



Relazione sulle acque a specifica destinazione Anni 2010-2012

Acque dolci superficiali destinate alla produzione di acqua potabile - Acque dolci che richiedono protezione e miglioramento per essere idonee alla vita dei pesci- Acque destinate alla vita dei molluschi

Sommario

Acque a specifica destinazione	4
Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile	4
Il monitoraggio	5
Modalità di classificazione	7
Risultati	7
Acque superficiali destinate alla vita dei pesci	12
Il monitoraggio	12
Modalità di classificazione	20
Risultati	21
Acque superficiali destinate alla vita dei molluschi	92
Il monitoraggio	93
Modalità di classificazione	96
Risultati	97

Acque a specifica destinazione

Il D.Lgs. 152/99 e successivamente il D.Lgs.152/2006 stabilisce degli obiettivi per le acque a specifica destinazione.

Le acque a specifica destinazione funzionale sono le acque dolci superficiali destinate alla produzione di acqua potabile, le acque dolci che richiedono protezione e miglioramento per essere idonee alla vita dei pesci, le acque destinate alla vita dei molluschi e quelle destinate alla balneazione che non sono oggetto di questa relazione.

Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile

L'Allegato 2 alla parte terza tratta dei Criteri per la classificazione dei corpi idrici a specifica destinazione funzionale e, nella sezione A, disciplina i Criteri generali e metodologie per il rilevamento delle caratteristiche qualitative e per la classificazione delle acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile

La tabella 1/A stabilisce le caratteristiche di qualità per le acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile. Elenca 46 parametri suddivisi in 40 parametri chimici e chimico-fisici, 4 parametri batteriologici e 2 organolettici. Le caratteristiche di qualità vengono stabilite confrontando i risultati analitici ottenuti con i valori elencati nelle colonne A1, A2 e A3, suddivise a loro volta in due colonne, una relativa ai valori guida e una ai valori imperativi.

I valori guida devono essere intesi come valori ottimali mentre i valori imperativi sono i limiti massimi ammissibili per una data categoria di acqua.

Non tutti i parametri presentano valori guida e/o valori imperativi. In particolare i parametri batteriologici hanno soltanto valori guida mentre la maggior parte dei parametri chimici tossici riconducibili ad inquinanti di origine antropica hanno soltanto valori imperativi.

Per il parametro fluoruri i valori indicati costituiscono i limiti superiori determinati in base alla temperatura media annua (alta e bassa temperatura), per i parametri colore, temperatura, nitrati, rame, solfati, ammoniaca sono ammesse deroghe in caso di circostanze meteorologiche eccezionali o condizioni geografiche particolari.

Per i parametri nitrati, ferro disciolto, manganese, fosfati, COD, tasso di saturazione dell'ossigeno disciolto, BOD5, sono ammesse deroghe nel caso di laghi poco profondi e con acque quasi stagnanti, fermo restando che tale deroga è applicabile unicamente ai laghi aventi una profondità non superiore ai 20 metri, che per rinnovare le loro acque impieghino più di un anno e nel cui specchio non defluiscano acque di scarico.

I risultati delle analisi effettuate sui corpi idrici da classificare o su quelli già classificati vengono utilizzati per determinare la categoria di appartenenza del corpo idrico.

Per il rimanente 5% o il 10% dei campioni che, secondo i casi, non sono conformi, i parametri non devono discostarsi in misura superiore al 50% dal valore dei parametri in questione, esclusi la temperatura, il pH, l'ossigeno disciolto e i parametri microbiologici.

A seconda della categoria di appartenenza, le acque dolci di origine superficiale destinate ad uso potabile devono essere sottoposte ai seguenti trattamenti:

a) categoria A1: trattamento fisico semplice e disinfezione;

b) categoria A2: trattamento fisico e chimico normale e disinfezione;

c) categoria A3: trattamento fisico e chimico spinto, affinazione e disinfezione.

Le acque dolci superficiali che presentano caratteristiche fisiche, chimiche e microbiologiche qualitativamente inferiori ai valori limite imperativi della categoria A3 possono essere utilizzate, in via eccezionale, solo nel caso in cui non sia possibile ricorrere ad altre fonti di approvvigionamento e a condizione che le acque siano sottoposte ad opportuno trattamento che consenta di rispettare le norme di qualità delle acque destinate al consumo umano.

Il monitoraggio

La frequenza minima annua dei campionamenti, prevista dalla normativa, è di 12 volte, prendendo in esame tutti i parametri elencati nella tabella 1/A, riportata di seguito.

Tabella 1/A: Caratteristiche di qualità per acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile

Num. Progr.	Parametro	Unità di misura	A1	A1	A2	A2	A3	A3
			G	I	G	I	G	I
1	pH	unità pH	6,5-8,5		5,5-9	-	5,5-9	-
2	Colore (dopo filtrazione semplice)	mg/L scala pt	10	20(o)	50	100(o)	50	200(o)
3	Totale materie in sospensione	mg/L MES	25	-	-	-	-	-
4	Temperatura	°C	22	25(o)	22	25(o)	22	25(o)
5	Conduttività	µS /cm a 20°	1000	-	1000	-	1000	-
6	Odore	Fattore di diluizione a 25°C	3	-	10	-	20	-
7	Nitrati	mg/L NO ₃	25	50(o)	-	50(o)	-	50(o)
8	Fluoruri (1)	mg/L F	0,7/1	1,5	0,7/1,7	-	0,7/1,7	-
9	Cloro organico totale estraibile	mg/L Cl	-	-	-	-	-	-
10	Ferro disciolto	mg/L Fe	0,1	0,3	1	2	1	-
11	Manganese	mg/L Mn	0,05	-	0,1	-	1	-
12	Rame	mg/L Cu	0,02	0,05(o)	0,05	-	1	-
13	Zinco	mg/L Zn	0,5	3	1	5	1	5
14	Boro	mg/L B	1	-	1	-	1	-
15	Berillio	mg/L Be	-	-	-	-	-	-
16	Cobalto	mg/L Co	-	-	-	-	-	-

17	Nichelio	mg/L Ni	-	-	-	-	-	-
18	Vanadio	mg/L V	-	-	-	-	-	-
19	Arsenico	mg/L As	0,01	0,05	-	0,05	0,05	0,1
20	Cadmio	mg/L Cd	0,001	0,005	0,001	0,005	0,001	0,005
21	Cromo totale	mg/L Cr	-	0,05	-	0,05	-	0,05
22	Piombo	mg/L Pb	-	0,05	-	0,05	-	0,05
23	Selenio	mg/L Se	-	0,01	-	0,01	-	0,01
24	Mercurio	mg/L Hg	0,0005	0,001	0,0005	0,001	0,0005	0,001
25	Bario	mg/L Ba	-	0,1	-	1	-	1
26	Cianuro	mg/L CN	-	0,05	-	0,05	-	0,05
27	Solfati	mg/L SO ₄	150	250	150	250(o)	150	250(o)
28	Cloruri	mg/L Cl	200	-	200	-	200	-
29	Tensioattivi (che reagiscono al blu di metilene)	mg/L (solfato di laurile)	0,2	-	0,2	-	0,5	-
30	Fosfati (2)	mg/L P ₂ O ₅	0,4	-	0,7	-	0,7	-
31	Fenoli (indice fenoli) paranitroanilina, 4 amminoantipirina	mg/L C ₆ H ₅ OH	-	0,001	0,001	0,005	0,01	0,1
32	Idrocarburi disciolti o emulsionati (dopo estrazione mediante etere di petrolio)	mg/L	-	0,05	-	0,2	0,5	1
33	Idrocarburi policiclici aromatici	mg/L	-	0,0002	-	0,0002	-	0,001
34	Antiparassitari-totale (parathion, HCH, dieldrine)	mg/L	-	0,001	-	0,0025	-	0,005
35	Domanda chimica ossigeno (COD)	mg/L O ₂		-	-	-	30	-
36	Tasso di saturazione dell'ossigeno disciolto	% O ₂	> 70	-	> 50	-	> 30	-
37	A 20°C senza nitrificazione domanda biochimica di ossigeno (BOD ₅)	mg/L O ₂	< 3	-	< 5	-	< 7	-
38	Azoto Kjeldahl (tranne NO ₂ ed NO ₃)	mg/L N	1	-	2	-	3	-
39	Ammoniaca	mg/L NH ₄	0,05	-	1	1,5	2	4(o)
40	Sostanze estraibili al cloroformio	mg/L SEC	0,1	-	0,2	-	0,5	-
41	Carbonio organico totale	mg/L C	-	-	-	-	-	-
42	Carbonio organico	mg/L C	-	-	-	-	-	-

	residuo (dopo flocculazione e filtrazione su membrana da 5 µ) TOC							
43	Coliformi totali	/100 mL	50	-	5000		50000	
44	Coliformi fecali	/100 mL	20	-	2000	-	20000	-
45	Streptococchi fecali	/100 mL	20	-	1000	-	10000	-
46	Salmonelle	-	assenza in 5000 mL	-	assenza in 1000 mL	-	-	-

Legenda:

Categoria A1 – Trattamento fisico semplice e disinfezione

Categoria A2 – Trattamento fisico e chimico normale e disinfezione

Categoria A3 – Trattamento fisico e chimico spinto, affinazione e disinfezione

I = Imperativo

G = Guida

(o) = sono possibili deroghe in conformità all'articolo 8 lettera b del presente decreto

Note:

(1) I valori indicati costituiscono i limiti superiori determinati in base alla temperatura media annua (alta e bassa temperatura)

(2) Tale parametro è inserito per soddisfare le esigenze ecologiche di taluni ambienti

Per i corpi idrici già classificati, la frequenza minima annua dei campionamenti è di 8 volte, prendendo in esame tutti i parametri ad eccezione dei parametri del Gruppo I che, per le acque di categoria A3, devono essere esaminati 12 volte in un anno e dei parametri del Gruppo III.

Per questi, salvo che per quanto riguarda gli indicatori di inquinamento microbiologico, su indicazione dell'autorità competente al controllo ove sia dimostrato che non vi sono fonti antropiche o naturali che possano determinarne la loro presenza nelle acque, la frequenza di campionamento può essere ridotta.

I campionamenti sono distribuiti in modo uniforme nell'arco dell'anno, con prelievi che siano rappresentativi di tutte le condizioni e i regimi di portata del corpo idrico in esame.

Modalità di classificazione

I risultati delle analisi effettuate sui corpi idrici da classificare o su quelli già classificati vengono utilizzati per determinare la categoria di appartenenza del corpo idrico.

Per la classificazione delle acque in una delle tre categorie A1, A2, A3 di cui alla Tabella 1/A, i valori specificati per ciascuna categoria devono essere conformi nel 95% dei campioni ai valori limite specificati nelle colonne I (Imperativo) e nel 90% ai valori limite specificati nelle colonne G (Guida), quando non sia indicato il corrispondente valore nella colonna I.

Per il rimanente 5% o il 10% dei campioni che, secondo i casi, non sono conformi, i parametri non devono discostarsi in misura superiore al 50% dal valore dei parametri in questione, esclusi la temperatura, il pH, l'ossigeno disciolto e i parametri microbiologici

Risultati

Nelle tabelle seguenti sono riportate le classificazioni ottenute negli ultimi tre anni

Anno 2010

Potabilizzatore	comune	Fiume	Classificazione parametri batteriologici	Classificazione parametri chimici	Classificazione finale
-----------------	--------	-------	--	-----------------------------------	------------------------

Diga di Tavernelle	Serrungarina	Metauro	A3 per coliformi totali, coliformi fecali, streptococchi fecali, salmonelle	A2 per Ba, NH4, N Kjeldahl	A3
Diga di S.Lazzaro	Fossombrone	Metauro	A3 per coliformi totali, salmonelle	A2 per Ba, NH4, N Kjeldahl	A3
Località Cerbara	Fano	Metauro	A3 per coliformi totali, coliformi fecali, streptococchi fecali, salmonelle	A2 per Ba, NH4, N Kjeldahl	A3
Invaso Crivellini	Cagli	Burano	A3 per coliformi totali, coliformi fecali, salmonelle	A2 per Ba, NH4	A3
Loc. Pozzi Cioppi	Urbania	Metauro	A3 per coliformi totali, coliformi fecali, streptococchi fecali, salmonelle	A2 per Ba, NH4, N Kjeldahl	A3
Loc. Pian Marzolino	Mercatello sul Guinza		A3 per coliformi totali, salmonelle	A2 per Ba, NH4	A3
Loc.S Silvestro	Fermignano	Metauro	A3 per coliformi totali, coliformi fecali, streptococchi fecali, salmonelle	A2 per Ba, NH4	A3
Loc. Cà Spadone	Urbino	Metauro	A3 per coliformi totali, coliformi fecali, streptococchi fecali, salmonelle	A2 per Ba, NH4, N Kjeldahl	A3
Mercatale	Sassocorvaro	Foglia	A3 per coliformi totali, coliformi fecali, salmonelle	A2 per Ba, NH4, N Kjeldahl	A3
Capriola	Montecopiolo	Conca	A3 per coliformi totali, streptococchi, salmonelle	A2 per Ba	A3
Diga Lago Le Grazie	Tolentino	Chienti	A3 per coliformi totali	A2 per Ba, NH4, BOD5	A3
Diga Lago Castreccioni	Cingoli	Musone	A2 per coliformi totali	A3 per Mn, Tasso satur. Ossigeno disciolto	A3

Anno 2011

Potabilizzatore	comune	Fiume	Classificazione parametri batteriologici	Classificazione parametri chimici	Classificazione finale
Diga di Tavernelle	Serrungarina	Metauro	A3 per coliformi totali, salmonelle	A2 per Ba, NH4, N Kjeldahl	A3
Diga di S.Lazzaro	Fossombrone	Metauro	A3 per coliformi totali, salmonelle	A2 per Ba, NH4, N Kjeldahl	A3
Località Cerbara	Fano	Metauro	A3 per coliformi totali, salmonelle	A2 per Ba, NH4, N Kjeldahl	A3
Invaso Crivellini	Cagli	Burano	A3 per coliformi totali	A2 per Ba, NH4, N Kjeldahl	A3
Loc. Pozzi Cioppi	Urbania	Metauro	A3 per coliformi totali,	A2 per Ba, NH4,	A3

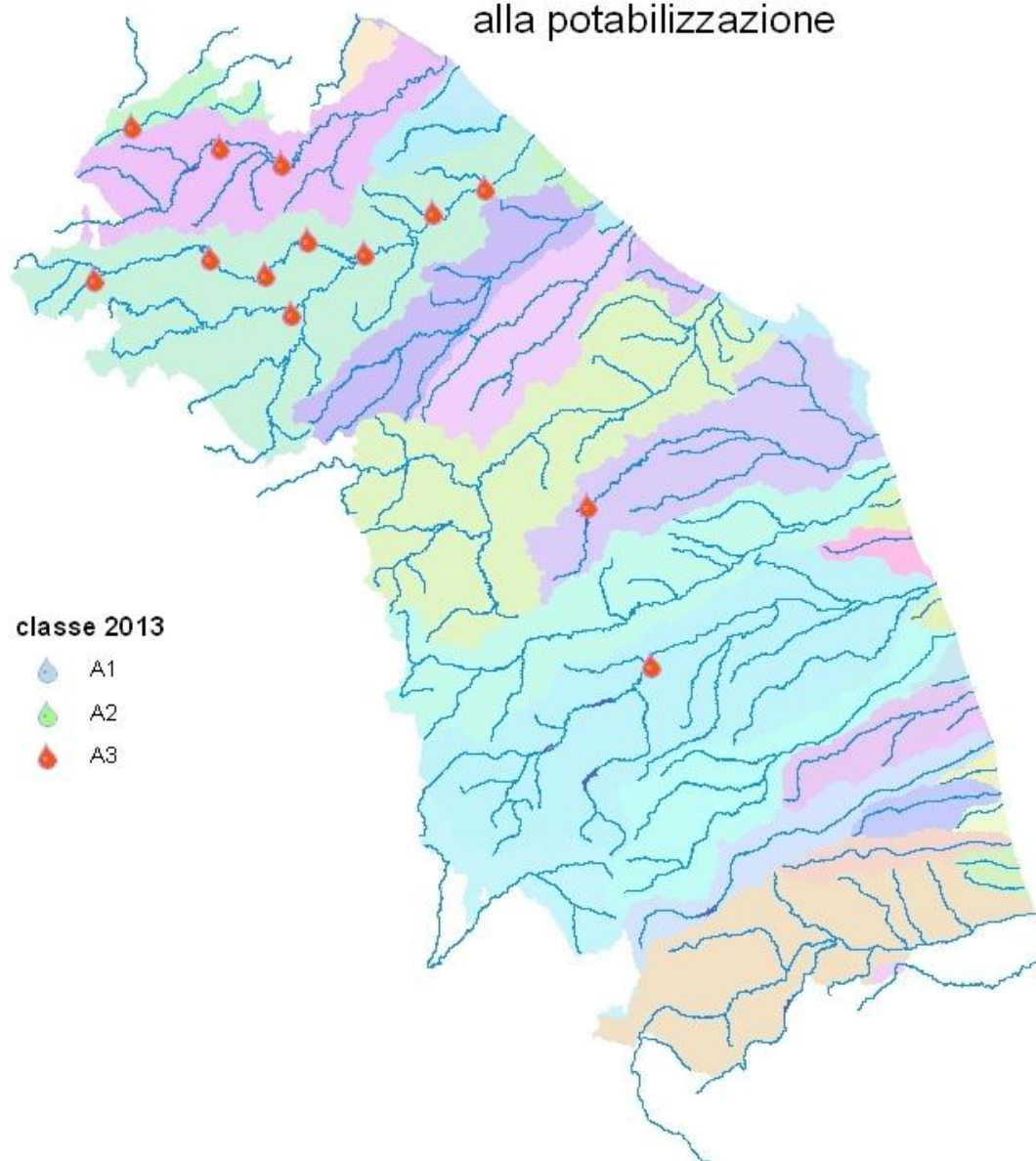
					coliformi fecali, salmonelle	N Kjeldahl	
Loc. Marzolino	Pian	Mercatello Metauro	sul	Guinza	A3 per salmonelle	A2 per NH4	A3
Loc.S Silvestro		Fermignano		Metauro	A3 per coliformi totali, coliformi fecali, streptococchi fecali	A2 per Ba, NH4, N Kjeldahl	A3
Loc. Cà Spadone		Urbino		Metauro	A3 per coliformi totali, coliformi fecali, salmonelle	A2 per Ba, NH4, N Kjeldahl	A3
Mercatale		Sassocorvaro		Foglia	A3 per coliformi totali,	A2 per Ba, NH4, N Kjeldahl	A3
Capriola		Montecopiolo		Conca	A3 per coliformi totali, salmonelle	A2 per Ba	A3
Diga Lago Grazie	Lago	Tolentino		Chienti	A3 per coliformi totali	A2 per Ba, Tasso satur. Ossigeno disciolto	A3
Diga Castreccioni	Lago	Cingoli		Musone	A1	A3 per Tasso satur. Ossigeno disciolto	A3

Anno 2012

Potabilizzatore		comune		Fiume	Classificazione parametri batteriologici	Classificazione parametri chimici	Classificazione finale
Diga Tavernelle	di	Serrungarina		Metauro	A3 per coliformi totali, salmonelle	A2 per Ba, NH4, N Kjeldahl A3 per tensioattivi	A3
Diga di S.Lazzaro		Fossombrone		Metauro	A3 per coliformi totali, salmonelle	A2 per Ba, NH4, N Kjeldahl	A3
Località Cerbara		Fano		Metauro	A3 per coliformi totali, coliformi fecali, salmonelle	A2 per Ba, NH4, N Kjeldahl	A3
Invaso Crivellini		Cagli		Burano	A3 per coliformi totali, coliformi fecali, salmonelle	A2 per Ba, NH4, N Kjeldahl A3 per tensioattivi	A3
Loc. Pozzi Cioppi		Urbania		Metauro	A3 per coliformi totali, coliformi fecali, streptococchi fecali, salmonelle	A2 per Ba, NH4, N Kjeldahl A3 per tensioattivi	A3
Loc. Marzolino	Pian	Mercatello Metauro	sul	Guinza	A3 per salmonelle	A2 per NH4	A3
Loc.S Silvestro		Fermignano		Metauro	A3 per coliformi totali, coliformi fecali, streptococchi fecali, salmonelle	A2 per Ba, NH4, N Kjeldahl A3 per tensioattivi	A3
Loc. Cà Spadone		Urbino		Metauro	A3 per coliformi totali, coliformi fecali, streptococchi fecali, salmonelle	A2 per Ba, NH4, N Kjeldahl A3 per tensioattivi	A3
Mercatale		Sassocorvaro		Foglia	A3 per coliformi totali, coliformi fecali, salmonelle	A2 per NH4, N Kjeldahl A3 per	A3

						tensioattivi	
Capriola	Montecopiolo		Conca		A3 per coliformi totali, coliformi fecali, streptococchi fecali	A2 per Ba	A3
Diga Grazie	Lago Le	Tolentino	Chienti		A3 per coliformi totali	A2 per Ba, NH4, BOD5	A3
Diga Castreccioni	Lago	Cingoli	Musone		A2 per coliformi totali	A3 per Tasso satur. Ossigeno disciolto	A3

Classificazine delle acque destinate alla potabilizzazione



I dati rilevati nel triennio 2010-2012 confermano, per tutti i 10 punti di presa di acque superficiali destinati alla produzione di acqua potabile, la classificazione in categoria A3. La maggior frequenza di superamento dei valori di parametro con rientro in categoria A3 riguarda i parametri microbiologici e i parametri chimici di matrice organica. La presenza diffusa di Bario nella fascia di concentrazione compresa fra 50 e 500 µg/l è riconducibile a fattori naturali. Non si rileva contaminazione da metalli pesanti, prodotti antiparassitari, diserbanti, idrocarburi e solventi alogenati. La maggior incidenza di rientro in categoria A3 per numero di parametri e per frequenza di superamento delle concentrazioni limite la si osserva nei punti di presa del tratto di Metauro da Urbania fino alla confluenza col Candigliano (Pozzi Cioppi, San Silvestro e Cà Spadone) e in misura minore nel tratto di Metauro da San Lazzaro a Cerbara (Invaso di San Lazzaro, invaso di Tavernelle e Cerbara) e nei punti di presa di Mercatale (Foglia) e Invaso Crivellini (Burano). I punti di presa denominati Pian Marzolino (torrente Guinza) e Capriola (Conca), pur rientrando in categoria A3, presentano frequenza di superamento e concentrazione di parametro di poco superiori alla categoria A2.

Di seguito sono elencate le percentuali di esami non conformi ai requisiti di classe A2 calcolate per il triennio 2010-2012, che portano tutti i punti di captazione a rientrare in classe A3. I superamenti dei limiti di classe A2 sono dovuti, per il 97% della totalità degli esami, a parametri microbiologici.

Diga di Tavernelle	53%
Diga di S.Lazzaro	44%
Località Cerbara	59%
Invaso Crivellini	35%
Località Pozzi Cioppi	80%
Località Pian Marzolino	23%
Località S.Silvestro	80%
Località Cà Spadone	83%
Mercatale	38%
Capriola	30%

Per il punto di presa presso Diga Lago Le Grazie sono stati effettuati 12 campionamenti per ogni anno. La valutazione complessiva relativamente al triennio viene sempre determinata dal parametro microbiologico “Coliformi totali”, tale aspetto può essere condizionato dalla particolare situazione in cui si trova tale lago, caratterizzato da un elevato grado di interrimento ed un volume complessivo di acqua proporzionalmente basso.

Per il punto di presa presso Diga Lago Castreccioni sono stati effettuati 9 campionamenti nell’anno 2010, 12 campionamenti nell’anno 2011, 13 campionamenti nell’anno 2012. La valutazione complessiva relativamente al triennio viene determinata dal parametro chimico “Tasso di saturazione Ossigeno disciolto” e solo per il 2010, anche dal parametro “Manganese”. Tale situazione è stata riscontrata anche nelle annualità precedenti, anche se, in particolare per il “Manganese”, non è stata individuata una fonte certa di contaminazione. L’Ossigeno disciolto, in particolare la sua componente ipolimnica, ha spesso condizionato negativamente anche la classificazione relativa alla qualità ambientale, e la misura in superficie la classificazione relativa alla vita dei pesci. Per la componente microbiologica non si sono mai verificati particolari problemi, anche per la scarsa presenza di fonti di contaminazione microbiologica e per il notevole volume dell’invaso, tra l’altro anche molto profondo.

Acque superficiali destinate alla vita dei pesci

Tra gli obiettivi di qualità per specifica destinazione rientrano le acque dolci che richiedono protezione e miglioramento per essere idonee alla vita dei pesci salmonicoli e ciprinicoli.

La sezione B dell'allegato 2 del decreto 152/06, parte terza, riporta un elenco di parametri chimici (Tabella 1/B) con le relative concentrazioni che devono essere rispettate affinché ogni tratto dei corsi d'acqua possa essere definito idoneo alla vita dei pesci salmonicoli o idoneo alla vita dei pesci ciprinicoli o non idoneo alla vita dei pesci.

Le acque classificate si considerano idonee alla vita dei pesci quando i relativi campioni prelevati con la frequenza minima riportata nella tabella 1/B presentino valori dei parametri di qualità conformi ai limiti imperativi indicati e alle note esplicative della medesima tabella.

La normativa in questo caso prevede due categorie a qualità decrescente: acque salmonicole e ciprinicole. I parametri presi in considerazione sono fisico-chimici e tra i principali si ricordano: temperatura, ossigeno disciolto, BOD5, forme dell'azoto, tensioattivi, metalli pesanti, idrocarburi.

Il monitoraggio

I tratti fluviali che richiedono protezione o miglioramento per essere idonei alla vita dei pesci sono stati individuati con delibera di Giunta Regionale 1454 del 2010 seguendo il criterio stabilito dalla normativa. Sono stati presi in considerazione, infatti, i tratti dei corsi d'acqua che ricadono all'interno di aree importanti dal punto di vista naturalistico, scientifico, ambientale e produttivo o che ricadono in parchi nazionali o riserve naturali, o zone umide.

Oltre ai tratti fluviali sono stati designati anche i laghi rispondenti ai criteri sopra elencati.

Di seguito si riporta l'elenco dei tratti designati.

Bacino	Codice Bacino	Tratto	Fascia di rispetto
Fiume Aso	R11025	Aso 1	200
Fiume Aso	R11025	Aso 2	200
Fiume Cesano	R11007	Cinisco	200
Fiume Cesano	R11007	Cesano 1	200
Fiume Cesano	R11007	Cesano 2	200
Fiume Chienti	R11019	Chienti 4	500
Fiume Chienti	R11019	Chienti 4	200
Fiume Chienti	R11019	Chienti 5	500
Fiume Chienti	R11019	Fiastra/Fiastrella	200
Fiume Chienti	R11019	Fiastrone	200
Fiume Chienti	R11019	Chienti 1	200
Fiume Chienti	R11019	Chienti 2	200
Fiume Chienti	R11019	Chienti 3	200
Fiume Conca	I019C	Conca	200
Fiume Esino	R11012	Esino 4 200	200
Fiume Esino	R11012	Esino 4 500	500
Fiume Esino	R11012	Sentino 1	200
Fiume Esino	R11012	Sentino 1	200
Fiume Esino	R11012	Esino 1	200

Fiume Esino	R11012	Giano 1	200
Fiume Esino	R11012	Esino 2	200
Fiume Esino	R11012	Sentino 2	200
Fiume Esino	R11012	Giano 2	200
Fiume Esino	R11012	Esino 3	200
Fiume Foglia	R11002	Foglia 1	200
Fiume Foglia	R11002	Mutino	200
Fiume Foglia	R11002	Foglia 2	200
Fiume Foglia	R11002	Foglia 3	200
Fiume Metauro	R11005	Burano	200
Fiume Metauro	R11005	Candigliano	200
Fiume Metauro	R11005	Candigliano	200
Fiume Metauro	R11005	Metauro 3	200
Fiume Metauro	R11005	Metauro 4	500
Fiume Metauro	R11005	Metauro 5	500
Fiume Metauro	R11005	Metauro 1	200
Fiume Metauro	R11005	Metauro 2	200
Fiume Misa	R11009	S. Lorenzino-Fenella	200
Fiume Misa	R11009	Misa	200
Fiume Musone	R11014	Musone 2	200
Fiume Musone	R11014	Musone 1	200
Fiume Potenza	R11016	Potenza 3	200
Fiume Potenza	R11016	Palente	200
Fiume Potenza	R11016	Potenza 1	200
Fiume Potenza	R11016	Potenza 2	200
Fiume Tenna	R11021	Tenna 1	200
Fiume Tenna	R11021	Tenna 2	200
Fiume Tenna	R11021	Tenna 2	200
Fiume Tenna	R11021	Tennacola	200
Fiume Tenna	R11021	Tennacola	200
Fiume Tevere	N010	Nera	200
Fiume Tronto	I028	Castellano 1	200
Fiume Tronto	I028	Fluvione	200
Fiume Tronto	I028	Castellano 2	200
Fiume Tronto	I028	Tronto 1	200
Fiume Tronto	I028	Tronto 2 200	200
Fiume Tronto	I028	Tronto 2 500	500
Torrente Arzilla	R11004	Arzilla	200

Sulla base dei tratti designati è stata costruita la rete di monitoraggio riportata di seguito.

Id	Bacino	Codice	Descrizione
1	Arzilla	R110041AAR	S.Maria dell'Arzilla, vicino chiesa
2	Cesano	R110071CE	Cinisco a monte di Pergola

3	Cesano	R110073CE	Pergola a valle
4	Cesano	R110075CE	Marotta di Mondolfo foce
5	Conca	I019C1BCO	Montecerignone
6	Foglia	R110021FO	Belforte
7	Foglia	R110022FO	Mutino a monte di Lunano
8	Foglia	R110028FO	Colbordolo ponte vecchio
9	Foglia	R110023FO	Sassocorvaro Caprazzino
10	Metauro	R110054ME	S.Angelo in Vado
11	Metauro	R1100514ME	Burano Cagli
12	Metauro	R110058ME	Canavaccio
13	Metauro	R1100517ME	Fossombrone a valle
14	Metauro	R1100520ME	Bellocchi
15	Metauro	R1100521ME	Fano foce
16	Esino	R110125ES	Borgo Tufico
17	Esino	R110129ES	Domo
18	Esino	R1101212ES	Castellbellino stazione
19	Esino	R1101214BES	Chiusa presso il ristorante Boschetto
20	Esino	R110124GI	Vetralla
21	Esino	R110127GI	Albacina stazione
22	Esino	R110122BSE	Sassoferrato, ponte
23	Esino	R110125SE	San Vittore
24	Misa	R110096BMI	Vallone
25	Misa	R110091FN	Ripalta
26	Musone	R1101410MU	Ponte S.S.361 Padiglione Osimo
27	Musone	R110142MU	A monte del lago di Castreccioni
28	Potenza	R110162PO	Castello di Lanciano
29	Potenza	R1101614PO	Torrente Palente
30	Potenza	R110167PO	Ponte Passo di Treia
31	Potenza	R1101612PO	Porto recanati foce
32	Esino	R110122ES	loc.Terricoli
33	Chienti	R110195CH	Ponte la Trave
34	Chienti	R110197CH	Bistocco
35	Chienti	R110199CH	Belforte moricuccia
36	Chienti	R1101912CH	Colbuccaro via Olivieri
37	Chienti	R1101925CH	Abbadia di Fiastra
38	Chienti	R1101934CH	A monte lago Fiastrone
39	Tevere	N0103NE	Ponte Chiusita
40	Chienti	R1101914CH	Parco fluviale Montegranaro
41	Tenna	R110211TN	20 m captazione sorgente Tinnea
42	Tenna	R110214TE	Le Ripe
43	Tenna	R110211SA	torrente salino
44	Aso	R110251AS	
45	Tronto	I0282TR	A valle abitato Acquasanta
46	Tronto	I0281FV	Ponte bivio Roccafluvione
47	Tronto	I0284TR	
48	Tronto	I0282CS	Castellano
49	Tronto	I0286TR	Ponte S.S. Bonifica

50	Tronto	I0281CS	
51	Aso	R110252AS	ponte immediatamente a valle diga di Gerosa
52	Metauro	R1100515ME	A valle di Acqualagna

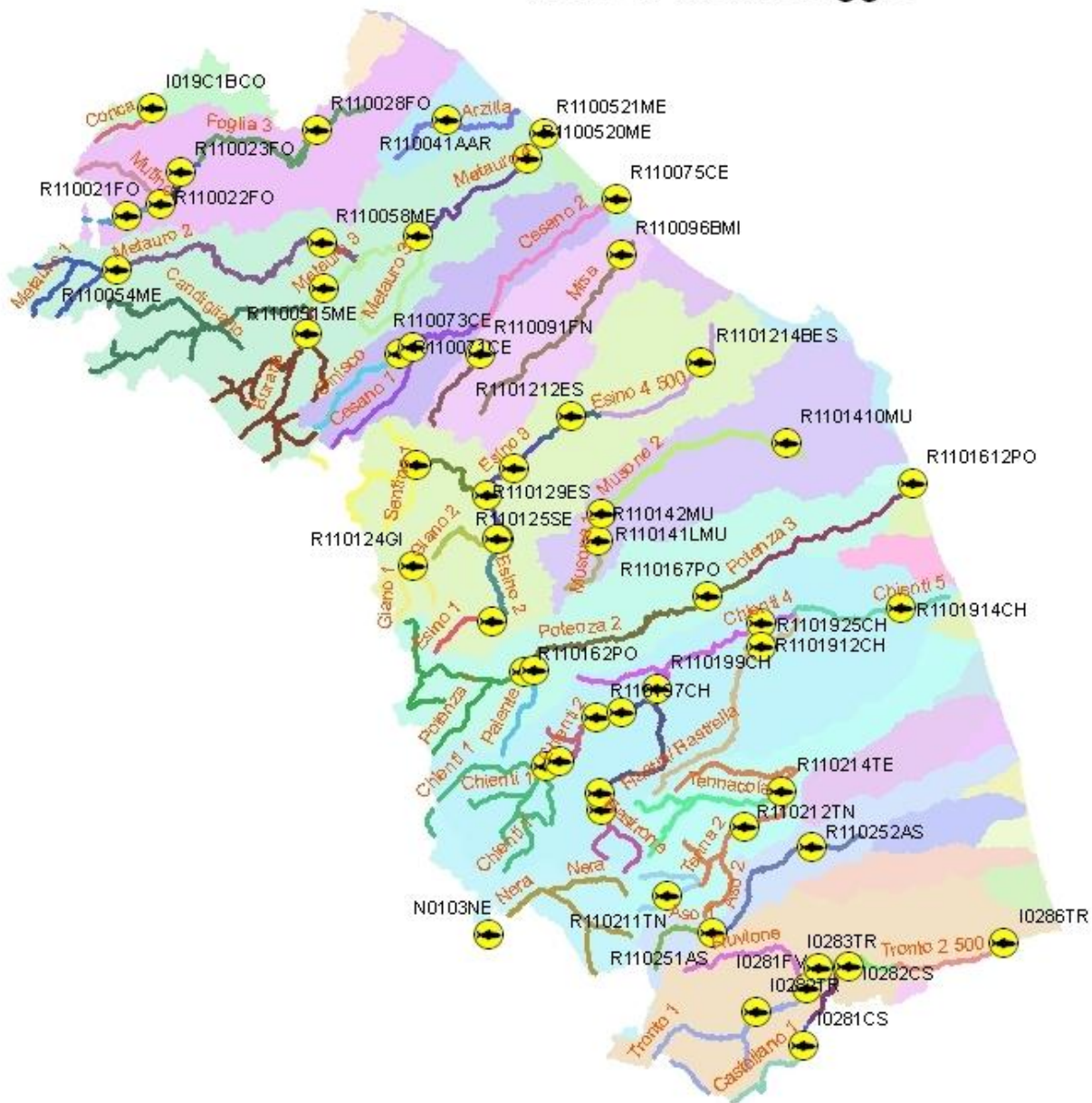
I tratti sono classificati dalla stazione indicata di seguito:

n.	Bacino	Tratto	Stazione
1	Fiume Aso	Aso 1	R110251AS
2	Fiume Aso	Aso 2	R110252AS
3	Fiume Cesano	Cinisco	R110071CE
4	Fiume Cesano	Cesano 1	R110073CE
5	Fiume Cesano	Cesano 2	R110075CE
6	Fiume Chienti	Chienti 4	R1101912CH
7	Fiume Chienti	Chienti 4	R1101912CH
8	Fiume Chienti	Chienti 5	R1101914CH
9	Fiume Chienti	Fiastra/Fiastrella	R1101925CH
10	Fiume Chienti	Fiastrone	R1101934CH
11	Fiume Chienti	Chienti 1	R110195CH
12	Fiume Chienti	Chienti 2	R110197CH
13	Fiume Chienti	Chienti 3	R110199CH
14	Fiume Conca	Conca	I019C1BCO
15	Fiume Esino	Esino 4 200	R1101212ES
16	Fiume Esino	Esino 4 500	R1101214BES
17	Fiume Esino	Sentino 1	R110122BSE
18	Fiume Esino	Sentino 1	R110122BSE
19	Fiume Esino	Esino 1	R110122ES
20	Fiume Esino	Giano 1	R110124GI
21	Fiume Esino	Esino 2	R110125ES
22	Fiume Esino	Sentino 2	R110125SE
23	Fiume Esino	Giano 2	R110127GI
24	Fiume Esino	Esino 3	R110129ES
25	Fiume Foglia	Foglia 1	R110021FO
26	Fiume Foglia	Mutino	R110022FO
27	Fiume Foglia	Foglia 2	R110023FO
28	Fiume Foglia	Foglia 3	R110028FO
29	Fiume Metauro	Burano	R1100514ME
30	Fiume Metauro	Candigliano	R1100515ME
31	Fiume Metauro	Candigliano	R1100515ME
32	Fiume Metauro	Metauro 3	R1100517ME
33	Fiume Metauro	Metauro 4	R1100520ME
34	Fiume Metauro	Metauro 5	R1100521ME
35	Fiume Metauro	Metauro 1	R110054ME

36	Fiume Metauro	Metauro 2	R110058ME
37	Fiume Misa	S. Lorenzino-Fenella	R110091FN
38	Fiume Misa	Misa	R110096BMI
39	Fiume Musone	Musone 2	R1101410MU
40	Fiume Musone	Musone 1	R110142MU
41	Fiume Potenza	Potenza 3	R1101612PO
42	Fiume Potenza	Palente	R1101614PO
43	Fiume Potenza	Potenza 1	R110162PO
44	Fiume Potenza	Potenza 2	R110167PO
45	Fiume Tenna	Tenna 1	R110211TN
46	Fiume Tenna	Tenna 2	R110212TN
47	Fiume Tenna	Tenna 2	R110212TN
48	Fiume Tenna	Tennacola	R110214TE
49	Fiume Tenna	Tennacola	R110214TE
50	Fiume Tevere	Nera	N0103NE
51	Fiume Tronto	Castellano 1	I0281CS
52	Fiume Tronto	Fluvione	I0281FV
53	Fiume Tronto	Castellano 2	I0282CS
54	Fiume Tronto	Tronto 1	I0282TR
55	Fiume Tronto	Tronto 2 200	I0283TR
56	Fiume Tronto	Tronto 2 500	I0286TR
57	Torrente Arzilla	Arzilla	R110041AAR

La rete di monitoraggio è rappresentata dalla carta seguente.

Acque destinate alla vita dei pesci
Tratti designati con DGR 1454/2010
Rete di monitoraggio



I parametri ricercati sono quelli previsti alla tabella 1/B dell'allegato 2 della parte terza sez. B del D.Lgs. 152/2006 , riportata di seguito. La frequenza di monitoraggio è mensile.

Tab.1/B - Qualità delle acque idonee alla vita dei pesci salmonidi e ciprinidi

N. pr og r.	Parametro	Unità di misura	Acque per salmonidi		Acque per ciprinidi		Metodo di analisi e rilevamento	Frequenz a minima di campion	Riferi mento in note
			G	I	G	I			

								amento e di misura	esplic ative
1	Temperatura (aumento)	D °C		1,5		3	- Termometria	Mensile	(1)
		°C		21,5(o)		28(o)			
	Temperatura (massima)	°C		10(o)					
	Temperatura (periodi di riproduzione)								
2	Ossigeno	mg/L O ₂	>9 (50%)	>9(50%)	>8(50%)	>7(50%)	- Volumetria (metodo di Winkler)	Mensile	(2)
			>7(100%)		>5(100 %)		-Elettrometria (elettrodi specifici)		
3	Concentrazione di ioni idrogeno	pH	6 –9 (o)		6 –9 (o)		- Potenzimetria	Mensile	(3)
4	Materiali in sospensione	mg/L	25 (o)	60 (o)	25 (o)	80 (o)	- Gravimetria	Mensile	(4)
5	BOD ₅	mg/L O ₂	3	5	6	9	- Volumetria (metodo di Winkler)	Mensile	(5)
							- Elettrometria		
							- Respirimetria		
6	Fosforo totale	mg/L P	0,07		0,14		- Spettrofotometri a di assorbimento molecolare (Metodo all'acido fosfomolibdic o in presenza di acido ascorbico, previa mineralizzazione)	Mensile	(6)
7	Nitriti	mg/LNO ₂	0,01	0,88	0,03	1,77	- Spettrofotometri a di assorbimento molecolare (Metodo alla N- 1-naftiletilen- diammina e sul fanilammide)	Mensile	(7)
8	Composti fenolici	mg/LC ₆ H ₅ OH	0,01	**	0,01	**	- Spettrofotometri a di assorbimento molecolare (Metodo alla 4- aminoantipirina o alla p- nitroanilina)	Mensile	(8)
							- Esame gustativo		
9	Idrocarburi di origine petrolifera	mg/L	0,2	***	0,2	***	- Spettrometria IR (previa estrazione con	Mensile	(9)

							CCl4 o solvente equivalente)		
							- Esame visivo		
							- Esame gustativo		
10	Ammoniaca non ionizzata	mg/L NH ₃	0,005	0,025	0,005	0,025	- Spettrofotometri a di assorbimento molecolare (Metodo al blu di indofenolo – oppure – Metodo di Nessler)	Mensile	(10)
11	Ammoniaca totale	mg/L NH ₄	0,04	1	0,2	1	- Spettrofotometri a di assorbimento molecolare (Metodo al blu di indofenolo – oppure – Metodo di Nessler)	Mensile	(11)
12	Cloro residuo totale	mg/L come HOCl		0,004		0,004	- Spettrofotometri a di assorbimento molecolare o volumetria (Metodo DPD:N,N-dietil-p- fenilendiammina)	Mensile	(12)
13	Zinco totale *	µg/L Zn		300		400	- Spettrometria di assorbimento atomico	Mensile	(14)
14	Rame	µg/L Cu		40		40	- Spettrometria di assorbimento atomico	Mensile	(14)
15	Tensioattivi (anionici)	mg/L come MBAS	0,2		0,2		- Spettrofotometri a di assorbimento molecolare (Metodo al blu di metilene)	Mensile	(13)
16	Arsenico	µg/L As		50		50	- Spettrometria di assorbimento atomico	Mensile	(14)
17	Cadmio totale *	µg/L Cd	0,2	2,5	0,2	2,5	- Spettrometria di assorbimento atomico	Mensile	(14)
18	Cromo	µg/L Cr		20		100	- Spettrometria di assorbimento atomico	Mensile	(14)
19	Mercurio totale *	µg/L Hg	0,05	0,5	0,05	0,5	- Spettrometria di assorbimento atomico (su vapori freddi)	Mensile	(14)
20	Nichel	µg/L Ni		75		75	- Spettrometria di assorbimento atomico	Mensile	(14)
21	Piombo	µg/L Pb		10		50	- Spettrometria	Mensile	(14)

							di assorbimento atomico		
--	--	--	--	--	--	--	----------------------------	--	--

ABBREVIAZIONI: G = guida o indicativo; I = imperativo od obbligatorio.

Note :

(o): Conformemente all'art. 13 sono possibili deroghe;

(*) Totale = Disciolto più particolato;

(**) I composti fenolici non devono essere presenti in concentrazioni tali da alterare il sapore dei pesci

(***) I prodotti di origine petrolifera non devono essere presenti in quantità tali da:

- produrre alla superficie dell'acqua una pellicola visibile o da depositarsi in strati sul letto dei corsi d'acqua o sul fondo dei laghi
- dare ai pesci un sapore percettibile di idrocarburi
- provocare effetti nocivi sui pesci

Osservazioni di carattere generale:

Occorre rilevare che nel fissare i valori dei parametri si è partiti dal presupposto che gli altri parametri, considerati ovvero non considerati nella presente sezione, sono favorevoli. Ciò significa in particolare che le concentrazioni di sostanze nocive diverse da quelle enumerate sono molto deboli. Qualora due o più sostanze nocive siano presenti sotto forma di miscuglio, è possibile che si manifestino, in maniera rilevante, effetti additivi, sinergici o antagonistici.

Metodiche analitiche e di campionamento:

Le metodiche analitiche e di campionamento da impiegarsi nella determinazione dei parametri sono quelle descritte nei volumi "Metodi analitici per le acque" pubblicati dall'Istituto di Ricerca sulle Acque del C.N.R. (Roma), e successivi aggiornamenti.

Le note esplicative, che sono state omesse, integrano le prescrizioni figuranti nel prospetto della Tabella.

Modalità di classificazione

Le acque designate e classificate si considerano idonee alla vita dei pesci quando i relativi campioni prelevati con la frequenza minima riportata in Tab. 1/B, nello stesso punto di prelevamento e per un periodo di dodici mesi, presentino valori dei parametri di qualità conformi ai limiti imperativi indicati e alle relative note esplicative della medesima tabella, per quanto riguarda:

a) il valore del 95% dei campioni prelevati, per i parametri:

- pH
- BOD5
- ammoniaca indissociata
- ammoniaca totale
- nitriti
- cloro residuo totale zinco totale
- rame disciolto.

Quando la frequenza di campionamento è inferiore ad un prelievo al mese, i valori devono essere conformi ai limiti tabellari nel 100% dei campioni prelevati);

b) i valori indicati nella tabella 1/B per i parametri:

- temperatura
- ossigeno disciolto;

c) la concentrazione media fissata per il parametro:

- materie in sospensione.

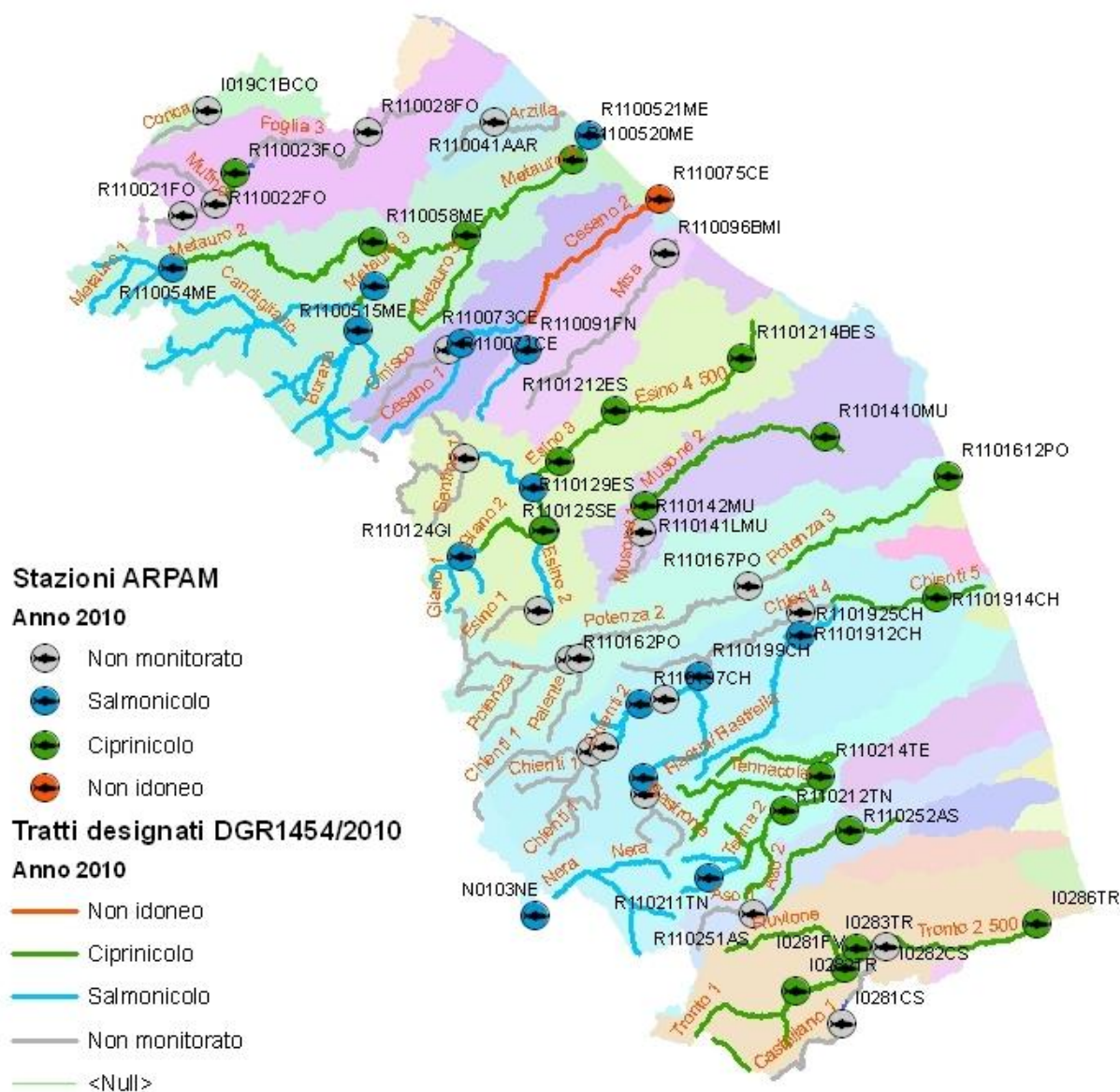
Il superamento dei valori tabellari o il mancato rispetto delle osservazioni riportate nella tabella 1/B non sono presi in considerazione se avvengono a causa di piene, alluvioni o altre calamita' naturali.

Risultati

Come illustrato nella carta seguente nell'anno 2010 alcuni tratti risultano non monitorati, infatti la delibera di designazione dei tratti risale alla fine del 2010, non era quindi ancora individuata la rete di monitoraggio.

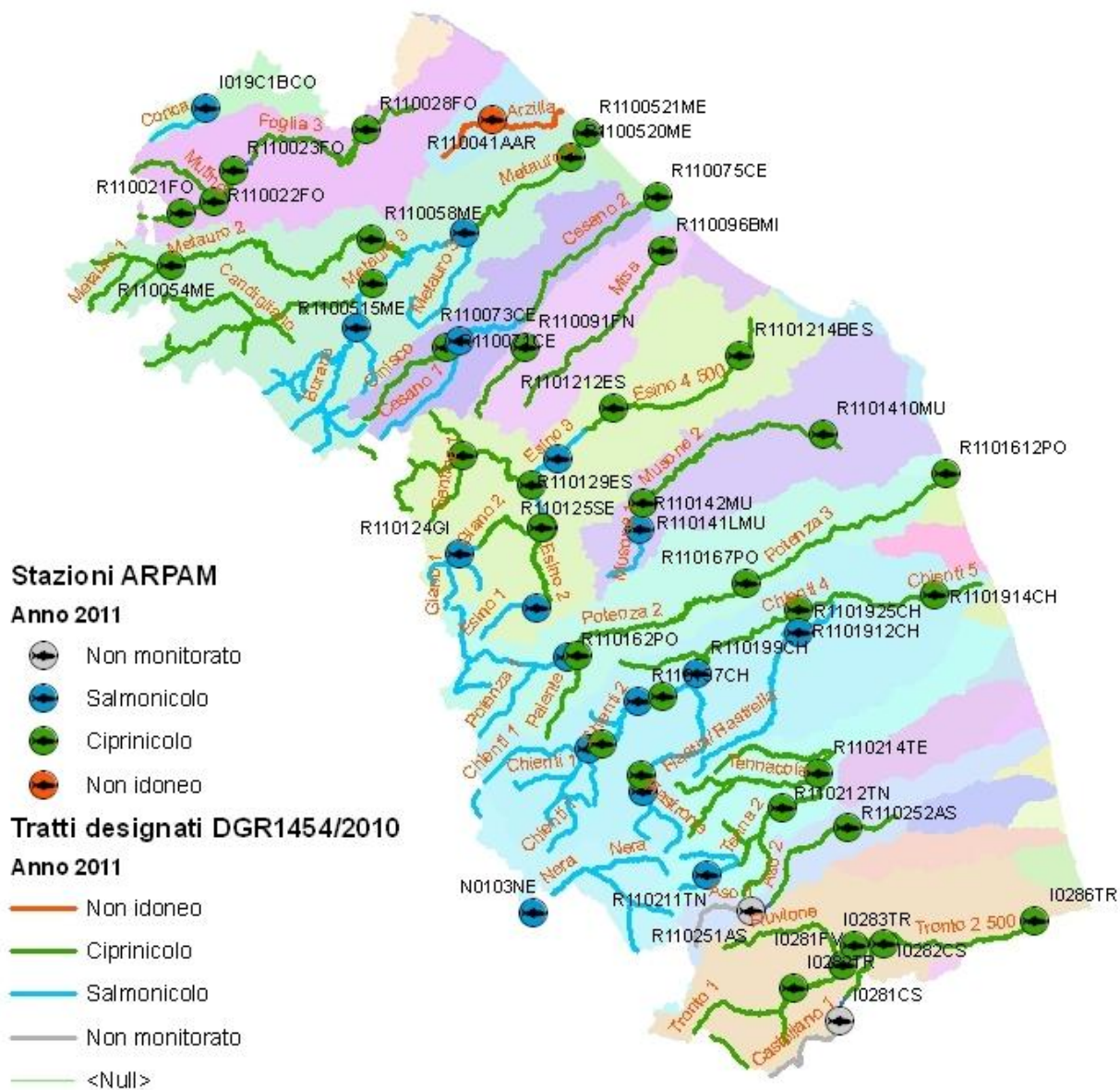
I tratti monitorati risultano idonei alla vita dei pesci ad esclusione della foce del Cesano, dove ci sono stati tre superamenti della temperatura nel periodo estivo.

Acque destinate alla vita dei pesci Classificazione anno 2010



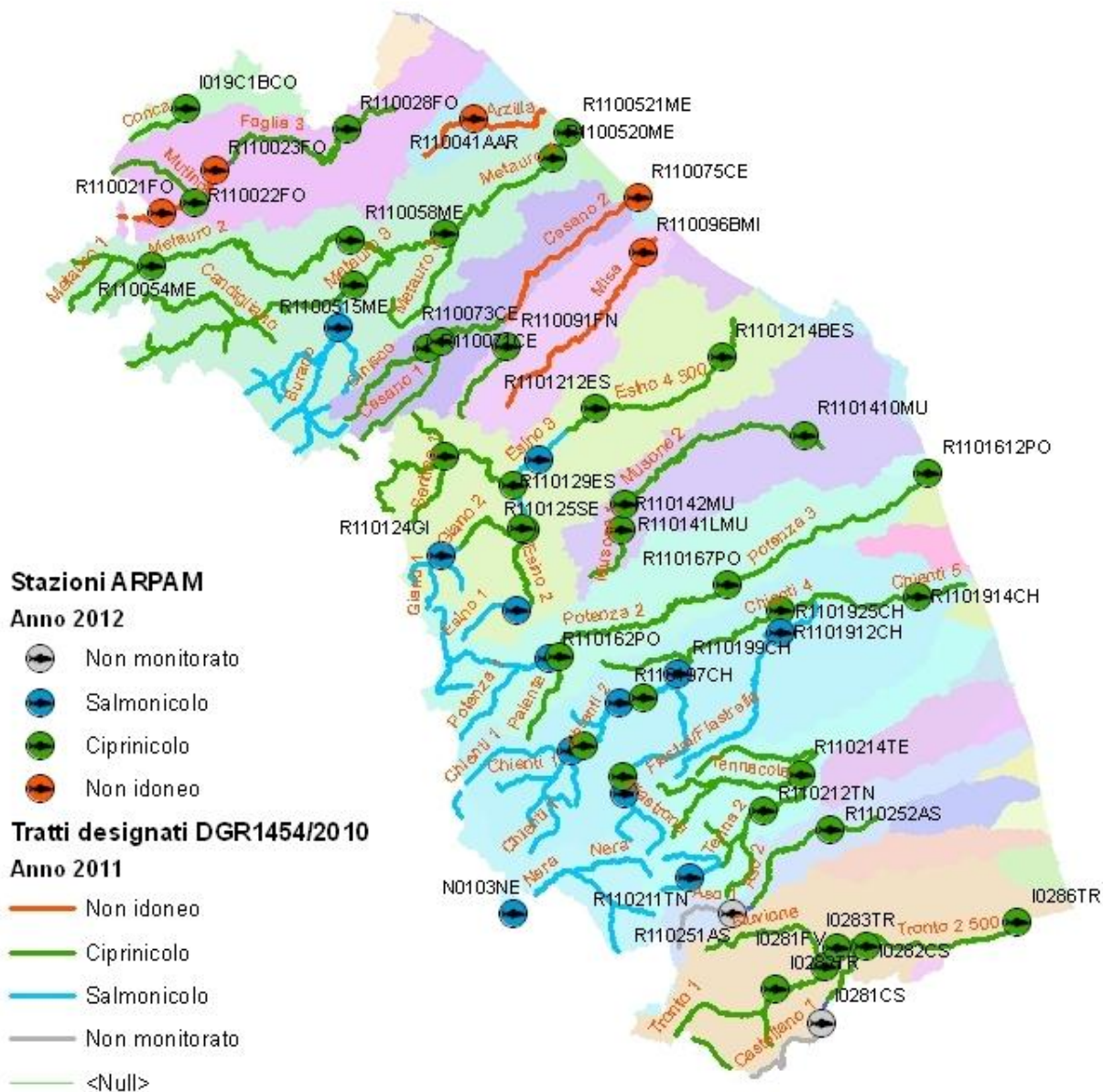
Nel 2011 i tratti risultano monitorati ad esclusione dell'Aso 1 e Castellano 1. L'unico non idoneo alla vita alla vita dei pesci è il torrente Arzilla a causa di superamenti dell'ammoniaca ionizzata e non ionizzata.

Acque destinate alla vita dei pesci
Classificazione anno 2011



Nell'anno 2012, si assiste ad un lieve peggioramento della situazione generale, infatti i tratti non idonei sono tre: Arzilla, Cesano 2 e Misa. I primi due a causa della presenza di ammoniaca in quantità superiore al limite, il terzo a causa del superamento della temperatura. Anche i tratti salmoni coli risultano in lievi diminuzione rispetto l'anno precedente.

Acque destinate alla vita dei pesci
Classificazione anno 2012



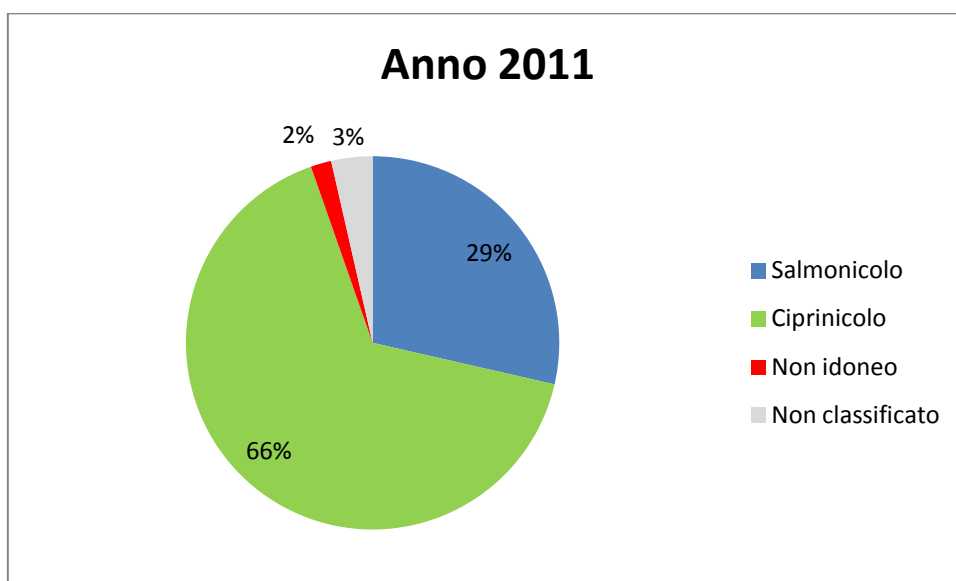
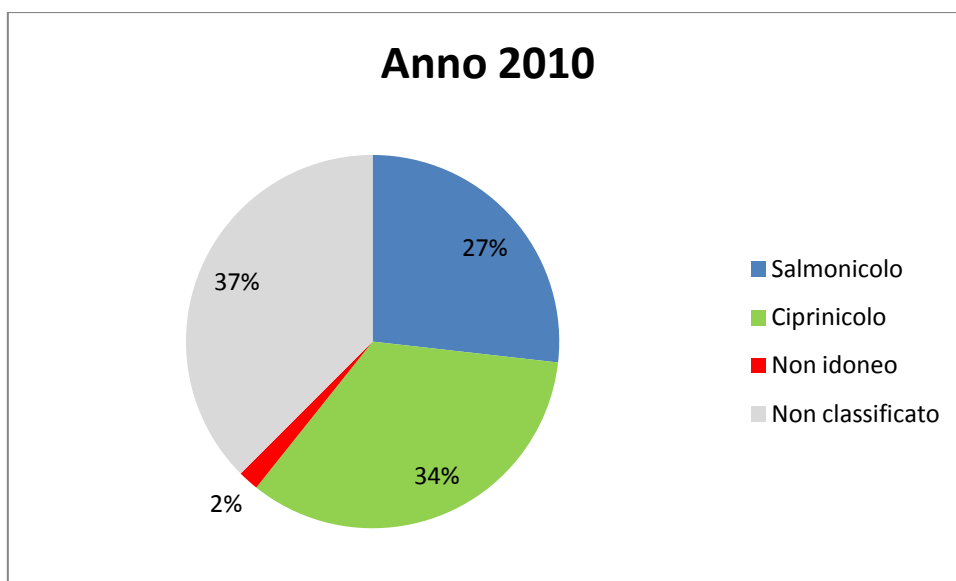
La tabella seguente mette a confronto le classificazioni ottenute nelle stazioni di monitoraggio per i tre anni presi in esame:

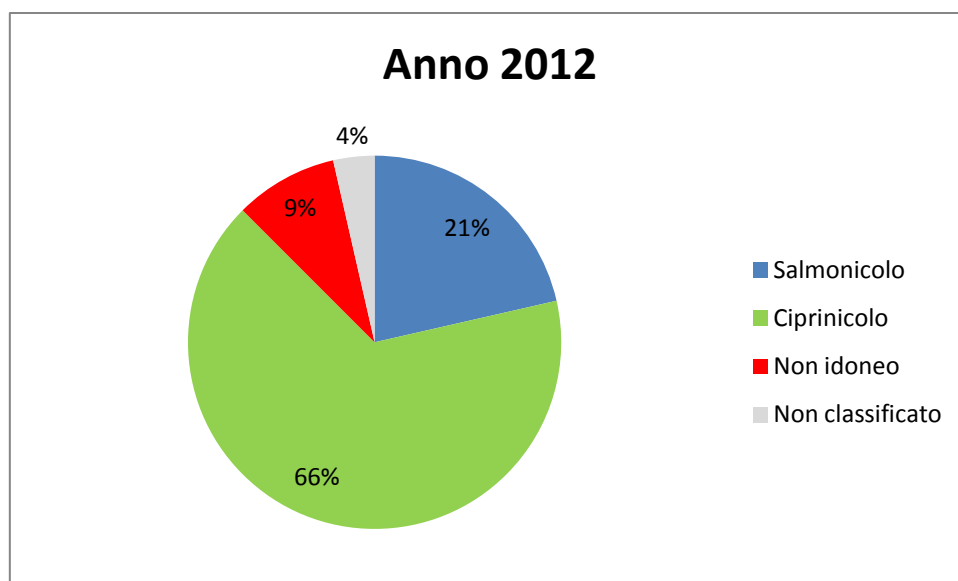
BACINO	CODICE	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012
Arzilla	R110041AAR	Non classificato	Non idoneo	Non idoneo
Cesano	R110071CE	Non classificato	Ciprinicolo	Ciprinicolo
Cesano	R110073CE	Salmonicolo	Salmonicolo	Ciprinicolo

Cesano	R110075CE	Non idoneo	Ciprinicolo	Non idoneo
Conca	I019C1BCO	Non classificato	Salmonicolo	Ciprinicolo
Foglia	R110021FO	Non classificato	Ciprinicolo	Non idoneo
Foglia	R110022FO	Non classificato	Ciprinicolo	Ciprinicolo
Foglia	R110028FO	Non classificato	Ciprinicolo	Ciprinicolo
Foglia	R110023FO	Ciprinicolo	Ciprinicolo	Non idoneo
Metauro	R110054ME	Salmonicolo	Ciprinicolo	Ciprinicolo
Metauro	R1100514ME	Salmonicolo	Salmonicolo	Salmonicolo
Metauro	R110058ME	Ciprinicolo	Ciprinicolo	Ciprinicolo
Metauro	R1100517ME	Ciprinicolo	Salmonicolo	Ciprinicolo
Metauro	R1100520ME	Ciprinicolo	Ciprinicolo	Ciprinicolo
Metauro	R1100521ME	Salmonicolo	Ciprinicolo	Ciprinicolo
Esino	R110125ES	Salmonicolo	Ciprinicolo	Ciprinicolo
Esino	R110129ES	Ciprinicolo	Salmonicolo	Salmonicolo
Esino	R1101212ES	Ciprinicolo	Ciprinicolo	Ciprinicolo
Esino	R1101214BES	Ciprinicolo	Ciprinicolo	Ciprinicolo
Esino	R110124GI	Salmonicolo	Salmonicolo	Salmonicolo
Esino	R110127GI	Ciprinicolo	Ciprinicolo	Ciprinicolo
Esino	R110122BSE	Non classificato	Ciprinicolo	Ciprinicolo
Esino	R110125SE	Salmonicolo	Ciprinicolo	Ciprinicolo
Misa	R110096BMI	Non classificato	Ciprinicolo	Non idoneo
Misa	R110091FN	Salmonicolo	Ciprinicolo	Ciprinicolo
Musone	R1101410MU	Ciprinicolo	Ciprinicolo	Ciprinicolo
Musone	R110142MU	Non classificato	Salmonicolo	Ciprinicolo
Potenza	R110162PO	Non classificato	Salmonicolo	Salmonicolo
Potenza	R1101614PO	Non classificato	Ciprinicolo	Ciprinicolo
Potenza	R110167PO	Non classificato	Ciprinicolo	Ciprinicolo
Potenza	R1101612PO	Ciprinicolo	Ciprinicolo	Ciprinicolo
Esino	R110122ES	Non classificato	Salmonicolo	Salmonicolo
Chienti	R110195CH	Non classificato	Salmonicolo	Salmonicolo
Chienti	R110197CH	Salmonicolo	Salmonicolo	Salmonicolo
Chienti	R110199CH	Salmonicolo	Salmonicolo	Salmonicolo
Chienti	R1101912CH	Non classificato	Ciprinicolo	Ciprinicolo
Chienti	R1101925CH	Salmonicolo	Salmonicolo	Salmonicolo
Chienti	R1101934CH	Non classificato	Salmonicolo	Salmonicolo
Tevere	N0103NE	Salmonicolo	Salmonicolo	Salmonicolo
Chienti	R1101914CH	Ciprinicolo	Ciprinicolo	Ciprinicolo
Tenna	R110211TN	Salmonicolo	Salmonicolo	Salmonicolo
Tenna	R110214TE	Ciprinicolo	Ciprinicolo	Ciprinicolo
Aso	R110251AS	Non classificato	Non classificato	Non classificato
Tronto	I0282TR	Ciprinicolo	Ciprinicolo	Ciprinicolo
Tronto	I0281FV	Ciprinicolo	Ciprinicolo	Ciprinicolo
Tronto	I0282CS	Non classificato	Ciprinicolo	Ciprinicolo
Tronto	I0286TR	Ciprinicolo	Ciprinicolo	Ciprinicolo
Tronto	I0281CS	Non classificato	Non classificato	Non classificato

Aso	R110252AS	Ciprinicolo	Ciprinicolo	Ciprinicolo
Metauro	R1100515ME	Salmonicolo	Ciprinicolo	Ciprinicolo
Chienti	R110191LCH	Salmonicolo	Ciprinicolo	Ciprinicolo
Chienti	R110192LCH	Non classificato	Ciprinicolo	Ciprinicolo
Chienti	R110193LCH	Non classificato	Ciprinicolo	Ciprinicolo
Musone	R110141LMU	Ciprinicolo	Ciprinicolo	Ciprinicolo
Tenna	R110212TN	Ciprinicolo	Ciprinicolo	Ciprinicolo
Tronto	I0283TR	Ciprinicolo	Ciprinicolo	Ciprinicolo

I grafici seguenti riassumono la situazione del triennio mettendo in evidenza il lieve peggior manto della classificazione delle acque idonee alla vita dei pesci.





Di seguito si riportano il dettaglio delle classificazioni per ogni punto di campionamento

ASTA FLUVIALE DEL METAURO

Stazione 4/ME
Corso d'acqua Metauro
Comune Mercatello sul Metauro
Località A monte di S. Angelo in Vado

Classificazione 2010: **SALMONICOLO**

Data prelievo	pH	T °C	O.D. mg/l O2	BOD5 mg/l O2	NH4+ mg/l	NH3 mg/l	Cloruri mg/l	NO2 mg/l	Ptot mg/l P	S.S. mg/l	MBAS mg/l	HC es. visivo	Cd µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Hg µg/l	As µg/l	Ni µg/l	Pb µg/l	Zn µg/l
21-gen-10	8,02	4	11,49	ILD	ILD	ILD	11,3	ILD	ILD	4,2	ILD	ILD	ILD	ILD	6			ILD	ILD	32
15-feb-10	8,03	5	11,05	ILD	ILD	ILD	15,5	ILD	ILD	9,6	ILD	ILD	ILD	ILD				ILD	ILD	ILD
18-mar-10	8,05	9,2	10,9	ILD	ILD	ILD	7,1	ILD	0,02	6,3	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	6
08-apr-10	8,13	7	10,55	ILD	ILD		7,5	ILD	0,02	4	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
06-mag-10	8,11	10	10,34	ILD	ILD	ILD	17,4	ILD	0,02	5,8	ILD	ILD	ILD	ILD				ILD	ILD	ILD
27-mag-10	8,22	15	10,3	ILD	ILD	ILD	9,3	ILD	0,02	4,5	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
09-giu-10	8,3	17	8,83	ILD	ILD	0,024	10,4	ILD	0,02	4,6	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
01-lug-10	8,49	18	9,05	ILD	ILD	ILD	50,9	0,2	0,02	5,1	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
02-ago-10	8,06	18	8,47	ILD	ILD	0,012	13,7	ILD	0,08	13	ILD	ILD	ILD	ILD	20	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
09-set-10	8,08	17	8,4	ILD	ILD	0,012	20,8	ILD	0,07	12	ILD	ILD	ILD	ILD	7	ILD	ILD	11	ILD	ILD
07-ott-10	8,01	13	9,11	ILD	ILD	0,009	18	ILD	0,08	9	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
11-nov-10	8,25	9	10,28	ILD	ILD	0,006	7,2	ILD	0,03	7	ILD	ILD	ILD	ILD	3,8	ILD	ILD	ILD	ILD	60
21-dic-10	7,99	4	12,01	ILD	ILD	0,002	7,4	ILD	0,02	5	ILD	ILD	ILD	ILD	3	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD

7,16

Classificazione 2011: **CIPRINICOLO**

Data prelievo	pH	T °C	O.D. mg/l O2	BOD5 mg/l O2	NH4+ mg/l	NH3 mg/l	Cloruri mg/l	NO2 mg/l	Ptot mg/l P	S.S. mg/l	MBAS mg/l	HC es. visivo	Cd µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Hg µg/l	As µg/l	Ni µg/l	Pb µg/l	Zn µg/l
13/01/2011	7,75	5	12	ILD	0,15	0,001	24,2	ILD	0,02	4	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
24/02/2011	7,79	3	12	ILD	0,07	0,0004	7,4	ILD	0,03	4	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	57,3
14/03/2011	7,8	7	11	ILD	0,055	0,0005	5,2	ILD	0,03	86	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
13/04/2011	7,86	15	10	ILD	0,04	0,0008	7,7	ILD	0,04	6	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	26,6
03/05/2011	7,92	14	10	ILD	0,044	0,0009	53,9	ILD	0,04	5	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	32,6
01/06/2011	8,08	17	9,1	ILD	0,045	0,0016	78	ILD	0,04	5	ILD	ILD	ILD	ILD	4,9	ILD	ILD	ILD	ILD	27
14/07/2011	7,89	24	7,6	ILD	0,1	0,0039	14,8	0,1	0,1	7	ILD	ILD	0,01	ILD	ILD	ILD	ILD	1,5	ILD	3,6
09/08/2011	8,1	20	7,1	ILD	0,11	0,0052	18,2	0,16	0,09	8	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,4	ILD	ILD
25/08/2011		22										ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,6	ILD	ILD
15/09/2011	8	20	8	ILD	0,12	0,0045	27,8	0,17	0,09	5	ILD	ILD	0,01	ILD	ILD	ILD	ILD	2	ILD	ILD
06/10/2011	7,98	14	7,8	ILD	ILD	0,0005	21,1	ILD	0,09	4	ILD	ILD	0,02	ILD	ILD	ILD	ILD	1,3	ILD	ILD
08/11/2011	8,09	12	9,1	ILD	0,047	0,0012	18,2	0,16	0,11	5	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,3	ILD	36,7
13/12/2011	8,07	4	9,1	ILD	0,12	0,0016	10,8	0,11	0,16	19	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	18,4

13,17

Classificazione 2012: **CIPRINICOLO**

Data prelievo	pH	T °C	O.D. mg/l O2	BOD5 mg/l O2	NH4+ mg/l	NH3 mg/l	Cloruri mg/l	NO2 mg/l	Ptot mg/l P	S.S. mg/l	MBAS mg/l	HC es. visivo	Cd µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Hg µg/l	As µg/l	Ni µg/l	Pb µg/l	Zn µg/l
12-gen-12	8,22	2	10,72	ILD	ILD	0,006	11,6	ILD	0,03	5	ILD	ILD	0,02	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	24
23-feb-12	8,37	3	11,81	ILD	ILD	0,01	11,9	ILD	0,02	7	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	8,4
13-mar-12	8,33	6	11,15	ILD	ILD	0,0001	9,9	ILD	0,02	8	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	8,4

03-apr-12	8,4	12	10,55	ILD	ILD	0,004	12,3	ILD	0,02	7	0,36	ILD	0,03	ILD	ILD	ILD	ILD	1,1	ILD	13
16-mag-12	8,37	10	9,89	ILD	0,04	0,0016	9,7	ILD	0,02	5	0,3	ILD	ILD	ILD	5	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
07-giu-12	8,34	16,4	9,41	ILD	0,03	0,0016	10,5	ILD	0,02	6	0,21	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
04-lug-12	8,05	21,1	7,4	ILD	0,1	0,0045	12,5	ILD	0,56	3,2	0,8	ILD	0,02	ILD	10	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
21-ago-12	8,26	23,6	8,58	ILD	0,3	0,025	22,9	0,1	0,2	22	0,7	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,5	ILD	ILD
18-set-12	8,4	15,2	9,9	ILD	0,15	0,0097	18,3	ILD	0,13	16,5	0,5	ILD	0,1	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
09-ott-12	8,13	16,2	8,35	ILD	0,23	0,009	18,6	0,08	0,1	21,5	0,64	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1	ILD	ILD
19-nov-12	8,11	10,2	10,11	ILD	0,08	0,002	8,2	ILD	0,03	11	0,22	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
05-dic-12	8,56	8	11,16	ILD	0,04	0,02	8	ILD	0,02	11	0,41	ILD	0	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	6

10,27

La stazione 4/ME passa da una classe salmonicola nel 2010 a ciprinicola dal 2011. Il declassamento è dovuto al parametro temperatura, che ha avuto un superamento nel periodo estivo del valore imperativo per i salmonidi pari a 21.5°C.

Stazione 8/ME
Corso d'acqua Metauro
Comune Urbino
Località Canavaccio

Classificazione 2010: SALMONICOLO

Data prelievo	pH	T °C	O.D. mg/l O2	BOD5 mg/l O2	NH4+ mg/l	NH3 mg/l	Cloruri mg/l	NO2 mg/l	Ptot mg/l P	S.S. mg/l	MBAS mg/l	HC es. visivo	Cd µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Hg µg/l	As µg/l	Ni µg/l	Pb µg/l	Zn µg/l
21-gen-10	7,95	5	10,31	ILD	ILD	ILD	20,7	ILD	0,03	5	ILD	ILD	ILD	ILD	4			ILD	ILD	29
15-feb-10	7,98	5	10,99	ILD	ILD	ILD	22,4	ILD	0,03	50,8	ILD	ILD	ILD	ILD	8			ILD	ILD	ILD
18-mar-10	7,93	9,2	10,7	ILD	ILD	ILD	13,9	ILD	0,03	6,5	ILD	ILD	ILD	ILD	4	ILD		ILD	ILD	6
08-apr-10	8,11	9	10,72	ILD	ILD	ILD	16,6	ILD	0,03	16	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
06-mag-10	7,97	13	9,51	ILD	ILD	ILD	17,3	ILD	0,03	6,3	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD			ILD	ILD	ILD
09-giu-10	8,11	19	8,18	ILD	ILD	0,011	25,8	0,2	0,03	5,3	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	60
01-lug-10	8,06	20	7,59	ILD	ILD	ILD	33,2	ILD	0,04	5	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
02-ago-10	7,78	20	6,66	ILD	ILD	0,005	42,9	ILD	0,13	12	ILD	ILD	ILD	ILD	30	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
09-set-10	7,75	18	7,25	ILD	ILD	0,004	51,5	ILD	0,11	16	ILD	ILD	ILD	ILD	5	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
07-ott-10	7,91	16	8,59	ILD	ILD	0,006	48,6	ILD	0,11	14	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	7	ILD	ILD
11-nov-10	8,17	10	10,33	4	0,44	0,012	22,6	0,12	0,25	52	ILD	ILD	ILD	ILD	5,6	ILD	ILD	ILD	ILD	70
21-dic-10	7,87	5	10,72	ILD	0,4	0,004	20,2	ILD	0,04	7	ILD	ILD	ILD	ILD	4	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD

17,35

Classificazione 2011: CIPRINICOLO

Data prelievo	pH	T °C	B.O.D. mg/l O2	BOD5 mg/l O2	NH4+ mg/l	NH3 mg/l	Cloruri mg/l	NO2 mg/l	Ptot mg/l P	S.S. mg/l	MBAS mg/l	HC es. visivo	Cd µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Hg µg/l	As µg/l	Ni µg/l	Pb µg/l	Zn µg/l
13/01/2011	7,69	7	12	ILD	0,25	0,0018	13,5	ILD	0,1	6	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
24/02/2011	7,76	4	12	ILD	0,065	0,0004	17,4	0,08	0,1	8	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1	ILD	75,9
14/03/2011	7,64	8	11	ILD	0,069	0,0005	11,7	0,08	0,11	93	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
13/04/2011	7,75	13	11	ILD	0,03	0,0004	24	0,11	0,03	9	ILD	ILD	ILD	ILD	3	ILD	ILD	1,1	ILD	32,5
03/05/2011	7,67	14	8,7	ILD	0,11	0,0013	29,4	0,18	0,05	7	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,5	ILD	31,6
01/06/2011	7,91	18	7	ILD	0,15	0,004	53,1	0,2	0,05	7	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,7	ILD	34
14/07/2011	7,56	24	6,3	ILD	0,071	0,0013	53,1	0,08	0,07	10	ILD	ILD	0,01	ILD	3,7	ILD	1,6	3,8	ILD	ILD
04/08/2011	7,85	20	8,1	ILD	0,068	0,0018	85,5	0,08	0,08	11	ILD	ILD	0,02	ILD	ILD	ILD	1,3	3,6	ILD	ILD
15/09/2011	7,5	21	5,1	ILD	0,2	0,0026	60,3	ILD	0,07	7	ILD	ILD	0,03	ILD	ILD	ILD	1,3	2,7	ILD	ILD
06/10/2011	7,71	14	7,1	ILD	0,05	0,0006	76,3	ILD	0,07	7	ILD	ILD	0,03	ILD	ILD	ILD	1,1	2,9	ILD	ILD
14/11/2011	7,98	7	10	ILD	0,065	0,0009	77,6	ILD	0,06	6	ILD	ILD	0,01	ILD	ILD	ILD	ILD	3,3	ILD	22,6

06/12/2011	7,84	9	8,5	ILD	0,1	0,0012	93,9	0,15	0,07	8	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	2,9	ILD	23,2
14,92																			

Classificazione 2012: CIPRINICOLO

Data prelievo	pH	T °C	O.D. mg/l O2	BOD5 mg/l O2	NH4+ mg/l	NH3 mg/l	Cloruri mg/l	NO2 mg/l	Ptot mg/l P	S.S. mg/l	MBAS mg/l	HC es. visivo	Cd µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Hg µg/l	As µg/l	Ni µg/l	Pb µg/l	Zn µg/l
05-gen-12	8,06	6	8,76	ILD	0,45	0,007	22,3	0,14	0,11	12	ILD	ILD	0,1	ILD	ILD	ILD	ILD	1,6	ILD	26
23-feb-12	8,3	3	11,15	ILD	ILD	0,008	29,4	0,14	0,15	79	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	6,1
13-mar-12	8,19	6	10,25	ILD	ILD	0,001	22,1	ILD	0,02	9	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,3	ILD	18
10-apr-12	8,12	8	10,48	ILD	0,4	0,008	33,1	0,22	0,1	45	ILD	ILD	0,1	ILD	ILD	ILD	ILD	2	ILD	16
17-mag-12	8,27	11	10,16	ILD	0,1	0,0036	26,5	0,12	0,32	13	0,11	ILD	0	ILD	14	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
14-giu-12	8,13	19,5	9,08	ILD	0,15	0,0073	24,6	0,13	0,33	22	0,15	ILD	0	ILD	3	ILD	ILD	2	ILD	ILD
24-lug-12	8,06	23,3	13	ILD	0,02	0,0011	66,5	ILD	0,02	26,4	ILD	ILD	0	ILD	ILD	ILD	1	5	ILD	7
23-ago-12	7,67	25,4	6,75	ILD	0,08	0,0021	81	ILD	0,07	14	0,5	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	2	3,7	ILD	ILD
17-set-12	8,33	19	10,9	ILD	0,08	0,0058	53,4	0,09	0,34	2	0,73	ILD	0	ILD	ILD	ILD	1	2,3	ILD	9
08-ott-12	7,03	18,8	9,4	ILD	0,05	0,001	59	ILD	0,09	17	0,47	ILD	0	ILD	ILD	ILD	ILD	2,2	ILD	ILD
21-nov-12	8,15	12,3	9,94	ILD	0,07	0,002	20,2	0,08	0,05	9	0,31	ILD	0	ILD	ILD	ILD	ILD	1,5	ILD	ILD
05-dic-12	8,45	8,3	10,8	ILD	0,08	0,004	16	ILD	0,08	204	0,42	ILD	0	ILD	ILD	ILD	ILD	1,5	ILD	ILD

37,70

Nella stazione di Canavaccio di Urbino si assiste al passaggio da salmonicola del 2010 a ciprinicola dei successivi due anni. Nel 2011 il declassamento è dovuto al superamento del valore imperativo dell'ossigeno disciolto che impone per i salmonidi che il 50% dei risultati debba essere > di 9, e il superamento della temperatura. Anche nel 2010 l'ossigeno disciolto presentava numerosi superamenti seppur in numero inferiore al 50 %, mentre nel 2012 si assiste ad un miglioramento delle condizioni trofiche ma la temperatura estiva penalizza il tratto.

I parametri fosforo totale e tensioattivi (MBAS) presentano dei superamenti del valore guida per i salmonidi ed i ciprinidi, evidenziati in verde e viola rispettivamente, senza inficiare la classificazione.

Stazione 14/ME
Corso d'acqua Burano
Comune Cagli
Località Smirra

Classificazione 2010: SALMONICOLO

Data prelievo	pH	T °C	O.D. mg/l O2	BOD5 mg/l O2	NH4+ mg/l	NH3 mg/l	Cloruri mg/l	NO2 mg/l	Ptot mg/l P	S.S. mg/l	MBAS mg/l	HC es. visivo	Cd µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Hg µg/l	As µg/l	Ni µg/l	Pb µg/l	Zn µg/l
21-gen-10	7,89	5	10,43	ILD	ILD	ILD	17,3	ILD	0,01	5,1	ILD		ILD	ILD	ILD			ILD	ILD	28
15-feb-10	7,89	6	11,01	ILD	ILD	ILD	14,6	ILD	0,02	12,4	ILD		ILD	ILD	3			ILD	ILD	ILD
18-mar-10	7,97	7	10,95	ILD	ILD	ILD	11,3	ILD	0,01	5,5	ILD		ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	11
07-apr-10	8,12	7	10,88	ILD	ILD	ILD	13,9	ILD	0,02	5,3	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	26
06-mag-10	8,02	12	9,92	ILD	ILD	ILD	15,6	ILD	0,02	6,9	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD			ILD	ILD	ILD
09-giu-10	7,97	17	8,23	ILD	ILD	0,009	16,2	ILD	0,02	5,8	ILD	ILD	ILD	ILD	9	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
01-lug-10	7,91	17	8,26	ILD	ILD	ILD	17,1	ILD	0,02	5,9	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	495*
02-ago-10	7,66	19	7,05	ILD	ILD	0,002	20,6	ILD	0,03	5	ILD	ILD	ILD	ILD	5	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
09-set-10	7,61	17	7,1	ILD	ILD	0,002	21,6	ILD	0,03	7	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
07-ott-10	7,8	14	9,25	ILD	ILD	0,002	14,1	ILD	0,05	11	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
11-nov-10	8,18	10	10,49	ILD	ILD	0,005	27,9	ILD	0,05	32	ILD	ILD	ILD	ILD	3,5	ILD	ILD	ILD	ILD	9,2
21-dic-10	7,97	5	11,85	ILD	ILD	0,002	11,1	ILD	0,05	6	ILD	ILD	ILD	ILD	4,1	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD

* Con durezza maggiore a 250 il limite del Zn è 500mg/l

Classificazione 2011: SALMONICOLO

Data prelievo	pH	T °C	O.D. mg/l O2	BOD5 mg/l O2	NH4+ mg/l	NH3 mg/l	Cloruri mg/l	NO2 mg/l	Ptot mg/l P	S.S. mg/l	MBAS mg/l	HC es. visivo	Cd µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Hg µg/l	As µg/l	Ni µg/l	Pb µg/l	Zn µg/l
10/01/2011	7,96	7	11	ILD	0,15	0,002	13,4	ILD	0,04	5	ILD	ILD	ILD	ILD	5,9	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
24/02/2011	7,74	4	12	ILD	0,082	0,0005	11,4	ILD	0,03	5	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	54,3
14/03/2011	7,73	8	11	ILD	0,18	0,0015	8	ILD	0,05	79	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
12/04/2011	7,67	10	10	ILD	0,027	0,0002	14	ILD	0,02	5	ILD		ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	24,9
03/05/2011	7,64	13	9,2	ILD	0,029	0,0003	14,7	ILD	0,02	5	ILD		ILD	ILD	3,7	ILD	ILD	ILD	ILD	30,2
01/06/2011	7,88	17	8,9	ILD	0,028	0,0007	15,7	ILD	0,02	5	ILD		ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	25,9
13/07/2011	7,64	20	7,1	ILD		0,0003	18,74	ILD	0,05	7	ILD		0,01	1,1	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
04/08/2011	7,78	20	8,1	ILD		0,0005	13,8	ILD	0,06	6	ILD		0,01	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	8,5
13/09/2011	7,82	19	9,1	ILD		0,0005	20,7	ILD	0,07	5	ILD	ILD	0,02	ILD	ILD	ILD	ILD	1	ILD	ILD
05/10/2011	7,9	14	8,6	ILD		0,0004	12,6	ILD	0,04	5	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	11
10/11/2011	7,82	13	8,2	ILD		0,0003	24,1	ILD	0,04	5	ILD		ILD	ILD	ILD	0,13	ILD	ILD	ILD	43,4
05/12/2011	7,78	10	8,6	ILD		0,0002	15,8	ILD	0,04	4	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	18,7
										11,91										

Classificazione 2012: SALMONICOLO

Data prelievo	pH	T °C	O.D. mg/l O2	BOD5 mg/l O2	NH4+ mg/l	NH3 mg/l	Cloruri mg/l	NO2 mg/l	Ptot mg/l P	S.S. mg/l	MBAS mg/l	HC es. visivo	Cd µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Hg µg/l	As µg/l	Ni µg/l	Pb µg/l	Zn µg/l
27-feb-12	8,26	5	12,12	ILD	ILD	0,009	17,7	ILD	0,03	12	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	19
12-mar-12	8,24	6	12,11	ILD	ILD	0,0001	15,1	ILD	0,17	6	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	20
05-apr-12	7,98	11	9,05	ILD	ILD	0,0001	18,1	ILD	0,03	5	0,29	ILD	0,1	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	30
16-mag-12	8,19	12	9,41	ILD	0,04	0,0013	14,5	ILD	0,03	4	0,19	ILD	ILD	ILD	3	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
14-giu-12	8,31	17,4	10,27	ILD	0,05	0,003	13,7	ILD	0,1	3,8	0,3	ILD	0	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
24-lug-12	8,26	20,7	9,85	ILD	0,03	0,0021	48,5	ILD	0,4	5,2	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
17-set-12	8,43	18,4	11,6	ILD	0,04	0,0034	16,2	ILD	0,06	1	0,68	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
08-ott-12	8,22	17,9	11,9	ILD	0,04	0,002	15,1	ILD	0,04	1	0,64	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
21-nov-12	8,18	12,2	10,3	ILD	0,04	0,001	12,3	ILD	0,04	5	0,39	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
05-dic-12	8,43	8,9	10,9	ILD	0,06	0,003	12,3	ILD	0,04	58	0,39	ILD	0	ILD	ILD	ILD	ILD	2,7	ILD	ILD

10,10

La stazione non mai superato il valore imperativo per i salmonidi.

Stazione 15/ME
Corso d'acqua Candigliano
Comune Acqualagna
Località A valle di acqualagna

Classificazione 2010: SALMONICOLO

Data prelievo	pH	T °C	O.D. mg/l O2	BOD5 mg/l O2	NH4+ mg/l	NH3 mg/l	Cloruri mg/l	NO2 mg/l	Ptot mg/l P	S.S. mg/l	MBAS mg/l	HC es. visivo	Cd µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Hg µg/l	As µg/l	Ni µg/l	Pb µg/l	Zn µg/l
20-gen-10	7,83	4	11,3	ILD	ILD	ILD	19,1	ILD	ILD	4,5	ILD		ILD	ILD	ILD			ILD	ILD	26
15-feb-10	7,88	6	10,74	ILD	ILD	ILD	15,6	ILD	ILD	9,6	ILD		ILD	ILD	5			ILD	ILD	ILD
18-mar-10	7,93	7	10,85	ILD	ILD	ILD	11,6	ILD	0,01	5,6	ILD		ILD	ILD	5	ILD	ILD	ILD	ILD	9
08-apr-10	8,08	11	10	ILD	ILD	ILD	12,4	ILD	0,05	6,3	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	23
06-mag-10	8,08	12	9,93	ILD	ILD	ILD	15,5	ILD	0,03	7,1	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
09-giu-10	8,05	17	8,37	ILD	ILD	0,015	17,1	ILD	0,03	5,5	ILD	ILD	ILD	ILD	6	ILD	ILD	ILD	ILD	380
10-giu-10	8	20	8,86	ILD	ILD	0,008	18	ILD	0,03	5,4	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD

01-lug-10	7,86	18	11,05	ILD	ILD	ILD	17,8	ILD	0,03	6,6	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	418
02-ago-10	7,82	19	7,75	ILD	ILD	0,002	16,5	ILD	0,04	6	ILD	ILD	ILD	ILD	20	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
09-set-10	7,8	17	8,11	ILD	ILD	0,002	23,9	ILD	0,04	6	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
06-ott-10	8	14	9,01	ILD	ILD	0,003	12,8	ILD	0,2	39	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	24
11-nov-10	8,17	10	10,5	ILD	ILD	0,005	22,6	ILD	0,29	31	ILD	ILD	ILD	ILD	8,9	ILD	ILD	ILD	ILD	15
21-dic-10	7,93	5	11,12	ILD	ILD	0,002	13,9	ILD	0,03	5	ILD	ILD	ILD	ILD	4,2	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD

11,59

Classificazione 2011: **ciprinicolo**

Data prelievo	pH	T °C	O.D. mg/l O2	BOD5 mg/l O2	NH4+ mg/l	NH3 mg/l	Cloruri mg/l	NO2 mg/l	Ptot mg/l P	S.S. mg/l	MBAS mg/l	HC es. visivo	Cd µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Hg µg/l	As µg/l	Ni µg/l	Pb µg/l	Zn µg/l
10/01/2011	7,92	8	11	ILD	0,16	0,0021	29,2	ILD	0,03	5	ILD	ILD	ILD	ILD	3	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
14/02/2011	7,65	8	11	ILD	0,07	0,0005	10,9	ILD	0,02	6	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
13/09/2011	7,82	30	9,3	ILD	0,03	0,0008	16,3	ILD	0,04	5	ILD	ILD	0,02	ILD	ILD	ILD	ILD	1,6	ILD	ILD
05/10/2011	7,83	14	8,6	ILD	ILD	0,0003	18,2	ILD	0,03	5	ILD	ILD	0,02	ILD	ILD	0,17	ILD	ILD	ILD	ILD
10/11/2011	7,85	13	9	ILD	ILD	0,0003	23	ILD	0,03	5	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	42,9
05/12/2011	7,82	10	8,8	ILD	ILD	0,0002	21,9	ILD	0,03	5	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	18,2

5,00

Classificazione 2012: **ciprinicolo**

Data prelievo	pH	T °C	O.D. mg/l O2	BOD5 mg/l O2	NH4+ mg/l	NH3 mg/l	Cloruri mg/l	NO2 mg/l	Ptot mg/l P	S.S. mg/l	MBAS mg/l	HC es. visivo	Cd µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Hg µg/l	As µg/l	Ni µg/l	Pb µg/l	Zn µg/l
27-feb-12	8,27	5	11,88	ILD	ILD	0,009	19,2	ILD	0,03	19	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	17
12-mar-12	8,15	6	11,9	ILD	ILD	0,0001	16	ILD	0,01	5	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	21
12-giu-12		19											ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
25-lug-12	8,13	22,3	9,2	ILD	0,03	0,0018	21,2	ILD	0,04	4	0,4	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	6
13-ago-12	8,16	21,8	10,26	ILD	0,07	0,0042	16,5	ILD	0,02	25	0,5	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
17-set-12	8,38	18,6	11,3	ILD	0,03	0,0023	21,8	ILD	0,71	1	0,45	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	5
28-set-12	7,94	20	8,08	ILD	0,04	0,0013	17	ILD	0,04	6	0,4	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
08-ott-12	8,12	18,7	11,5	ILD	0,03	0,001	20,1	ILD	0,03	1	0,42	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
21-nov-12	8,05	12,6	9,95	ILD	0,03	0,001	12,5	ILD	0,04	4	0,22	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1	ILD	ILD
05-dic-12	8,39	9	10,74	ILD	0,06	0,002	12,6	ILD	0,04	69	0,42	ILD	0	ILD	ILD	ILD	ILD	2	ILD	ILD
										14,38										

Il parametro critico per questo tratto è la temperatura.

Stazione 17/ME
Corso d'acqua Metauro
Comune Fossombrone
Località A valle di Fossombrone

Classificazione 2010: **CIPRINICOLO**

Data prelievo	pH	T °C	O.D. mg/l O2	BOD5 mg/l O2	NH4+ mg/l	NH3 mg/l	Cloruri mg/l	NO2 mg/l	Ptot mg/l P	S.S. mg/l	MBAS mg/l	HC es. visivo	Cd µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Hg µg/l	As µg/l	Ni µg/l	Pb µg/l	Zn µg/l
20-gen-10	7,91	4	11,22	ILD	ILD	ILD	36,5	ILD	ILD	4,8	ILD		ILD	ILD	4			ILD	ILD	29
08-apr-10	8	14,3	8,89	ILD	ILD	ILD	21	ILD	0,03	7	ILD	ILD	ILD	ILD	9	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
10-giu-10	8,08	20,8	10,73	ILD	ILD	0,01	47,5	ILD	0,03	5,5	ILD	ILD	ILD	ILD	7	ILD	ILD	6	ILD	ILD
01-lug-10	7,83	20	7,48	ILD	ILD	ILD	53,3	ILD	0,03	6,9	ILD	ILD	ILD	ILD	4	ILD	ILD	ILD	ILD	75
03-ago-10	7,84	24,9	11,64	ILD	ILD	0,01	61,4	ILD	0,14	5	ILD	ILD	ILD	ILD	25	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
06-ott-10	8,03	16	9,43	ILD	ILD	0,01	36,2	ILD	0,1	26	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	5,8	ILD	ILD

10,08

Classificazione 2011: **SALMONICOLO**

Data prelievo	pH	T °C	O.D. mg/l O2	BOD5 mg/l O2	NH4+ mg/l	NH3 mg/l	Cloruri mg/l	NO2 mg/l	Ptot mg/l P	S.S. mg/l	MBAS mg/l	HC es. visivo	Cd µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Hg µg/l	As µg/l	Ni µg/l	Pb µg/l	Zn µg/l
10/01/2011	7,85	8	11	ILD	0,17	0,0019	28,8	ILD	0,02	6	ILD	ILD	ILD	ILD	3,3	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
14/02/2011	7,55	8	11	ILD	0,11	0,0006	39,9	ILD	0,03	16	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
14/03/2011	7,62	8	11	ILD	0,1	0,0006	26,5	0,08	0,05	42	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,3	ILD	ILD
11/04/2011	7,47	13	9,4	ILD	0,11	0,0007	30,2	0,08	0,02	7	ILD		ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,1	ILD	24,7
03/05/2011	7,27	14	9,1	ILD	0,12	0,0006	34,5	0,08	0,03	9	ILD		ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,6	ILD	33,3
01/06/2011	7,86	18	7,5	ILD	0,13	0,0031	49,3	0,08	0,03	5	ILD		ILD	ILD	3,1	ILD	ILD	ILD	ILD	27,9
12/07/2011	7,6	20	8,9	ILD	0,051	0,0008	53,5	0,08	0,28	11	ILD		0,01	ILD	ILD	ILD	ILD	1,8	ILD	ILD
03/08/2011	7,8	20	11	ILD	0,06	0,0014	60,3	0,09	0,3	10	ILD		0,01	ILD	ILD	ILD	1,2	2,1	ILD	ILD
13/09/2011	7,64	20	8,9	ILD	0,032	0,0005	74,7	ILD	0,08	6	ILD		ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	2	ILD	ILD
03/10/2011	7,83	16	8,2	ILD	ILD	0,0004	58,9	ILD	0,06	5	ILD	ILD	0,02	ILD	ILD	0,28	ILD	1,7	ILD	ILD
09/11/2011	7,94	12	9,3	ILD	0,032	0,0006	57	ILD	0,02	6	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	0,16	ILD	1,2	ILD	44,1
01/12/2011	8,04	6	12	ILD	0,034	0,0003	60,2	ILD	0,07	5	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,2	ILD	28,5

Classificazione 2012: **CIPRINICOLO**

Data prelievo	pH	T °C	O.D. mg/l O2	BOD5 mg/l O2	NH4+ mg/l	NH3 mg/l	Cloruri mg/l	NO2 mg/l	Ptot mg/l P	S.S. mg/l	MBAS mg/l	HC es. visivo	Cd µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Hg µg/l	As µg/l	Ni µg/l	Pb µg/l	Zn µg/l
02-gen-12	7,89	5	11,11	ILD	ILD	0,004	47,3	ILD	0,07	6	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	20
22-feb-12	8,16	4	10,85	ILD	ILD	0,006	37,8	ILD	0,08	89	ILD	ILD	ILD	ILD	4,7	ILD	ILD	1	ILD	6,9
01-mar-12	8,22	6	10,9	ILD	ILD	0,004	28,1	ILD	0,07	57	ILD	ILD	ILD	ILD	10	ILD	ILD	1,4	ILD	14
04-apr-12	8,13	9	10,11	ILD	ILD	0,002	35,7	0,1	0,06	6	0,35	ILD	ILD	ILD	3	ILD	ILD	1,3	ILD	15
09-mag-12	8,1	15	8,9	ILD	0,1	0,0033	19,9	ILD	0,06	29	0,14	ILD	0,1	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
06-giu-12	7,92	20	7,5	ILD	0,12	0,0038	19,8	ILD	0,07	8	0,21	ILD								
25-lug-12	7,93	24,1	8,4	ILD	0,02	0,0009	72,3	ILD	0,2	7,6	0,3	ILD	0	ILD	ILD	ILD	ILD	1,4	ILD	ILD
13-ago-12	8,46	24,1	7,51	ILD	ILD	0,0026	72	ILD	0,03	4	0,6	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
17-set-12	8,1	21,2	10,8	ILD	0,1	0,0051	83,6	0,11	0,28	7	0,5	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,3	ILD	ILD
08-ott-12	8,05	20,3	9,43	ILD	0,21	0,009	67,7	0,13	0,28	117	0,53	ILD	0	ILD	ILD	ILD	ILD	4	ILD	8
27-nov-12	8,09	12,6	9,4	ILD	0,12	0,003	35,1	0,13	0,32	6	0,41	ILD	0	ILD	ILD	ILD	ILD	2,7	ILD	ILD
06-dic-12	8,19	8,3	10,95	ILD	0,11	0,003	30,2	0,15	0,33	13	0,36	ILD	0	ILD	ILD	ILD	ILD	2,9	ILD	ILD
										29,13										

Il tratto oscilla da salmonicolo a ciprinicolo a causa di superamenti di temperatura nel periodo estivo.

Stazione 20/ME
Corso d'acqua Metauro
Comune Fossombrone
Località A valle di Fossombrone

Classificazione 2010: **CIPRINICOLO**

Data prelievo	pH	T °C	O.D. mg/l O2	BOD 5 mg/l O2	NH4 + mg/l	NH3 mg/l	Cloruri mg/l	NO 2 mg/l	Ptot mg/l P	S.S. mg/l	MBA S mg/l	HC es. visivo	Cd µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Hg µg/l	As µg/l	Ni µg/l	Pb µg/l	Zn µg/l
20-gen-10	7,85	6	10,51	ILD	ILD	ILD	33	ILD	0,03	5,3	ILD		ILD	ILD	5			ILD	ILD	28
15-feb-10	7,91	6	11,4	ILD	ILD	ILD	27,3	ILD	0,05	28,8	ILD		ILD	ILD	5			ILD	ILD	ILD
18-mar-10	7,84	8	11,42	ILD	ILD	ILD	11,6	ILD	0,06	ILD	ILD		ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	10
07-apr-10	8,11	9	10,92	ILD	ILD	ILD	17,1	ILD	0,07	42,4	0,5	ILD	ILD	ILD	59*	ILD	ILD	ILD	ILD	30
06-mag-10	8	15	9,08	ILD	ILD	ILD	26,6	ILD	0,06	12	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
09-giu-10	7,95	19	7,12	ILD	ILD	0,007	39,4	ILD	0,08	167	0,6	ILD	ILD	ILD	8	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
01-lug-10	7	20	6,63	ILD	ILD	ILD	41,4	ILD	0,04	7,82	0,5	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
02-ago-10	7,71	21	6,5	4	ILD	0,004	45,4	ILD	0,08	16	0,7	ILD	ILD	ILD	15	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
07-set-10	7,95	22	8,7	ILD	ILD	0,008	89,1	ILD	0,06	24	ILD	ILD	ILD	ILD	7	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD

06-ott-10	7,75	18	7,92	ILD	ILD	0,004	71,4	ILD	0,08	23	ILD	ILD	ILD	ILD	3,9	ILD	ILD	ILD	ILD	
11-nov-10	8,06	11	10,7	4	0,41	0,009	30,2	0,11	0,16	39	0,5	ILD	ILD	ILD	11	ILD	ILD	9,7	ILD	83
21-dic-10	7,85	4	10,15	ILD	ILD	0,002	33,3	ILD	0,04	7	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	

33,8

5

*Con durezza maggiore a 250il limite del Cu è 112mg/l

Classificazione 2011: CIPRINICOLO

Data prelievo	pH	T °C	O.D. mg/l O2	BOD5 mg/l O2	NH4+ mg/l	NH3 mg/l	Cloruri mg/l	NO2 mg/l	Ptot mg/l P	S.S. mg/l	MBAS mg/l	HC es. visivo	Cd µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Hg µg/l	As µg/l	Ni µg/l	Pb µg/l	Zn µg/l
10/01/2011	7,93	8	11	ILD	0,2	0,0028	32,9	ILD	ILD	8	ILD	ILD	ILD	ILD	5,3	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
14/02/2011	7,69	8	11	ILD	0,1	0,0005	20,9	ILD	0,03	15	0,09	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
14/03/2011	7,67	8	11	ILD	0,1	0,0009	19,7	0,08	0,03	38	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
11/04/2011	7,75	13	10	ILD	0,1	0,0013	29,7	0,08	0,02	10	ILD		ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	22,5
03/05/2011	7,69	16	9,4	ILD	0,1	0,0017	34,8	0,09	0,02	18	ILD		ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,3	ILD	28,1
01/06/2011	7,51	18	7,5	ILD	0,1	0,0014	59,7	0,09	0,02	6	ILD		ILD	ILD	3,4	ILD	ILD	1,1	ILD	25,5
13/07/2011	7,6	24	6,3	ILD	0,1	0,0018	72,6	0,13	0,08	13	ILD		0,01	1,2	3,4	ILD	1,4	3	ILD	ILD
03/08/2011	7,84	20	8,2	ILD	0,1	0,0024	68,1	0,15	0,09	14	ILD		0,02	1,5	ILD	ILD	1,1	3,7	ILD	ILD
12/09/2011	7,78	21	10	ILD	0,3	0,0074	118,9	0,2	0,16	16	ILD		0,01	ILD	ILD	ILD	1,3	3,1	ILD	ILD
03/10/2011	7,9	18	7,2	ILD	0,1	0,0026	110,5	0,09	0,07	11	ILD	ILD	0,01	ILD	ILD	0,39	1	2,2	ILD	ILD
09/11/2011	7,85	14	8	ILD	0,1	0,0023	88,4	0,11	0,13	11	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,3	ILD	43,9
01/12/2011	7,97	8	8,1	ILD	0,1	0,002	89,7	0,12	0,12	6	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,3	ILD	25,4
										13,83										

Classificazione 2012: CIPRINICOLO

Data prelievo	pH	T °C	O.D. mg/l O2	BOD5 mg/l O2	NH4+ mg/l	NH3 mg/l	Cloruri mg/l	NO2 mg/l	Ptot mg/l P	S.S. mg/l	MBAS mg/l	HC es. visivo	Cd µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Hg µg/l	As µg/l	Ni µg/l	Pb µg/l	Zn µg/l
02-gen-12	7,9	5	8,18	ILD	ILD	0,004	47,7	0,13	0,18	6	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1	ILD	21
20-feb-12	8,33	4	11,1	ILD	ILD	0,009	51,3	0,11	0,1	110	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	6,8
01-mar-12	8,31	6	11	ILD	ILD	0,005	25,8	0,12	0,12	55	ILD	ILD	0	ILD	5	ILD	ILD	1,3	ILD	14
04-apr-12	7,7	10	10,11	ILD	ILD	0,001	47,6	0,11	0,06	7	0,5	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,8	ILD	14
15-mag-12	7,97	14	8,73	ILD	0,08	0,0017	26,8	0,12	0,07	11	0,45	ILD	0	ILD	4	ILD	ILD	ILD	ILD	9
04-giu-12	7,82	20	7,1	ILD	0,1	0,0025	47,9	0,13	0,11	7	0,43	ILD	0	ILD	3	ILD	1	1,2	ILD	8
25-lug-12	7,76	25,5		ILD	ILD	0,0006	77,4	ILD	0,01	28	0,3	ILD	0	ILD	ILD	ILD	ILD	2	ILD	7
23-ago-12	7,44	25,6	7,66	ILD	0,03	0,0005	87	ILD	0,03	32	0,4	ILD	ILD	ILD	21	ILD	1	ILD	ILD	ILD
12-set-12	7,73	23,4	9,36	8	0,08	0,0021	80,6	ILD	0,22	104,5	0,82	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1	ILD	ILD
09-ott-12	8	18,2	8,05	ILD	0,08	0,003	81	0,02	0,04	322	0,92	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,7	ILD	ILD
27-nov-12	8,1	21,9	9,92	ILD	0,05	0,001	29,6	ILD	0,2	8	0,45	ILD	0	ILD	ILD	ILD	ILD	2	ILD	ILD
06-dic-12		8,3											0	ILD	ILD	ILD	ILD	5,1	ILD	ILD
										62,77										

La stazione risulta ciprinicola a causa del valore di temperatura. Presenta inoltre, diversi superamenti del parametro ossigeno disciolto che non determinano la classificazione in quanto in numero inferiore al 50%.

Stazione 21/ME
Corso d'acqua Metauro
Comune Fano
Località Foce

Classificazione 2010: SALMONICOLO

Data prelievo	pH	T °C	O.D. mg/l O2	BOD5 mg/l O2	NH4+ mg/l	NH3 mg/l	Cloruri mg/l	NO2 mg/l	Ptot mg/l P	S.S. mg/l	MBAS mg/l	HC es. visivo	Cd µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Hg µg/l	As µg/l	Ni µg/l	Pb µg/l	Zn µg/l
20-gen-10	7,8	6	10,1	ILD	ILD	ILD	37,3	ILD	0,03	5,8	ILD		ILD	ILD	3			ILD	ILD	31

07-apr-10	8,1	9	11,41	ILD	ILD	ILD	21,5	ILD	0,08	57,6	0,5		ILD	ILD	21	ILD	ILD	ILD	ILD	28
01-lug-10	7,72	20	7,24	ILD	ILD	ILD	51,4	ILD	0,06	8,5	0,5	ILD	ILD	ILD	7	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
06-ott-10	7,57	18	6,66	4	0,4	0,01	66,9	ILD	0,11	22	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD

23,48

Classificazione 2011: CIPRINICOLO

Data prelievo	pH	T °C	O.D. mg/l O2	BOD5 mg/l O2	NH4+ mg/l	NH3 mg/l	Cloruri mg/l	NO2 mg/l	Ptot mg/l P	S.S. mg/l	MBAS mg/l	HC es. visivo	Cd µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Hg µg/l	As µg/l	Ni µg/l	Pb µg/l	Zn µg/l
10/01/2011	7,84	8	11	ILD	0,2	0,0024	32,8	ILD	0,05	9	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
14/02/2011	7,68	8	11	ILD	0,2	0,001	21,8	0,08	0,03	17	0,1	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
14/03/2011	7,6	8	11	ILD	0,2	0,0011	20,4	0,08	0,03	35	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,1	ILD	ILD	ILD
11/04/2011	7,54	14	9,1	ILD	0,2	0,0015	30,7	0,08	0,03	12	ILD		ILD	ILD	ILD	ILD	1,1	ILD	ILD	21,2
03/05/2011	7,43	16	7,7	ILD	0,1	0,0008	40,9	0,12	0,05	11	ILD		ILD	ILD	ILD	ILD	1,5	ILD	ILD	30,3
01/06/2011	7,64	18	6,8	ILD	0,2	0,0022	60,1	0,13	0,14	8	ILD		ILD	ILD	3,8	ILD	ILD	1,4	ILD	20,8
13/07/2011	7,34	25	5,8	ILD	0,2	0,0018	71	0,2	0,09	19	ILD		0,02	1,1	ILD	ILD	ILD	2,4	ILD	ILD
03/08/2011	7,85	21	7,5	ILD	0,2	0,0052	71,4	0,21	0,1	15	ILD		ILD	ILD	ILD	ILD	1,8	ILD	ILD	6,9
12/09/2011	7,51	21	7,1	4	0,3	0,0042	106,6	0,2	0,15	17	ILD		ILD	ILD	ILD	0,01	1,1	3,8	ILD	ILD
03/10/2011	7,63	18	7,1	ILD	0,2	0,0021	118,2	0,16	0,09	14	ILD	ILD	0,01	ILD	ILD	0,19	1	2,2	ILD	ILD
09/11/2011	7,64	14	7,2	ILD	0,2	0,0016	1038	0,15	0,11	12	ILD	ILD	ILD	ILD	4,9	0,68	ILD	2	ILD	36
01/12/2011	7,94	8	7,5	ILD	0,2	0,0023	95,7	0,16	0,1	9	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,3	ILD	25,4

Classificazione 2012: CIPRINICOLO

Data prelievo	pH	T °C	O.D. mg/l O2	BOD5 mg/l O2	NH4+ mg/l	NH3 mg/l	Cloruri mg/l	NO2 mg/l	Ptot mg/l P	S.S. mg/l	MBAS mg/l	HC es. visivo	Cd µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Hg µg/l	As µg/l	Ni µg/l	Pb µg/l	Zn µg/l
02-gen-12	7,85	5	7,65	ILD	0,18	0,003	50,1	0,17	0,19	7	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	14
09-feb-12	8,15	3	12,6	ILD	ILD	0,006	93,1	0,13	0,12	7	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	2,1	ILD	26
01-mar-12	8,26	7	11,1	ILD	ILD	0,01	27,3	0,12	0,11	58	ILD	ILD	ILD	ILD	4,5	ILD	ILD	1,3	ILD	13
02-apr-12	7,71	10	8,36	ILD	ILD	0,002	64	0,18	0,22	8	ILD	ILD	0	ILD	ILD	ILD	ILD	1,6	ILD	13
15-mag-12	8,06	14	8,55	ILD	0,11	0,031	26,2	0,13	0,08	29	0,5	ILD	0	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	12
04-giu-12	7,68	20	6,9	ILD	0,13	0,0024	50,1	0,15	0,13	9	0,5	ILD	0	ILD	3	ILD	1	1,1	ILD	7
25-lug-12	7,81	25,5		ILD	0,02	0,0007	105	ILD	0,08	51,2	0,3	ILD	0	ILD	ILD	ILD	ILD	1,7	ILD	ILD
23-ago-12	7,53	25,8	7,06	ILD	0,08	0,016	84,2	ILD	0,04	34,4	0,5	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,2	ILD	ILD
12-set-12	7,89	22,6	7,41	ILD	0,03	0,0011	82,5	ILD	0,09	138,5	0,44	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1	1,9	ILD	ILD
09-ott-12	7,71	18,7	7,1	ILD	0,06	0,001	72,3	ILD	0,09	231	0,88	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,7	ILD	ILD
27-nov-12	8,12	12,1	9,66	ILD	0,04	0,001	31	0,08	0,21	9	0,39	ILD	0	ILD	ILD	ILD	ILD	1,9	ILD	ILD
06-dic-12	8,23	8,9	11,11	ILD	0,05	0,001	21,5	0,08	0,23	26	0,35	ILD	0	ILD	ILD	ILD	ILD	1,8	ILD	ILD

50,68

Il parametro che determina la classificazione come tratto ciprinicolo nel 2011 è esclusivamente la temperatura, nel 2012 interviene anche l'ossigeno disciolto.

ASTA FLUVIALE DEL FOGLIA

Stazione 1/FO
Corso d'acqua Foglia
Comune Belforte
Località paese

Classificazione 2011: CIPRINICOLO

Data prelievo	pH	T °C	O.D. mg/l O2	BOD5 mg/l O2	NH4+ mg/l	NH3 mg/l	Cloruri mg/l	NO2 mg/l	Ptot mg/l P	S.S. mg/l	MBAS mg/l	HC es. visivo	Cd µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Hg µg/l	As µg/l	Ni µg/l	Pb µg/l	Zn µg/l
03/01/2011	7,8	5	11,02	ILD	0,3	0,0024	5,1	ILD	0,028	11	ILD	ILD	ILD	ILD	3,5	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
03/02/2011	7,8	4	11,89	ILD	0,33	0,0023	18,7	ILD	0,031	110	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD

22/03/2011	7,7	11	10,49	ILD	0,044	0,0004	9,5	ILD	0,023	23	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
22/04/2011	7,9	19	10,84	ILD	0,37	0,0114	17,3	ILD	0,033	5	ILD		ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	28
23/05/2011	7,8	16	8,89	ILD	0,045	0,0008	15,1	0,08	0,054	12	ILD		ILD	ILD	3	ILD	ILD	1,1	ILD	18
13/06/2011	7,8	17	8,83	ILD	0,059	0,001	12,8	0,08	0,117	25	0,5		ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,3	ILD	9,6
19/07/2011	7,5	22	7,66	ILD	0,1	0,0013	23,3	0,08	0,05	13	ILD		ILD	ILD	3	ILD	ILD	3,1	ILD	ILD
25/10/2011	8,2	13	9,44	ILD	0,075	0,0027	38,2	0,157	0,11	11	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	2,1	ILD	31
09/11/2011	8,1	10	8,9	ILD	ILD	0,0004	33,3	ILD	0,018	6	ILD	ILD	0	ILD	3,8	0,5	ILD	2,8	ILD	29
15/12/2011	7,7	8	8,98	4	0,112	0,001	30,9	0,091	0,273	12	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	15
										22,80										

Classificazione 2012: **NON IDONEO**

Data prelievo	pH	T °C	O.D. mg/l O2	BOD5 mg/l O2	NH4+ mg/l	NH3 mg/l	Cloruri mg/l	NO2 mg/l	Ptot mg/l P	S.S. mg/l	MBAS mg/l	HC es. visivo	Cd µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Hg µg/l	As µg/l	Ni µg/l	Pb µg/l	Zn µg/l
18-gen-12	8,04	1	8,9	ILD	ILD	0,004	32,9	ILD	0,1	4	ILD	ILD	0,02	ILD	ILD	ILD	ILD	2,1	ILD	12,2
23-feb-12	8,2	2	12,0	ILD	ILD	0,006	20,1	0,13	0,03	38	ILD	ILD	ILD	ILD	3,5	ILD	ILD	1,5	ILD	8,7
12-mar-12	8,15	7,2	11,7	ILD	ILD	0,001	13,6	ILD	0,02	38	ILD	ILD	ILD	ILD	3,3	ILD	ILD	1,3	ILD	22,4
23-apr-12	8,02	12,4	10,4	ILD	0,09	0,002	13,3	ILD	0,06	8	0,1	ILD	0,08	ILD	6	ILD	ILD	1,7	ILD	22
18-mag-12	8,15	11	10,7	ILD	0,1	0,0029	14	0,08	0,06	5	0,1	ILD	ILD	ILD	3	ILD	ILD	1,1	ILD	ILD
12-giu-12	8,21	19,3	8,3	ILD	0,11	0,0063	13,6	ILD	0,01	155	0,4	ILD	0,03	ILD	ILD	ILD	ILD	1,6	ILD	ILD
06-lug-12	7,98	27,9	7,4	ILD	0,08	0,0049	25,3	ILD	0,03	11,5	0,5	ILD	ILD	ILD	4	ILD	ILD	2,1	ILD	13
agosto in secca																				
04-set-12	8,27	20,8	8,5	8	1,06	0,076	17,2	0,05	0,94	4438	1,2	ILD	ILD	ILD	4	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
04-ott-12	8,32	20,2	9,3	ILD	0,04	0,003	32,2	ILD	0,05	6	0,52	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	2,7	ILD	ILD
07-nov-12	8,12	10,6	10,6	ILD	0,07	0,002	14	0,08	0,02	6	0,63	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,5	ILD	ILD
03-dic-12	8,36	7,3	11,1	ILD	0,046	0,002	11	ILD	0,05	60	0,33	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,5	ILD	ILD
433,5																				

33,2

Il tratto in oggetto nel 2012 risulta non conforme alla vita dei pesci per un superamento di ammoniaca che non può essere trascurato in quanto non è presente la serie completa dei dodici valori annuali.

Stazione
Corso d'acqua
Comune
Località

2/FO
Mutino
Lunano

Classificazione 2011: **CIPRINICOLO**

Data prelievo	pH	T °C	O.D. mg/l O2	BOD5 mg/l O2	NH4+ mg/l	NH3 mg/l	Cloruri mg/l	NO2 mg/l	Ptot mg/l P	S.S. mg/l	MBAS mg/l	HC es. visivo	Cd µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Hg µg/l	As µg/l	Ni µg/l	Pb µg/l	Zn µg/l
03/02/2011	7,7	4	11,81	ILD	0,22	0,0012	37	ILD	0,085	39	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
25/02/2011	7,7	5	12,4	ILD	0,2	0,0013	18	ILD	0,088	23	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
22/03/2011	7,8	11	10,75	ILD	0,074	0,0009	13	ILD	0,044	31	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
22/04/2011	8	17	10,72	ILD	0,25	0,0083	28	ILD	0,087	5	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	29
23/05/2011	7,8		8,85	ILD	0,023	0,0004	24	ILD	0,063	7	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	22
13/06/2011	7,8	17	8,7	ILD	0,03	0,0006	21	ILD	0,21	33	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1	ILD	12
19/07/2011	7,5	22	9,73	ILD	0,07	0,0009	46	ILD	0,1	8	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	2	ILD	ILD
23/08/2011	8	21	7,2	ILD	0,025	0,001	53	ILD	0,03	9	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	2	ILD	ILD
15/09/2011	7,8	24	9,63	ILD	0,12	0,0038	57	ILD	0,024	5	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	3	3	ILD
25/10/2011	8	13	9,41	ILD	ILD	0,0005	63	0,1	0,025	7	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1	ILD	28
09/11/2011	7,8	13	8,75	ILD	ILD	0,0003	58	ILD	0,01	5	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1	ILD	42
15/12/2011	7,7	8	8,81	ILD	0,005	0,0002	63	ILD	0,022	6	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	14
										14,83										

Classificazione 2012: **CIPRINICOLO**

Data prelievo	pH	T °C	O.D. mg/l O2	BOD5 mg/l O2	NH4+ mg/l	NH3 mg/l	Cloruri mg/l	NO2 mg/l	Ptot mg/l P	S.S. mg/l	MBAS mg/l	HC es. visivo	Cd µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Hg µg/l	As µg/l	Ni µg/l	Pb µg/l	Zn µg/l
18-gen-12	8,05	2	8,89	ILD	ILD	0,004	54,9	ILD	0,03	4	ILD	ILD	0,01	ILD	ILD	ILD	ILD	1,6	ILD	14,2
23-feb-12	8,22	4	11,9	ILD	ILD	0,007	37,3	ILD	0,04	33	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,5	ILD	8,7
12-mar-12	8,35	8,8	11,2	ILD	ILD	0,0001	19,5	ILD	0,02	7	ILD	ILD	ILD	ILD	3,5	ILD	ILD	1	ILD	20,9
23-apr-12	8,09	13	9,8	ILD	ILD	0,0006	20,1	ILD	0,04	9	0,05	ILD	ILD	ILD	11	ILD	ILD	1,2	ILD	21
22-mag-12	8,41	17,3	9,48	ILD	0,036	0,0027	15,1	ILD	0,03	32	0,06	ILD	0,01	ILD	6	ILD	ILD	1,2	ILD	6
12-giu-12	8,2	19,8	7,9	ILD	0,06	0,0035	25,6	ILD	0,01	122	0,2	ILD	0,03	ILD	ILD	ILD	ILD	1,5	ILD	ILD
06-lug-12	8,09	26,5	7,5	ILD	0,03	0,0021	43	ILD	0,03	6,9	0,2	ILD	ILD	ILD	7	ILD	ILD	1,6	ILD	ILD
10-ago-12	8,05	21,9	7,13	ILD	0,039	0,0019	47,5	ILD	0,04	10,5	0,4	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,3	ILD	
04-set-12	8,27	19,3	8,8	ILD	0,04	0,0026	39	0,02	0,1	574	0,14	ILD	0,01	ILD	ILD	ILD	ILD	1,4	ILD	ILD
04-ott-12	7,99	16,9	10,5	ILD	0,03	0,001	65,6	ILD	0,14	46	0,5	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,7	ILD	ILD
07-nov-12	8,15	12,5	10	ILD	0,03	0,001	23,2	0,06	0,04	20	0,45	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,3	ILD	ILD
03-dic-12	8,62	7,5	10,95	ILD	0,02	0,001	19,2	ILD	0,15	144	0,82	ILD	0,02	ILD	ILD	ILD	ILD	2	ILD	ILD
										84,03										

39,49 senza il dato anomalo

Il dato di temperatura penalizza in entrambi gli anni il tratto fluviale. Nel 2012 non è stato preso in considerazione il valore dei materiali in sospensione relativo al campione di settembre in quanto ritenuto anomalo.

Stazione 3/FO
Corso d'acqua Foglia
Comune Lunano
Località A valle di Caprazzino

Classificazione 2010: CIPRINICOLO

Data prelievo	pH	T °C	O.D. mg/l O2	BOD5 mg/l O2	NH4+ mg/l	NH3 mg/l	Cloruri mg/l	NO2 mg/l	Ptot mg/l P	S.S. mg/l	MBAS mg/l	HC es. visivo	Cd µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Hg µg/l	As µg/l	Ni µg/l	Pb µg/l	Zn µg/l
07-gen-09	7,86	5	11,17	ILD	ILD	ILD	14,4	ILD	0,18	95	ILD	ILD	ILD	ILD	4			ILD	ILD	22
05-mag-10	8,15	13	9,9	ILD	ILD	ILD	23,1	ILD	0,025	6	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD			ILD	ILD	ILD
03-giu-10	8,2	15	8,73	ILD	ILD	0,008	21,9	ILD	0,27	125	ILD	ILD	ILD	ILD	5	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
13-lug-10	8,27	23	7,34	ILD	ILD	ILD	31,6	ILD	0,28	4	ILD	ILD	ILD	ILD	3	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
09-ago-10	7,96	19	7,41	ILD	ILD	0,006	33,3	ILD	0,23	4	ILD	ILD	ILD	ILD	6,9	ILD	ILD	ILD	ILD	27
03-set-10	7,77	17	10,2	ILD	ILD	0,004	51	ILD	0,03	5,8	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
04-ott-10	7,94	14	8,61	ILD	ILD	0,004	51,1	ILD	0,25	5	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
02-nov-10	8,11	11	9,88	ILD	ILD	0,005	42,7	ILD	0,27	68	ILD	ILD	ILD	ILD	7,6	ILD	ILD	ILD	ILD	13
13-dic-10	8,3	5	11,78	ILD	ILD	0,005	15,8	ILD	0,025	5	ILD	ILD	ILD	ILD	8,3	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD

35,31

Classificazione 2011: CIPRINICOLO

Data prelievo	pH	T °C	O.D. mg/l O2	BOD5 mg/l O2	NH4+ mg/l	NH3 mg/l	Cloruri mg/l	NO2 mg/l	Ptot mg/l P	S.S. mg/l	MBAS mg/l	HC es. visivo	Cd µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Hg µg/l	As µg/l	Ni µg/l	Pb µg/l	Zn µg/l
03/01/2011	7,82	5	10,9	ILD	0,22	0,0018	19,1	ILD	0,026	8	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
03/02/2011	7,5	4	11,63	ILD	0,24	0,0009	15,5	ILD	0,028	79	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
22/03/2011	7,68	10,6	10,6	ILD	0,13	0,0012	14,3	ILD	0,029	39	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
22/04/2011	7,89	16,2	11,7	ILD	0,25	0,0056	23,8	ILD	0,028	6	ILD		ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	2,5	ILD	28
23/05/2011	7,68	16	8,99	ILD	0,025	0,0003	25,5	0,15	0,048	6	ILD		ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	19
13/06/2011	7,71	18	8,52	ILD	0,029	0,0005	26,1	0,16	0,053	14	ILD		ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,3	ILD	9,8
19/07/2011	7,44	23,1	7,47	ILD	0,076	0,0033	41,1	ILD	0,081	11	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	2,5	ILD	ILD
25/10/2011	8,03	13	8,8	ILD	ILD	0,0005	54,1	ILD	0,03	6	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,5	ILD	34
09/11/2011	7,8	13	8,7	ILD	ILD	0,0003	58,3	ILD	0,033	6	ILD	ILD	0	ILD	3,2	ILD	ILD	1,5	ILD	34
15/12/2011	7,92	9	8,7	ILD	0,04	0,0006	57,1	ILD	0,017	7	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	16

Classificazione 2012: **NON IDONEO**

Data prelievo	pH	T °C	O.D. mg/l O2	BOD5 mg/l O2	NH4+ mg/l	NH3 mg/l	Cloruri mg/l	NO2 mg/l	Ptot mg/l P	S.S. mg/l	MBAS mg/l	HC es. visivo	Cd µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Hg µg/l	As µg/l	Ni µg/l	Pb µg/l	Zn µg/l
18-gen-12	8,06	1	8,88	ILD	ILD	0,0003	50,8	ILD	0,02	5	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,7	ILD	17,7
23-feb-12	8,21	4	11,88	ILD	ILD	0,007	34,2	ILD	0,04	39	ILD	ILD	0,01	ILD	4,4	ILD	ILD	1,5	ILD	9,8
12-mar-12	8,17	8,4	11,15	ILD	ILD	0,002	22,2	0,15	0,03	8	ILD	ILD	0,06	ILD	8,4	ILD	ILD	1,5	ILD	23,3
23-apr-12	8,05	12,8	10,1	ILD	0,13	0,0032	21,4	0,17	0,19	12	0,15	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,2	ILD	37
22-mag-12	8,34	14,7	10	ILD	0,08	0,0044	18,3	0,08	0,21	41	0,16	ILD	0,01	ILD	4	ILD	ILD	1,5	ILD	5
12-giu-12	8,14	20,1	8,2	ILD	0,71	0,0367	29,3	0,14	0,1	137	60	ILD	0,04	ILD	3	ILD	ILD	1,9	ILD	5
06-lug-12	8,77	26,5	7,9	ILD	0,05	0,0134	47,8	ILD	0,5	4,3	0,3	ILD	ILD	ILD	4	ILD	ILD	2,1	ILD	ILD
04-set-12	8,08	19,5	8,8	ILD	0,04	0,0017	22,7	0,05	0,05	1232	0,3	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
04-ott-12	8,01	19,8	8,01	ILD	0,03	0,001	56,9	ILD	0,07	30	0,47	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
06-nov-12	8,29	11,9	10,01	ILD	0,074	0,003	17,9	ILD	0,03	35	0,48	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	2,7	ILD	ILD
03-dic-12	8,53	7,3	11,3	ILD	0,093	0,04	31,1	ILD	0,25	262	0,8	ILD	0,01	ILD	ILD	ILD	ILD	1,9	ILD	ILD
										164,12										

57,33 senza il dato anomalo

Il tratto in oggetto nel 2012 risulta non conforme alla vita dei pesci per un superamento di ammoniaca non ionizzata che non può essere trascurato in quanto non è presente la serie completa dei dodici valori annuali.

Stazione 8/FO
Corso d'acqua Foglia
Comune Colbordolo
Località Ponte vecchio

Classificazione 2011: **CIPRINICOLO**

Data prelievo	pH	T °C	O.D. mg/l O2	BOD5 mg/l O2	NH4+ mg/l	NH3 mg/l	Cloruri mg/l	NO2 mg/l	Ptot mg/l P	S.S. mg/l	MBAS mg/l	HC es. visivo	Cd µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Hg µg/l	As µg/l	Ni µg/l	Pb µg/l	Zn µg/l
03/02/2011	7,4	4	11,79	ILD	0,26	0,0007	47	ILD	0,1	55	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
25/02/2011	7,5	5	12,9	ILD	0,25	0,0009	40	ILD	0,1	11	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1	ILD	ILD
22/03/2011	7,8	11	10,84	ILD	0,14	0,0019	33	0,1	0,1	45	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1	ILD	ILD
22/04/2011	8,5	15	11,3	ILD	0,28	0,0077	51	ILD	0,1	9	ILD		ILD	ILD	4	ILD	ILD	3	ILD	28
23/05/2011	7,8	18	9,02	ILD	0,41	0,008	109	0,4	0,2	11	ILD		0	ILD	ILD	ILD	2	3	ILD	17
13/06/2011	7,8	19	8,91	ILD	0,43	0,009	76	0,4	0,3	11	ILD		ILD	ILD	ILD	ILD	2	2	ILD	9
18/07/2011	8	25	8,06	ILD	0,1	0,0049	52	0,1	0,2	9	ILD		ILD	ILD	ILD	ILD	2	3	ILD	ILD
11/08/2011	8,3	22	9,7	ILD	0,12	0,0094	54	0,2	0,5	9	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	2	3	ILD	ILD
13/09/2011	8,1	24	9	ILD	0,14	0,0088	62	0,4	0,1	8	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	2	3	ILD	ILD
19/10/2011	8,2	13	7,44	ILD	0,29	0,0092	71	0,1	0,2	8	ILD	ILD	0	ILD	ILD	ILD	1	3	ILD	ILD
17/11/2011	8,1	12	8,5	ILD	0,31	0,0089	25	0,2	0,2	7	ILD	ILD	0	ILD	ILD	ILD	1	3	ILD	15
13/12/2011	8	8	8,88	ILD	0,23	0,0032	151	0,2	0,1	8	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	3	ILD	16
										15,92										

Classificazione 2012: **CIPRINICOLO**

Data prelievo	pH	T °C	O.D. mg/l O2	BOD5 mg/l O2	NH4+ mg/l	NH3 mg/l	Cloruri mg/l	NO2 mg/l	Ptot mg/l P	S.S. mg/l	MBAS mg/l	HC es. visivo	Cd µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Hg µg/l	As µg/l	Ni µg/l	Pb µg/l	Zn µg/l
19-gen-12	8	3	11,2	ILD	0,41	0,004	117,4	0,13	0,45	7	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	4,4	ILD	26,3
20-feb-12	8,31	4,9	12	ILD	ILD	0,01	89,3	0,09	0,11	157	ILD	ILD	ILD	ILD	5	ILD	ILD	2,3	ILD	6,1
08-mar-12	8,27	7,6	11,9	ILD	ILD	0,005	45,1	0,04	0,03	88	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,5	ILD	21

04-apr-12	8,23	14,2	10,36	ILD	ILD	0,006	92,9	0,14	0,08	16	0,33	ILD	0,01	ILD	ILD	ILD	ILD	2,5	ILD	13
09-mag-12	8,27	18,1	9,6	ILD	0,07	0,0042	48,6	0,13	0,07	19	0,15	ILD	0,06	ILD	ILD	ILD	ILD	1,3	ILD	12
11-giu-12	8,19	22,1	8,7	ILD	0,05	0,0033	107,2	ILD	0,3	14	0,6	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1	2,8	ILD	ILD
16-lug-12	8,16	25,3	8,06	ILD	ILD	0,0015	61	ILD	0,1	76,4	0,4	ILD	0,02	ILD	4	ILD	3	2,8	ILD	ILD
10-ago-12	8,3	23,5	8,3	8,6	0,076	0,0069	52	ILD	0,16	48	0,5	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	2	1,9	ILD	
04-set-12	8,12	21,1	8,77	ILD	0,19	0,0101	56,7	0,12	0,05	285,3	0,29	ILD	0,02	ILD	ILD	ILD	ILD	1,4	ILD	ILD
01-ott-12	8,07	19,1	8,8	ILD	0,09	0,004	81,8	0,09	0,16	36	0,64	ILD	0,02	ILD	ILD	ILD	2	2,7	ILD	10
07-nov-12	8,2	13,9	10,4	ILD	0,13	0,005	36,9	0,21	0,07	886	1,6	ILD	0,01	ILD	3	ILD	ILD	2,3	ILD	ILD
03-dic-12	8,62	8,7	11,5	ILD	0,01	0,07	35,8	0,1	0,09	104	0,86	ILD	0,01	ILD	ILD	ILD	ILD	2,4	ILD	ILD
										144,7	3									

77,
34

Il tratto è classificato come ciprinicolo perché presenta i superamenti del valore imperativo per il parametro temperatura.

ASTA FLUVIALE DEL CESANO

Stazione 1/CE
Corso d'acqua Cinisco
Comune Pergola
Località A monte di Pergola

Classificazione 2011: **CIPRINICOLO**

Data prelievo	pH	T °C	O.D. mg/l O2	BOD5 mg/l O2	NH4+ mg/l	NH3 mg/l	Cloruri mg/l	NO2 mg/l	Ptot mg/l P	S.S. mg/l	MBAS mg/l	HC es. visivo	Cd µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Hg µg/l	As µg/l	Ni µg/l	Pb µg/l	Zn µg/l
28/02/2011	7,6	5	12	ILD	0,4	0,002	8,9	0,4	0,07	105	0,5	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1	ILD	ILD
22/03/2011	7,6	8	11	ILD	0,035	0,0002	13	ILD	0,03	13	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,3	ILD	ILD
28/04/2011	7,7	12	11	ILD	0,045	0,0005	18	ILD	0,03	4	ILD		ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	28
19/05/2011	7,6	15	10	ILD	ILD	0,0002	16	ILD	0,03	5	ILD		ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	25
15/06/2011	7,8	18	10	ILD	ILD	0,0004	16	ILD	0,27	15	ILD		ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,1	ILD	7,2
20/07/2011	7,3	20	8,7	ILD	ILD	0,0002	24	0,1	0,04	7	ILD		ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,7	ILD	ILD
04/08/2011	7,8	20	8	ILD	ILD	0,0005	19	0,1	0,06	6	ILD		ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
29/09/2011	7,5	16	4	ILD	ILD	0,0002	26	0,1	0,03	6	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
17/10/2011	7,5	14	7,2	ILD	ILD	0,0002	29	ILD	0,02	5	ILD	ILD	0	ILD	6,1	ILD	ILD	ILD	ILD	7,1
25/11/2011	7,7	12	10	ILD	ILD	0,0002	25	ILD	0,14	4	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	14
14/12/2011	7,8	11	11	ILD	0,01	0,0012	23	ILD	0,02	6	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD		ILD	ILD	ILD	14
										= 16,00										

Classificazione 2012: **SALMONICOLO**

Data prelievo	pH	T °C	O.D. mg/l O2	BOD5 mg/l O2	NH4+ mg/l	NH3 mg/l	Cloruri mg/l	NO2 mg/l	Ptot mg/l P	S.S. mg/l	MBAS mg/l	HC es. visivo	Cd µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Hg µg/l	As µg/l	Ni µg/l	Pb µg/l	Zn µg/l
30-gen-12	8,24	5	10,8	ILD	ILD	0,008	19,8	ILD	0,01	4	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	20,5
27-feb-12	8,18	7	12,6	ILD	ILD	0,003	22,7	0,2	0,11	11	0,5	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	20,2
29-mar-12	7,91	11,5	11,1	ILD	ILD	0,003	19,2	0,15	0,12	5	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	24
19-apr-12	8,16	10,6	10,3	ILD	ILD	0,002	15,4	ILD	0,24	5	ILD	ILD	ILD	ILD	4	ILD	ILD	ILD	ILD	7
08-mag-12	8,16	15	10,2	ILD	0,08	0,0025	16	ILD	0,11	8	0,42	ILD	0,18	ILD	5	ILD	ILD	1,3	ILD	35
14-giu-12	8,1	17	9,58	ILD	0,02	0,0008	19,5	ILD	0,03	8	0,22	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
04-lug-12	8,05	20,6	7,4	ILD	ILD	0,003	25,7	ILD	0,02	3,8	0,2	ILD	ILD	ILD	4	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
13-ago-12	7,84	19,7	4,6	ILD	0,05	0,0012	30,4	ILD	0,03	5,6	0,5	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
10-set-12	7,97	18,1	8	ILD	0,02	0,0006	33,3	0,18	0,14	2	0,35	ILD	0,01	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	6
16-ott-12	8,07	14,5	9,86	ILD	0,02	0,001	18,2	ILD	0,02	76,8	0,65	ILD	0,01	ILD	ILD	ILD	ILD	1,1	ILD	5
26-nov-12	8,21	11	10,5	ILD	ILD	0,0003	16,2	ILD	0,03	4	0,28	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD

12-dic-12	8,05	7,2	11,6	ILD	0,01	0,001	13,7	ILD	0,31	7	0,22	ILD	0,01	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
			= 11,68																

Il tratto è classificato come ciprinicolo nell'anno 2011 a causa del superamento della temperatura nel periodo di riproduzione dei salmonidi, nel mese di dicembre.

Stazione 3/CE
Corso d'acqua Cesano
Comune Pergola
Località A valle di Pergola

Classificazione 2010: **SALMONICOLO**

Data prelievo	pH	T °C	O.D. mg/l O2	BOD5 mg/l O2	NH4+ mg/l	NH3 mg/l	Cloruri mg/l	NO2 mg/l	Ptot mg/l P	S.S. mg/l	MBAS mg/l	HC es. visivo	Cd µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Hg µg/l	As µg/l	Ni µg/l	Pb µg/l	Zn µg/l
06-mag-10	7,87	13,5	10,71	ILD	ILD	ILD	21	ILD	0,02	5	ILD	ILD	ILD	ILD	6	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
28-giu-10	8,16	17,5	10,02	ILD	ILD	0,01	25,6	ILD	0,06	4,6	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
08-lug-10	8,25	19	9,7	ILD	ILD	ILD	27	ILD	0,055	4	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	5	ILD	ILD
13-ago-10	8,19	21	11,16	ILD	ILD	0,01	52	ILD	0,09	6,8	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
14-set-10	7,96	17,5	8,98	ILD	ILD	0,01	44	ILD	0,1	10,8	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	7,6	ILD	ILD
25-ott-10	8,1	19	10,2	ILD	ILD	0,01	30,2	ILD	0,065	5	ILD	ILD	ILD	ILD	4,9	ILD	ILD	ILD	ILD	6,4
29-nov-10	7,99	10	11,26	ILD	ILD	0	10,2	ILD	0,039	18	ILD	ILD	ILD	ILD	13	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
15-dic-10	8,03	4,5	12,21	ILD	ILD	0	18,9	ILD	0,041	19	ILD	ILD	ILD	ILD	3,6	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
										9,15										

Classificazione 2011: **SALMONICOLO**

Data prelievo	pH	T °C	O.D. mg/l O2	BOD5 mg/l O2	NH4+ mg/l	NH3 mg/l	Cloruri mg/l	NO2 mg/l	Ptot mg/l P	S.S. mg/l	MBAS mg/l	HC es. visivo	Cd µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Hg µg/l	As µg/l	Ni µg/l	Pb µg/l	Zn µg/l
31/01/2011	7,6	7	12	ILD	0,11	0,0008	12	ILD	0,039	82	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
28/02/2011	7,5	6	13	ILD	0,12	0,0005	9,5	ILD	0,035	111	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
22/03/2011	7,6	8	12	ILD	0,028	0,0002	14	ILD	0,032	17	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,4	ILD	ILD
28/04/2011	7,9	13	10	ILD	0,026	0,0007	21	ILD	0,049	4	ILD		ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	27
19/05/2011	7,8	15	10	ILD	ILD	0,0003	20	ILD	0,045	6	ILD		ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	31
15/06/2011	7,6	17	9,2	ILD	ILD	0,0003	19	ILD	0,047	17	ILD		ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	6,9
20/07/2011	7,7	20	9	ILD	ILD	0,0004	35	0,1	1,62	9	ILD		0	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	5,3
04/08/2011	8	21	9,2	ILD	ILD	0,0008	34	0,1	1,68	7	ILD		ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
29/09/2011	8	17	11	ILD	ILD	0,0006	47	ILD	0,12	5	ILD	ILD	0	ILD	ILD	ILD	ILD	1,1	ILD	ILD
17/10/2011	8,1	12	12	ILD	ILD	0,0005	47	ILD	0,15	7	ILD	ILD	0	ILD	ILD	ILD	ILD	1,2	ILD	ILD
25/11/2011	8,1	12	12	ILD	0,18	0,0041	53	ILD	0,421	5,3	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	15
14/12/2011	8	11	11	ILD	0,42	0,007	47	0,1	0,413	9	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	18
										23,28										

Classificazione 2012: **CIPRINICOLO**

Data prelievo	pH	T °C	O.D. mg/l O2	BOD5 mg/l O2	NH4+ mg/l	NH3 mg/l	Cloruri mg/l	NO2 mg/l	Ptot mg/l P	S.S. mg/l	MBAS mg/l	HC es. visivo	Cd µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Hg µg/l	As µg/l	Ni µg/l	Pb µg/l	Zn µg/l
30-gen-12	8,41	5	10,8	ILD	ILD	0,012	32,6	ILD	0,05	5	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	23,2
27-feb-12	8,2	8	12,2	ILD	ILD	0,01	24,7	0,12	0,22	10	ILD	ILD	0,02	ILD	5,3	ILD	ILD	ILD	ILD	28,1
29-mar-12	8,05	11,5	11,6	ILD	ILD	0,002	23,7	0,11	0,19	8	ILD	ILD	0,01	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	29
19-apr-12	8,27	11,2	10,9	ILD	ILD	0,003	18,2	0,08	0,16	6	0,05	ILD	ILD	ILD	5	ILD	ILD	ILD	ILD	10
08-mag-12	8,24	15	10,8	ILD	0,1	0,0039	18,1	ILD	0,17	11	0,45	ILD	0,05	ILD	5	ILD	ILD	ILD	ILD	34
14-giu-12	8,21	18	9,63	ILD	0,07	0,0036	27,7	0,08	0,05	12	0,34	ILD	ILD	ILD	3	ILD	ILD	ILD	ILD	20
04-lug-12	8,05	21,9	9,97	ILD	ILD	0,001	39,9	ILD	0,09	3,9	0,2	ILD	ILD	ILD	4	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
13-ago-12	8,08	19,7	8,5	ILD	0,02	0,0009	48,9	ILD	0,06	5,2	0,4	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
10-set-12	7,99	18,5	9,45	ILD	0,02	0,0007	55,8	0,08	0,24	4	0,51	ILD	0,02	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	5
16-ott-12	8,15	14,6	10,5	ILD	0,03	0,001	26	ILD	0,04	94	0,51	ILD	0,02	ILD	4	ILD	ILD	1,1	ILD	13

26-nov-12	8,2	11,6	11,1	ILD	0,02	0,001	19,1	ILD	0,04	5	0,41	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
12-dic-12	8,23	7,6	12,3	ILD	0,05	0,001	16,3	ILD	0,05	6,5	0,35	ILD	0,01	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
										14,22										

La temperatura penalizza la classificazione nel 2012

Stazione
Corso d'acqua
Comune
Località

5/CE
Cesano
Mondolfo
foce

Classificazione 2010: **NON IDONEO**

Data prelievo	pH	T °C	O.D. mg/l O2	BOD5 mg/l O2	NH4+ mg/l	NH3 mg/l	Cloruri mg/l	NO2 mg/l	Ptot mg/l P	S.S. mg/l	MBAS mg/l	HC es. visivo	Cd µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Hg µg/l	As µg/l	Ni µg/l	Pb µg/l	Zn µg/l
19-gen-10	7,81	8,5	10,25	5	ILD	ILD	54	ILD	0,09	25,2	ILD	ILD	ILD	ILD	17			ILD	ILD	11
08-feb-10	7,85	7	10,77	4	ILD	ILD	34,5	ILD	0,29	376	ILD	ILD	ILD	ILD	11			ILD	ILD	ILD
15-mar-10	7,85	7	10,18	ILD	ILD	ILD	27,5	ILD	0,2	288	1,3	ILD	ILD	ILD	12	ILD		8	ILD	24
08-apr-10	7,91	13	10,42	ILD	ILD	ILD	37	ILD	0,051	88	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	10
06-mag-10	8,18	17	10,82	ILD	ILD	ILD	48,9	ILD	0,046	13,8	ILD	ILD	ILD	ILD	48	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
28-giu-10	8	23,4	9,43	ILD	ILD	0,01	61,4	0,1	0,03	4,8	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
08-lug-10	8,05	23	9,08	4	0,95	0,049	64,9	0,08	0,19	31	0,99	ILD	ILD	ILD	4	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
13-ago-10	8,08	24	10,02	ILD	0,96	0,057	130	0,09	0,06	10,2	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	24
14-set-10	8,1	20,5	10,19	ILD	ILD	0,01	97	0,08	0,09	4,4	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	6	ILD	ILD
25-ott-10	8,13	15,5	10	4	ILD	0,007	67,8	0,08	0,11	7	ILD	ILD	ILD	ILD	28	ILD	ILD	ILD	ILD	139
29-nov-10	7,97	9	10,62	4	ILD	0,003	17,8	ILD	0,052	23	ILD	ILD	ILD	ILD	22	ILD	ILD	5	ILD	14
15-dic-10	8,06	6	11,34	ILD	ILD	0,002	43,3	ILD	0,039	9	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD

73,42

Classificazione 2011: **CIPRINICOLO**

Data prelievo	pH	T °C	O.D. mg/l O2	BOD5 mg/l O2	NH4+ mg/l	NH3 mg/l	Cloruri mg/l	NO2 mg/l	Ptot mg/l P	S.S. mg/l	MBAS mg/l	HC es. visivo	Cd µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Hg µg/l	As µg/l	Ni µg/l	Pb µg/l	Zn µg/l
31/01/2011	7,6	5,5	11	ILD	0,1	0,0005	28	ILD	0	98	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
28/02/2011	7,5	7	11	ILD	0,1	0,0005	33	ILD	0	119	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,3	ILD	ILD
22/03/2011	7,6	10	10	ILD	0,1	0,0004	32	0,1	0	21	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
28/04/2011	7,8	15	11	ILD	0	0,0004	54	0,1	0,1	9	ILD		0	ILD	ILD	ILD	ILD	1	ILD	31
19/05/2011	7	18	8,7	4	0,4	0,002	51	0,7	0,2	8	0,5		ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	36
15/06/2011	8	25	8,6	ILD	0,1	0,005	51	0,1	0,2	8	ILD		ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,2	ILD	9,9
20/07/2011	7,4	23	9	5	0,1	0,0014	160	0,4	0,3	10	0,5		0	ILD	6,5	ILD	1,9	3	ILD	22
04/08/2011	8	27	12	4	0,2	0,0126	130	0,4	0,9	13	0,5		0	ILD	4,2	ILD	1,4	2,5	ILD	9,4
29/09/2011	7,8	23	7,9	4	0,3	0,0072	239	0,4	2	11	0,5	ILD	0,1	0,1	6,9	ILD	2,2	4,3	ILD	44
17/10/2011	7,8	20	8,5	4	0,3	0,0075	245	0,4	1,9	12	0,5	ILD	0,1	ILD	9,4	ILD	2,1	3,2	ILD	49
23/11/2011	7,8	13	7,4	15	0,3	0,0032	223	0,3	2,6	19	1	ILD	0	ILD	13	ILD	1,9	7,1	ILD	29
14/12/2011	7,5	15	8,8	8	0,4	0,003	167	0,1	2,3	17	0,8	ILD	0	ILD	8,8		1,4	5,6	ILD	74

22,45

Classificazione 2012: **NON IDONEO**

Data prelievo	pH	T °C	O.D. mg/l O2	BOD5 mg/l O2	NH4+ mg/l	NH3 mg/l	Cloruri mg/l	NO2 mg/l	Ptot mg/l P	S.S. mg/l	MBAS mg/l	HC es. visivo	Cd µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Hg µg/l	As µg/l	Ni µg/l	Pb µg/l	Zn µg/l
30-gen-12	8,48	6,5	8,88	ILD	ILD	0,016	72,9	ILD	0,09	6	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,1	ILD	26,6
27-feb-12	8,07	6,5	12,1	ILD	ILD	0,006	34,2	0,28	0,64	112	0,5	ILD	ILD	ILD	4,2	ILD	ILD	1,6	ILD	22,5
29-mar-12	8,09	13	10,4	ILD	ILD	0,006	52	0,25	0,61	9	0,5	ILD	0,04	ILD	ILD	ILD	ILD	1,2	ILD	27
23-apr-12	8,04	15,3	9,42	ILD	0,07	0,0021	42,9	0,21	0,2	7	0,1	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,3	ILD	22
08-mag-12	8,19	19	8,69	ILD	0,08	0,0043	49,1	0,11	0,05	19	0,35	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	42
27-giu-12	7,7	21,2	13,4	ILD	1,84	0,0386	101	0,16	0,44	8	0,98	ILD	0,07	ILD	4	ILD	1	2,8	ILD	55

25-lug-12	7,88	28		ILD	0,09	0,0045	114	ILD	0,3	7,2	0,3	ILD	0,06	ILD	5	ILD	2	6,2	ILD	20
10-set-12	7,91	22,2	6,9	12	0,29	0,104	200	0,76	0,24	39	0,46	ILD	0,02	1,1	4	ILD	2	2,2	ILD	137
16-ott-12	8,08	16,9	4,99	ILD	0,25	0,009	55,2	0,09	0,07	316,8	0,51	ILD	0,02	ILD	ILD	ILD	ILD	2	ILD	ILD
26-nov-12	8,13	12,8	10,1	ILD	0,07	0,002	110	0,11	0,08	8	0,39	ILD	0,02	ILD	ILD	ILD	ILD	2	ILD	ILD
agosto in secca																				
12-dic-12	8,01	6,7	11,6	ILD	0,11	0,002	38	0,11	0,2	112	0,41	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,5	ILD	ILD

58,55

Il tratto fluviale risulta nel 2011 idoneo alla vita delle specie ciprinicole seppur presentando valori prossimi al limite, infatti nel 2011 il valore di BOD5 supera una volta il limite per i salmonidi ed una per i ciprinidi, ma avendo la serie mensile di dati completa è possibile trascurare un valore. Nel 2012 il superamento dell'ammoniaca sia non ionizzata che come ione ammonio, non può essere trascurato poiché in agosto è risultato in secca.

ASTA FLUVIALE DEL CONCA

Stazione 1B/CO
Corso d'acqua Cesano
Comune Mondolfo
Località foce

Classificazione 2011: **SALMONICOLO**

Data prelievo	pH	T °C	O.D. mg/l O2	BOD5 mg/l O2	NH4+ mg/l	NH3 mg/l	Cloruri mg/l	NO2 mg/l	Ptot mg/l P	S.S. mg/l	MBAS mg/l	HC es. visivo	Cd µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Hg µg/l	As µg/l	Ni µg/l	Pb µg/l	Zn µg/l
19/01/2012	8	1	12	ILD	ILD	0,004	19,6	ILD	0,02	4	ILD		ILD	ILD	ILD		ILD	ILD	ILD	17
11/02/2011	7,9	5,8	12	ILD	0,11	0,0012	13,1	ILD	0,06	6	0,5	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
09/03/2011	7,8	7	12	ILD	0,24	0,0022	9,9	ILD	0,14	21	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
11/04/2011	7,9	14,5	9,8	ILD	0,06	0,0011	8,6	ILD	0,02	6	ILD		ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	24
16/05/2011	8	11	9,2	4	0,07	0,0012	7,2	ILD	0,06	35	ILD		ILD	ILD	4,6		ILD	ILD	ILD	48
06/06/2011	7,7	16	9	4	0,1	0,0015	21,4	ILD	0,06	16	ILD		ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	23
19/07/2011	7,8	21	8,7	ILD	0,04	0,001	13,6	ILD	0,06	7	ILD		ILD	ILD	3,1	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
30/08/2011	8,1	18,1	7,9	ILD	0,04	0,0015	18,9	0,09	0,04	8	ILD		ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1	ILD	ILD
26/09/2011	8,1	13	9,7	ILD	0,03	0,0007	20,4	ILD	0,04	5	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,5	ILD	ILD
20/10/2011	8,1	13	9,7	ILD	0,03	0,0008	51,6	ILD	0,08	4	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	14
03/11/2011	7,9	12,8	13	ILD	0,04	0,0007	22,4	ILD	0,03	4	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	30
01/12/2011	8,1	5	11	ILD	0,02	0,0003	22,7	0,02	0,02	5	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	12
										10,08										

Classificazione 2012: **CIPRINICOLO**

Data prelievo	pH	T °C	O.D. mg/l O2	BOD5 mg/l O2	NH4+ mg/l	NH3 mg/l	Cloruri mg/l	NO2 mg/l	Ptot mg/l P	S.S. mg/l	MBAS mg/l	HC es. visivo	Cd µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Hg µg/l	As µg/l	Ni µg/l	Pb µg/l	Zn µg/l
19/01/2012	8	1	12	ILD	ILD	0,004	20	ILD	0,02	4	ILD		ILD	ILD	ILD		ILD	ILD	ILD	17
27-feb-12	8,3	6,8	11	ILD	ILD	0,011	26	0,08	0,01	16	ILD	ILD	0,01	ILD	3,9	ILD	ILD	ILD	ILD	21
15-mar-12	8,1	8,8	11	ILD	ILD	0,001	13	ILD	0,02	4	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	15
17-apr-12	8,4	11	10,15	ILD	ILD	0,002	10	ILD	0,03	28	0,2	ILD	ILD	ILD	5	ILD	ILD	1,3	ILD	
09-mag-12	8,1	16	9,4	ILD	0,04	0,0015	18	0,04	0,05	9	0,2	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	18
13-giu-12	8,2	19	9,1	ILD	0,06	0,003	12	0,04	0,07	8	0,2	ILD	ILD	1,9	12	ILD	ILD	ILD	ILD	5
18-lug-12	8,2	19	8,5	ILD	0,03	0,0017	19	ILD	0,04	17,2	0,3	ILD	0,02	ILD	4	ILD	ILD	ILD	ILD	5
01-ago-12	8,3	21	9,1	ILD	0,11	0,0085	20	ILD	0,02	7,6	0,2	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	
10-set-12	8,2	19	12	ILD	0,05	0,0029	29	ILD	0,15	8	1	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
22-ott-12	7,7	10	11	ILD	ILD	0,0003	27	ILD	0,03	0,4	0,5	ILD	0,02	1,8	4	ILD	ILD	1,7	ILD	8
16-nov-12	8,6	10	10	ILD	0,03	0,002	10	0,04	0,07	5,53	0,6	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
10-dic-12	8,3	6,1	11	ILD	0,03	0,001	11	0,08	0,03	755	0,4	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD

A penalizzare la classe del tratto nel 2012 è la media dei solidi sospesi che supera il limite imperativo previsto per i salmonidi (60 mg/l).

ASTA FLUVIALE DELL'ARZILLA

Stazione 1A/AR
Corso d'acqua Torrente Arzilla
Comune Pesaro
Località S.Maria dell'Arzilla

Classificazione 2011: **NON IDONEO**

Data prelievo	pH	T °C	O.D. mg/l O2	BOD5 mg/l O2	NH4+ mg/l	NH3 mg/l	Cloruri mg/l	NO2 mg/l	Ptot mg/l P	S.S. mg/l	MBAS mg/l	HC es. visivo	Cd µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Hg µg/l	As µg/l	Ni µg/l	Pb µg/l	Zn µg/l
31/01/2011	7,7	5,5	11,7	4	0,62	0,004	44,9	0,08	0,05	89	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
28/02/2011	7,7	6	11,6	4	0,4	0,003	34,5	0,47	0,06	115	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,8	ILD	ILD
21/03/2011	7,6	7	10,8	ILD	0,4	0,003	70,3	0,25	0,05	19	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	3,2	ILD	ILD
28/04/2011	7,5	13,5	8,89	ILD	0,42	0,002	85,5	0,31	0,14	30	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	3,3	ILD	29
19/05/2011	7,6	17,2	8,7	ILD	0,13	0,002	95,2	0,18	0,11	11	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	2,9	ILD	19
15/06/2011	7,6	16	8,66	ILD	0,15	0,002	103	0,19	0,13	19	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,1	3,2	ILD	11
20/07/2011	7,2	23,1	6,52	5	0,7	0,006	135	0,5	1,1	22	0,5	ILD	0	ILD	3,1	ILD	2,3	5,7	ILD	5,5
04/08/2011	7,5	20,8	6,38	4	0,2	0,003	139,7	0,71	0,5	29	0,5	ILD	0	ILD	3,2	ILD	2,3	7	ILD	5
29/09/2011	7,4	22,2	7,92	4	1,85	0,023	119	0,69	0,43	13	0,5	ILD	0	ILD	8,6	ILD	2,1	9,2	ILD	10
17/10/2011	7,6	14	8,15	15	3,64	0,038	113	0,65	1,1	25	1,01	ILD	0	ILD	ILD	ILD	1,9	7,1	ILD	21
23/11/2011	7,9	11	9,48	4	0,27	0,004	513	0,29	0,28	17	0,5	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1	2,7	ILD	15
14/12/2011	7,6	9,5	7,73	5	0,41	0,003	196	0,12	0,28	18	0,5	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,4	4,1	ILD	18

Classificazione 2012: **NON IDONEO**

Data prelievo	pH	T °C	O.D. mg/l O2	BOD5 mg/l O2	NH4+ mg/l	NH3 mg/l	Cloruri mg/l	NO2 mg/l	Ptot mg/l P	S.S. mg/l	MBAS mg/l	HC es. visivo	Cd µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Hg µg/l	As µg/l	Ni µg/l	Pb µg/l	Zn µg/l
30-gen-12	8,2	3	7,88	4	0,4	0,006	198	0,14	0,29	11	0,5	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	4,2	ILD	30
23-feb-12	8,1	7,2	12,6	ILD	0,4	0,008	66,7	0,39	0,06	110	ILD	ILD	0	ILD	3	ILD	ILD	2	ILD	8,3
29-mar-12	7,9	12	10,07	ILD	0,4	0,007	132	0,35	0,11	10	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	3,6	ILD	37
23-apr-12	8	14,3	9,55	ILD	0,25	0,006	94,6	0,18	0,05	8	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,8	ILD	39
08-mag-12	8,1	15,9	9,16	ILD	0,12	0,004	107	0,2	0,1	8	0,36	ILD	ILD	ILD	3	ILD	ILD	3	ILD	22
27-giu-12	8,8	22	6,24	ILD	0,28	0,06	137	0,4	1,9	18	0,6	ILD	0	ILD	ILD	ILD	2	5,1	ILD	ILD
25-lug-12	7,5	25,5		ILD	1,63	0,025	113	ILD	0,4	20	0,8	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	2	4,8	ILD	ILD
13-ago-12	7,7	20,3	4,7	ILD	3,03	0,056	113	0,1	0,4	17,6	0,9	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	3,5	ILD	ILD
10-set-12	7,5	7,8	5,6	ILD	0,81	0,009	133	0,18	0,51	15	0,53	ILD	0,2	ILD	3	ILD	2	6,6	ILD	13
16-ott-12	7,8	17	8,24	4	0,28	0,005	151	0,16	0,17	244	0,88	ILD	0,1	1	4	ILD	2	4,6	ILD	10
26-nov-12	8,2	10,6	10,4	ILD	0,15	0,004	75,8	0,24	0,07	9	0,4	ILD	0,1	ILD	ILD	ILD	ILD	5,2	ILD	ILD
12-dic-12	8,2	6,5	11,9	ILD	0,15	0,003	80	0,26	0,09	18,5	0,39	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	3,2	ILD	ILD

40,76

La concentrazione di ammoniaca non permette al tratto fluviale l'idoneità alla vita dei pesci.

ASTA FLUVIALE ESINO

Stazione 2/ES

Corso d'acqua Esino
Comune Matelica
Località Terricoli – circa 2 km a monte di Matelica

Classificazione 2010: Non monitorato

Classificazione 2011: SALMONICOLO

Data	Taq	O.D.	pH	S.S.	BOD5	Prot.	NO2	Fenoli	NH4+	NH3	Cloro tot.	MBAS	Cl ⁻	Durezza CaCO ₃	HC	As	Cd tot.	Cr	Hg tot.	Ni	Pb	Cu	Zn tot.
	°C	mg/l O2		mg/l	mg/l O2	mg/l P	mg/l	µg/l C6H5 OH	mg/l	mg/l	mg/l HOCl	mg/l	mg/l	mg/l	es. visivo	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
24/02/2011	8,7	9,1	7,9	<10	1,5	0,05	0,08	<5	0,22	<0,005	<0,05	<0,2	14,2	211	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4
11/03/2011	11,9	9,3	7,9	<10	<0,5	<0,05	0,04	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	13,1	227	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4
30/03/2011	13	9,1	7,9	<10	<0,5	<0,05	0,04	<5	0,06	<0,005	<0,05	<0,2	11	211	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
26/04/2011	12,9	9	7,8	<10	<0,5	<0,05	0,15	<5	0,4	<0,005	<0,05	<0,2	13,1	235	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
25/05/2011	15,5	8,5	7,7	<10	2	<0,05	<0,01	<5	0,23	<0,005	<0,05	<0,2	16,7	209	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	9
21/06/2011	17	9,6	8	<10	<0,5	0,07	0,61	<5	0,51	0,015	<0,05	<0,2	26,8	238	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	13
27/07/2011	14,5	8,1	8	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	0,05	<0,005	<0,05	<0,2	8,4	84	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	6
27/09/2011	14,2	8,7	7,9	<10	3,6	<0,05	0,81	<5	0,24	<0,005	<0,05	<0,2	39	248	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	12
24/10/2011	12	9,8	8,1	<10	2	0,06	0,15	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	55,3	251	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	9
07/11/2011	12	9,6	7,9	<10	3	0,08	<0,01	<5	0,08	<0,005	<0,05	<0,2	34,6	244	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	7
12/12/2011	13	9,8	8,2	<10	3	0,11	0,13	<5	<0,03	<0,005	<0,05	0,3	55,6	249	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	16
				#DIV/0!																			

Classificazione 2012: SALMONICOLO

Data	Taq	O.D.	pH	S.S.	BOD5	Prot.	NO2	Fenoli	NH4+	NH3	Cloro tot.	MBAS	Cl ⁻	Durezza CaCO ₃	HC	As	Cd tot.	Cr	Hg tot.	Ni	Pb	Cu	Zn tot.
	°C	mg/l O2		mg/l	mg/l O2	mg/l P	mg/l	µg/l C6H5 OH	mg/l	mg/l	mg/l HOCl	mg/l	mg/l	mg/l	es. visivo	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
13/01/2012	10	9,7	8,1	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	16,4	246	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	5
22/02/2012	8	8,7	7,6	<10	2,2	0,21	0,16	<5	0,71	<0,005	<0,05	<0,2	23	248	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	8
23/03/2012	13,5	9,9	7,8	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	0,62	0,008	<0,05	<0,2	18,5	229	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	9
11/04/2012	12	8,5	8	<10	2,6	0,09	0,11	<5	<0,03	<0,005	<0,05	0,27	0,11	228	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
03/05/2012	11,5	8,5	8	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	15,6	224	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	7
11/06/2012	14,9	7,6	8,1	<10	1,2	0,08	0,12	<5	0,15	<0,005	<0,05	<0,2	11,8	231	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	6
16/07/2012	17,4	8,4	7,6	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	13,9	231	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	5
20/08/2012	16,7	9,2	8	<10	<0,5	0,08	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	0,41	12,9	223	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4
11/09/2012	16	9	7,6	<10	2,1	0,08	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	0,35	34,7	258	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	21
08/10/2012	16,4	9,4	7,3	<10	2,3	<0,05	0,05	<5	0,03	<0,005	<0,05	<0,2	5,5	175	<0,01	<5	<1	7	<0,2	<10	<5	<5	23
12/11/2012	12,5	8,8	8,1	<10	1,6	<0,05	0,14	<5	0,28	<0,005	<0,05	<0,2	13	229	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	6	4
17/12/2012	9,8	9,9	7,8	13	<0,5	<0,05	0,1	<5	0,22	<0,005	<0,05	<0,2	13,5	229	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
				13,00																			

Il risultati confermano stabilmente la natura salmonicola delle acque nel biennio 2011-2012. Non sono rilevabili criticità significative, a parte numerosi superamenti del parametro ossigeno disciolto che nel 2012 si sono verificati nel 50% dei campioni. Non si rilevano condizioni sulla qualità delle acque che possano fare ipotizzare un declassamento, anche se il parametro ossigeno disciolto resta critico.

Stazione 5/ES
Corso d'acqua Esino
Comune Fabriano
Località Borgo Tufico

Classificazione 2010: SALMONICOLO

Data prelievo	pH	T	O.D.	BOD5	NH4+	NH3	Cl tot.	NO2	Ptot	S.S.	MBAS	HC	FEN	Cd	Cr	Cu	Hg	As	Ni	Pb	Zn
		°C	mg/l O2	mg/l O2	mg/l	mg/l	HOCl	mg/l	mg/l P	mg/l	mg/l	es. visivo	mg/l C6H5OH	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
22/01/2010	8,39	8,5	11,3	ILD	0,143	0,008	ILD	0,07	0,06	10	ILD	ILD	ILD	ILD	2	2	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
11/02/2010	7,95	6,9	8,2	2	ILD	ILD	ILD	0,04	0,08	141	ILD	ILD	ILD	ILD	3	7	ILD	1	7	4	29
30/03/2010	7,99	11,2	11,3	ILD	0,070	ILD	ILD	0,04	ILD	6	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
19/04/2010	7,90	11,0	11,5	1	0,023	ILD	ILD	0,03	ILD	8	0,038	ILD	ILD	ILD	ILD	1	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
27/05/2010	8,10	16,7	9,3	ILD	0,051	ILD	ILD	0,05	0,06	13	ILD	ILD	ILD	ILD	1	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
09/06/2010	7,86	16,1	9,5	ILD	0,049	ILD	ILD	0,12	0,11	7	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
19/07/2010	8,06	19,4	9,8	2	0,030	ILD	ILD	0,03	0,11	1	ILD	ILD	ILD	ILD	1	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
07/10/2010	8,33	17,3	11,2	2	0,032	ILD	ILD	0,02	0,14	4	ILD	ILD	ILD	ILD	1	2	ILD	1	ILD	ILD	ILD
										24											

Classificazione 2011: CIPRINICOLO

Data prelievo	pH	T	O.D.	BOD5	NH4+	NH3	Cl tot.	NO2	Ptot	S.S.	MBAS	HC	FEN	Cd	Cr	Cu	Hg	As	Ni	Pb	Zn
		°C	mg/l O2	mg/l O2	mg/l	mg/l	HOCl	mg/l	mg/l P	mg/l	mg/l	es. visivo	mg/l C6H5OH	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
19/01/2011	7,96	8,7	11,5	ILD	0,325	ILD	ILD	0,09	0,11	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	7	ILD	ILD	1	ILD	ILD
11/03/2011	8,10	9,3	10,3	2	0,084	ILD	ILD	0,01	ILD	47	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1	ILD	ILD	2	ILD	ILD
09/04/2011	7,96	12,9	9,4	ILD	0,056	ILD	ILD	0,05	0,09	7	ILD	ILD	ILD	ILD	1	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	3,0
23/05/2011	7,98	18,1	10,2	ILD	0,127	ILD	ILD	0,10	0,17	1	ILD	ILD	ILD	ILD	2	2	ILD	ILD	1	ILD	7,0
03/06/2011	8,01	17,9	9,0	ILD	0,138	ILD	ILD	0,25	0,22	2	ILD	ILD	ILD	0,300	1	3	ILD	ILD	1	ILD	7,0
28/07/2011	7,96	18,5	10,3	1	0,060	ILD	ILD	0,05	0,21	2	ILD	ILD	ILD	ILD	1,3	2	ILD	ILD	1	ILD	5,0
31/08/2011	7,97	22,1	11,2	2	0,035	ILD	ILD	ILD	0,15	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	2	3	ILD	ILD	1	1	5,0
28/09/2011	7,46	16,1	11,1	1	0,020	ILD	ILD	0,02	0,13	ILD	ILD	ILD	ILD	0,056	1,9	2,4	ILD	ILD	ILD	ILD	13,0
25/10/2011	7,82	14,5	11,9	ILD	0,037	ILD	ILD	0,02	0,18	3	ILD	ILD	ILD	ILD	1,9	1,6	ILD	ILD	ILD	ILD	19,0
15/11/2011	7,93	11,5	11,0	ILD	0,03	ILD	ILD	0,02	0,19	1	ILD	ILD	ILD	ILD	1,3	2	ILD	ILD	ILD	ILD	4,4
20/12/2011	8,50	6,3	11,7	ILD	0,091	ILD	ILD	0,10	0,19	3	ILD	ILD	ILD	ILD	1,2	3,2	ILD	ILD	ILD	ILD	4,6
										8											

Classificazione 2012: CIPRINICOLO

Data prelievo	pH	T	O.D.	BOD5	NH4+	NH3	Cl tot.	NO2	Ptot	S.S.	MBAS	HC	FEN	Cd	Cr	Cu	Hg	As	Ni	Pb	Zn
		°C	mg/l O2	mg/l O2	mg/l	mg/l	HOCl	mg/l	mg/l P	mg/l	mg/l	es. visivo	mg/l C6H5OH	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
19/01/2012	7,61	8,1	15,6	ILD	ILD	ILD	ILD	0,07	0,26	1	ILD	ASSENTI	ASSENTI	ILD	1,3	2,56	ILD	ILD	1	ILD	4,5
23/02/2012	7,30	6,0	12,2	2	0,150	ILD	ILD	0,08	0,13	6	ILD	ASSENTI	ASSENTI	ILD	2,8	3,08	ILD	0,51	2,8	2,11	11,9
15/03/2012	8,06	12,5	9,5	ILD	0,255	ILD	ILD	0,12	0,10	ILD	ILD	ASSENTI	ASSENTI	ILD	1,3	ILD	ILD	ILD	ILD	0,54	28,3
10/04/2012	8,30	15,5	10,1	ILD	0,329	0,010	ILD	0,23	0,19	3	ILD	ASSENTI	ASSENTI	ILD	1,3	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	2,9
21/05/2012	8,00	15,4	9,4	3	0,040	ILD	ILD	0,03	0,14	6	ILD	ASSENTI	ASSENTI	ILD	1,2	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	2,8
08/06/2012	7,70	17,2	9,6	3	0,040	ILD	ILD	0,10	0,29	8	ILD	ASSENTI	ASSENTI	0,065	3,0	ILD	ILD	ILD	2,3	2,00	17,0
19/07/2012	8,01	20,3	10,5	1	0,045	0,002	ILD	0,04	0,21	2	0,1	ASSENTI	ASSENTI	ILD	1,4	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	2,9
20/08/2012	8,35	22,5	12,9	8	0,025	0,002	ILD	ILD	0,20	4	0,3	ASSENTI	ASSENTI	ILD	1,4	ILD	ILD	0,35	ILD	ILD	3,0
26/09/2012	7,96	16,8	13,1	2	0,020	ILD	ILD	0,03	0,22	8	0,3	ASSENTI	ASSENTI	ILD	1,6	ILD	ILD	ILD	1,0	ILD	3,0
03/10/2012	7,86	16,6	9,2	ILD	0,016	ILD	ILD	0,03	0,15	9	0,4	ASSENTI	ASSENTI	ILD	1,9	ILD	ILD	ILD	1,1	ILD	4,3
28/11/2012	7,99	12,1	8,9	1	0,038	0,001	ILD	0,05	0,06	17	0,4	ASSENTI	ASSENTI	ILD	1,3	ILD	ILD	ILD	1,1	ILD	2,7
14/12/2012	8,00	7,2	12,0	ILD	0,128	0,002	ILD	ILD	0,07	78	0,2	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	16,5
										13											

Non si registrano superamenti dei limiti imperativi delle acque per ciprinidi. Nel 2011 e nel 2012 si evidenziano solo alcuni superamenti dei valori guida per il fosforo totale e per i tensioattivi.

Nel complesso nel triennio le caratteristiche chimiche delle acque rispettano i limiti per acque idonee alla vita dei pesci ciprinidi.

Stazione 9/ES

Corso d'acqua Esino

Comune Serra S. Quirico

Località Serra S. Quirico

Classificazione 2010: CIPRINICOLO

Data prelievo	pH	T	O.D.	BOD5	NH4+	NH3	Cl tot.	NO2	Ptot	S.S.	MBAS	HC	FEN	Cd	Cr	Cu	Hg	As	Ni	Pb	Zn
		°C	mg/l O2	mg/l O2	mg/l	mg/l	HOCl	mg/l	mg/l P	mg/l	mg/l	es. visivo	mg/l C6H5OH	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
22/01/2010	8,36	7,9	11,1	ILD	0,146	0,008	ILD	0,05	ILD	3	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	2	ILD	ILD	ILD	ILD	27
08/02/2010	7,45	8,8	11,5	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	58	ILD	ILD	ILD	0,3	1	2	ILD	ILD	3	ILD	ILD
25/03/2010	7,98	11,9	10,7	1	0,053	ILD	ILD	0,03	0,03	8	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
19/04/2010	8,02	11,5	11,0	ILD	ILD	ILD	ILD	0,02	ILD	13	0,056	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
26/05/2010	8,11	14,0	8,9	ILD	0,021	ILD	ILD	0,04	ILD	7	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
15/06/2010	7,47	19,0	8,2	ILD	ILD	ILD	ILD	0,02	ILD	4	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
16/07/2010	7,78	18,0	7,8	ILD	0,020	ILD	ILD	0,02	ILD	2	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	2	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
06/08/2010	7,38	13,1	5,5	3	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	3	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	0,1	ILD	ILD	ILD	ILD
26/08/2010	7,99	25,8	6,0	1	0,450	ILD	ILD	0,05	0,08	2	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	2	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
10/09/2010	7,70	13,4	5,9	1	0,055	ILD	ILD	0,02	ILD	5	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
07/10/2010	7,69	12,8	5,7	ILD	0,131	ILD	ILD	ILD	ILD	7	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
19/11/2010	7,56	12,3	7,3	1	0,037	ILD	ILD	0,04	ILD	3	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
13/12/2010	8,10	9,3	11,1	ILD	0,989	ILD	ILD	0,06	ILD	10	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1	ILD	ILD	1	ILD	ILD
										10											

Classificazione 2011: SALMONICOLO

Data prelievo	pH	T	O.D.	BOD5	NH4+	NH3	Cl tot.	NO2	Ptot	S.S.	MBAS	HC	FEN	Cd	Cr	Cu	Hg	As	Ni	Pb	Zn
		°C	mg/l O2	mg/l O2	mg/l	mg/l	HOCl	mg/l	mg/l P	mg/l	mg/l	es. visivo	mg/l C6H5OH	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
19/01/2011	7,84	10,9	8,6	ILD	0,026	ILD	ILD	0,04	ILD	1	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	11,0	ILD	ILD	1,0	ILD	ILD
07/02/2011	7,98	7,2	12,1	ILD	0,072	ILD	ILD	0,09	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,0	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
11/03/2011	8,20	8,3	9,7	ILD	0,054	ILD	ILD	0,01	ILD	14	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,0	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
19/04/2011	7,76	12,7	11,2	ILD	0,033	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	0,1	ILD	ILD	ILD	2,0
12/05/2011	7,50	12,9	7,2	1	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,0	ILD	ILD	1,0	ILD	3,0
13/06/2011	7,70	16,1	6,1	1	ILD	ILD	ILD	0,02	0,05	8	ILD	ILD	ILD	0,80	1,0	4,0	ILD	ILD	2,0	1,0	17,0
28/07/2011	7,91	13,5	5,2	1	0,03	ILD	ILD	0,01	ILD	5	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,0	ILD	ILD	1,0	ILD	9,0
31/08/2011	7,94	16,8	7,7	4	0,037	ILD	ILD	ILD	0,08	ILD	ILD	ILD	ILD	0,10	ILD	2,0	ILD	ILD	1,0	1,0	6,0
22/09/2011	7,68	15,9	6,8	1	0,025	ILD	ILD	0,01	0,06	1	ILD	ILD	ILD	ILD	0,8	1,0	ILD	ILD	ILD	ILD	12,0
25/10/2011	7,80	12,7	7,1	ILD	0,029	ILD	ILD	0,01	0,08	2	ILD	ILD	ILD	0,05	3,0	ILD	ILD	ILD	2,8	1,8	10,0
15/11/2011	7,89	10,9	9,0	1	0,032	ILD	ILD	0,01	0,09	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,4	ILD	ILD	ILD	ILD	2,2
20/12/2011	8,50	6,5	9,1	ILD	0,198	ILD	ILD	0,08	0,16	7	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	2,6	ILD	0,7	3,5	1,5	10,5
										5											

Classificazione 2012: SALMONICOLO

Data prelievo	pH	T	O.D.	BOD5	NH4+	NH3	Cl tot.	NO2	Ptot	S.S.	MBAS	HC	FEN	Cd	Cr	Cu	Hg	As	Ni	Pb	Zn
---------------	----	---	------	------	------	-----	---------	-----	------	------	------	----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----

		°C	mg/l O2	mg/l O2	mg/l	mg/l	HOCl	mg/l	mg/l P	mg/l	mg/l	es. visivo	mg/l C6H5OH	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
18/01/2012	7,4	7,0	9,7	ILD	0,060	ILD	ILD	0,06	0,07	1	ILD	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	2,1	ILD	ILD	ILD	ILD	8,2
23/02/2012	7,70	6,3	12,3	ILD	0,112	ILD	ILD	0,04	0,06	5	ILD	ASSENTI	ASSENTI	0,05	1,2	ILD	ILD	ILD	2,1	1,6	14
15/03/2012	7,70	13	7,5	5	0,032	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ASSENTI	ASSENTI	0,06	0,6	ILD	ILD	ILD	ILD	0,9	30
10/04/2012	7,70	14	6,2	1	0,039	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD		ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	2,5	
29/05/2012	7,90	15,0	7,4	7	ILD	ILD	ILD	0,03	ILD	ILD	ILD	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	
11/06/2012	7,90	13,0	9,9	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	
19/07/2012	7,8	18,0	8,2	ILD	0,044	0	ILD	0,04	0,09	6	0,11	ASSENTI	ASSENTI	ILD	0,5	ILD	ILD	0,6	ILD	2,3	
23/08/2012	7,60	16,0	10,2	2	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	0,24	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	ILD	ILD	0,2	ILD	3,8	
26/09/2012	7,8	15	10,9	1	ILD	ILD	ILD	0,13	0,10	8	0,22	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	ILD	ILD	0,6	ILD	2,2	
08/10/2012	7,6	15	7,4	2	0,011	ILD	ILD	0,03	0,06	7	0,24	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	ILD	ILD	0,5	ILD	ILD	
28/11/2012	8,1	11	9,3	1	0,038	0	ILD	0,04	ILD	18	0,40	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,1	ILD	
14/12/2012	8,1	6,4	10,3	ILD	0,054	0	ILD	ILD	0,14	29	0,22	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	ILD	ILD	0,3	ILD	4,4	

Non si registrano superamenti dei limiti imperativi delle acque per ciprinidi. Nel 2011 e nel 2012 si evidenziano solo alcuni superamenti dei valori guida per il fosforo totale e per i tensioattivi.

Nel complesso nel triennio le caratteristiche chimiche delle acque rispettano i limiti per acque idonee alla vita dei pesci ciprinidi.

Stazione 12/ES

Corso d'acqua Esino

Comune Castelbellino

Località Castelbellino

Classificazione 2010: CIPRINICOLO

Data prelievo	pH	T	O.D.	BOD5	NH4+	NH3	Cl tot.	NO2	Ptot	S.S.	MBAS	HC	FEN	Cd	Cr	Cu	Hg	As	Ni	Pb	Zn
		°C	mg/l O2	mg/l O2	mg/l	mg/l	HOCl	mg/l	mg/l P	mg/l	mg/l	es. visivo	mg/l C6H5OH	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
19/07/2010	7,99	22,1	9,7	3	0,020	ILD	ILD	0,03	0,07	3	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
12/08/2010	8,59	21,3	5,7	3	0,031	ILD	ILD	0,05	0,12	4	0,132	ILD	ILD	ILD	ILD	4	ILD	ILD	1	ILD	ILD
10/09/2010	7,67	17,3	9,3	2	0,160	ILD	ILD	0,13	0,15	8	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	2	ILD	ILD	3	4	ILD
07/10/2010	8,31	15,6	10,1	1	0,108	ILD	ILD	0,03	0,09	8	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
19/11/2010	8,06	11,9	10,8	ILD	ILD	ILD	ILD	0,04	0,11	9	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1	ILD	1	2	ILD	ILD
13/12/2010	8,03	9,5	11,5	1	0,914	ILD	ILD	0,07	0,07	26	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	2	ILD	ILD	1	ILD	ILD
										10											

Classificazione 2011: CIPRINICOLO

Data prelievo	pH	T	O.D.	BOD5	NH4+	NH3	Cl tot.	NO2	Ptot	S.S.	MBAS	HC	FEN	Cd	Cr	Cu	Hg	As	Ni	Pb	Zn
		°C	mg/l O2	mg/l O2	mg/l	mg/l	HOCl	mg/l	mg/l P	mg/l	mg/l	es. visivo	mg/l C6H5OH	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
19/01/2011	7,89	7,6	12,7	1	0,116	ILD	ILD	0,09	0,09	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	12,0	ILD	ILD	2,0	ILD	ILD
07/02/2011	8,02	7,6	12,3	ILD	0,146	ILD	ILD	0,08	0,06	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	2,0	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
22/03/2011	7,99	10,4	9,0	1	0,158	ILD	ILD	0,04	0,09	12	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	2,0	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
19/04/2011	8,04	12,5	12,0	2	0,111	ILD	ILD	0,09	0,07	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,0	0,2	ILD	ILD	ILD	4,0
23/05/2011	7,97	17,1	10,4	1	0,098	ILD	ILD	0,11	0,12	1	ILD	ILD	ILD	ILD	1,0	1,0	ILD	ILD	1,0	ILD	5,0

13/06/2011	7,87	18,5	9,8	ILD	0,056	ILD	ILD	0,03	0,11	7	ILD	ILD	ILD	0,1	1,0	2,0	ILD	ILD	1,0	ILD	4,0
28/07/2011	7,97	19,5	11,1	ILD	0,080	ILD	ILD	0,09	0,16	6	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	2,0	ILD	1	1,0	ILD	11,0
31/08/2011	7,98	21,7	11,3	3	0,064	ILD	ILD	0,03	0,32	ILD	ILD	ILD	ILD	0,5	ILD	3,0	ILD	ILD	2,0	2,0	8,0
13/09/2011	7,80	19,9	10,9	1	0,104	ILD	ILD	0,06	0,14	1	ILD	ILD	ILD	ILD	0,7	3,9	ILD	ILD	1,1	ILD	11,9
11/10/2011	7,97	15,8	10,4	ILD	0,054	ILD	ILD	0,05	0,15	2	ILD	ILD	ILD	ILD	0,8	1,0	ILD	ILD	ILD	ILD	15,8
11/11/2011	7,92	13,4	12,0	1	0,027	ILD	ILD	0,03	0,26	1	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	3,11
20/12/2011	8,30	7,3	11,0	ILD	0,134	ILD	ILD	0,07	0,12	4	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,1	ILD	ILD	ILD	ILD	12,7
										4											

Classificazione 2012: CIPRINICOLO

Data prelievo	pH	T	O.D.	BOD5	NH4+	NH3	Cl tot.	NO2	Ptot	S.S.	MBAS	HC	FEN	Cd	Cr	Cu	Hg	As	Ni	Pb	Zn
		°C	mg/l O2	mg/l O2	mg/l	mg/l	HOCl	mg/l	mg/l P	mg/l	mg/l	es. visivo	mg/l C6H5OH	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
18/01/2012	7,6	6,0	13,1	ILD	0,089	ILD	ILD	0,07	0,11	2	ILD	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	3,8
28/02/2012	7,8	7,8	12,1	1	0,280	0,010	ILD	0,02	0,08	23	ILD	ASSENTI	ASSENTI	ILD	2,1	2,03	ILD	ILD	2,9	2,48	3,8
15/03/2012	8,1	12,0	12,0	ILD	0,092	ILD	ILD	0,11	0,09	ILD	ILD	ASSENTI	ASSENTI	0,3	1,3	ILD	ILD	ILD	1,1	0,85	5,6
04/04/2012	8,5	15,7	11,8	3	0,106	0,010	ILD	0,23	0,09	5	ILD	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	3,2
29/05/2012	8,0	17,3	10,4	7	0,100	0,010	ILD	0,03	0,13	2	ILD	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	3,0
19/06/2012	8,0	17,0	8,8	2	0,230	0,006	ILD	0,13	0,11	2	ILD	ASSENTI	ASSENTI	ILD	0,5	ILD	ILD	ILD	1,1	ILD	6,5
31/07/2012	8,1	21,0	6,2	2	0,041	0,002	ILD	0,07	0,08	15	0,315	ASSENTI	ASSENTI	ILD	0,7	ILD	ILD	ILD	2,5	ILD	4,3
23/08/2012	8,2	23,8	8,0	5	0,135	0,010	ILD	0,06	0,10	48	0,500	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	ILD	ILD	0,51	ILD	ILD	6,6
28/09/2012	8,2	17,8	10,8	2	0,020	0,001	ILD	0,07	0,10	7	0,250	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	ILD	ILD	0,53	ILD	ILD	3,8
08/10/2012	8,2	18,1	10,7	1	0,012	0,001	ILD	0,03	0,17	21	0,300	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	ILD	ILD	0,52	ILD	ILD	3,8
28/11/2012	8,1	11,4	10,6	1	0,053	0,001	ILD	0,05	ILD	30	0,360	ASSENTI	ASSENTI	ILD	0,5	ILD	ILD	ILD	1,5	ILD	2,4
18/12/2012	8,4	7,5	10,2	ILD	0,049	0,002	ILD	ILD	0,10	119	1,000	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	ILD	ILD	0,38	ILD	ILD	7,7
										25											

Non si registrano superamenti dei limiti imperativi delle acque per ciprinidi. Nel 2011 e nel 2012 si evidenziano solo alcuni superamenti dei valori guida per il fosforo totale e per i tensioattivi.

Nel complesso nel triennio le caratteristiche chimiche delle acque rispettano i limiti per acque idonee alla vita dei pesci ciprinidi.

Stazione 14b/ES
Corso d'acqua Esino
Comune Agugliano
Località La Chiusa

Classificazione 2010: CIPRINICOLO

Data prelievo	pH	T	O.D.	BOD5	NH4+	NH3	Cl tot.	NO2	Ptot	S.S.	MBAS	HC	FEN	Cd	Cr	Cu	Hg	As	Ni	Pb	Zn
		°C	mg/l O2	mg/l O2	mg/l	mg/l	HOCl	mg/l	mg/l P	mg/l	mg/l	es. visivo	mg/l C6H5OH	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
22/01/2010	8,39	8,4	11,7	ILD	0,243	0,014	ILD	0,11	0,12	23	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
08/02/2010	7,74	8,8	8,5	ILD	ILD	ILD	ILD	0,06	ILD	135	ILD	ILD	ILD	0,5	2	5	ILD	ILD	3	2	ILD
25/03/2010	8,07	13,0	10,6	2	0,111	ILD	ILD	0,08	0,07	19	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
20/04/2010	7,84	12,4	10,8	ILD	0,058	ILD	ILD	0,06	0,06	28	ILD	ILD	ILD	ILD	1	1	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
26/05/2010	8,22	15,0	9,0	1	ILD	ILD	ILD	0,08	0,16	31	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
24/06/2010	8,02	17,4	9,1	1	ILD	ILD	ILD	0,07	0,15	46	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1	ILD	ILD	1	ILD	ILD
16/07/2010	7,95	22,0	8,2	2	0,025	ILD	ILD	0,05	0,24	9	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1	ILD	ILD	1	ILD	ILD

12/08/2010	8,30	22,0	7,5	2	0,025	ILD	ILD	0,05	0,23	5	ILD	ILD	ILD	ILD	3	ILD	ILD	3	ILD	ILD
14/09/2010	7,92	20,4	8,5	2	0,076	ILD	ILD	0,09	0,31	52	ILD	ILD	ILD	ILD	1	ILD	ILD	2	ILD	20
07/10/2010	7,97	17,0	9,5	3	0,130	ILD	ILD	0,06	0,29	6	ILD	ILD	ILD	ILD	2	ILD	1	2	ILD	ILD
19/11/2010	7,79	12,1	9,9	1	0,197	ILD	ILD	0,13	0,28	3	ILD	ILD	ILD	ILD	1	ILD	ILD	3	ILD	ILD
22/12/2010	7,97	9,5	10,5	ILD	0,539	ILD	ILD	0,06	0,07	4	ILD	ILD	ILD	ILD	3	ILD	1	2	ILD	ILD
										30										

Classificazione 2011: CIPRINICOLO

Data prelievo	pH	T	O.D.	BOD5	NH4+	NH3	Cl tot.	NO2	Ptot	S.S.	MBAS	HC	FEN	Cd	Cr	Cu	Hg	As	Ni	Pb	Zn
		°C	mg/l O2	mg/l O2	mg/l	mg/l	HOCl	mg/l	mg/l P	mg/l	mg/l	es. visivo	mg/l C6H5OH	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
26/01/2011	8,07	7,2	12,2	ILD	0,360	ILD	ILD	0,03	0,06	12	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	14,0	ILD	ILD	2,0	ILD	ILD
07/02/2011	8,02	7,3	13,0	ILD	0,048	ILD	ILD	0,09	0,10	39	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	9,0	ILD	ILD	1,0	ILD	ILD
22/03/2011	7,96	11,3	8,5	ILD	0,154	ILD	ILD	0,05	0,07	28	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	2,0	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
19/04/2011	8,01	12,2	11,6	ILD	0,045	ILD	ILD	0,05	0,08	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,0	ILD	ILD	1,0	ILD	3
23/05/2011	7,89	17,2	9,2	1	0,164	ILD	ILD	0,13	0,21	2	ILD	ILD	ILD	ILD	1,0	2,0	ILD	1,0	2,0	ILD	7
13/06/2011	7,93	19,8	9,0	1	0,137	ILD	ILD	0,08	0,27	31	ILD	ILD	ILD	0,60	3,0	5,0	ILD	1,0	5,0	2	12
16/07/2011	7,82	22,5	8,0	1	ILD	ILD	ILD	0,07	0,18	ILD	ILD	ILD	ILD	0,1	0,8	2,0	ILD	1,0	3,0	1	9
31/08/2011	7,91	22,7	10,1	4	0,048	ILD	ILD	0,04	0,39	2	ILD	ILD	ILD	ILD	1,0	2,0	ILD	1,0	3,0	1	8
16/09/2011	7,89	21,7	9,9	1	0,070	ILD	ILD	0,06	0,32	1	ILD	ILD	ILD	0,05	1,1	1,7	ILD	0,6	2,5	ILD	17
11/10/2011	7,95	18,6	11,0	ILD	0,046	ILD	ILD	0,05	0,14	1	ILD	ILD	ILD	ILD	1,4	1,8	ILD	0,6	2,2	ILD	16
15/11/2011	7,91	10,6	11,4	1	0,018	ILD	ILD	0,02	0,33	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	0,5	1,7	ILD	ILD	1,8	ILD	7
20/12/2011	8,30	7,7	11,2	1	0,210	ILD	ILD	0,11	0,22	1	ILD	ILD	ILD	ILD	0,6	1,5	ILD	ILD	1,6	ILD	6
										13											

Classificazione 2012: CIPRINICOLO

Data prelievo	pH	T	O.D.	BOD5	NH4+	NH3	Cl tot.	NO2	Ptot	S.S.	MBAS	HC	FEN	Cd	Cr	Cu	Hg	As	Ni	Pb	Zn
		°C	mg/l O2	mg/l O2	mg/l	mg/l	HOCl	mg/l	mg/l P	mg/l	mg/l	es. visivo	mg/l C6H5OH	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
18/01/2012	7,3	5,9	12,3	1	0,42	ILD	ILD	0,12	0,24	1	ILD	ASSENTI	ASSENTI	ILD	0,5	ILD	ILD	0,58	1,7	ILD	85,1
28/02/2012	7,3	7,3	11,7	1	0,06	ILD	ILD	0,02	0,07	27	ILD	ASSENTI	ASSENTI	ILD	1,6	ILD	ILD	ILD	1,9	1,41	3,2
15/03/2012	7,7	9,7	11,0	ILD	0,25	0,010	ILD	0,09	0,12	ILD	ILD	ASSENTI	ASSENTI	ILD	0,6	ILD	ILD	ILD	1,3	0,68	3,2
24/04/2012	8,2	12,7	10,4	1	ILD	ILD	ILD	0,08	0,17	75	ILD	ASSENTI	ASSENTI	ILD	1,0	ILD	ILD	0,52	2,1	0,83	5,4
29/05/2012	7,9	19	10,2	ILD	0,06	ILD	ILD	0,03	0,20	1	ILD	ASSENTI	ASSENTI	ILD	0,5	ILD	ILD	ILD	1,1	ILD	3,1
19/06/2012	7,8	17,4	7,6	3	0,23	0,004	ILD	0,16	0,11	2	ILD	ASSENTI	ASSENTI	ILD	0,9	ILD	ILD	ILD	2,4	0,74	9,5
17/07/2012	8,3	26,4	8,3	3	0,05	0,005	ILD	0,02	0,33	4	0,61	ASSENTI	ASSENTI	ILD	0,6	ILD	ILD	0,71	2,0	0,64	3,1
23/08/2012	8,3	24,8	8,9	5	0,06	0,005	ILD	0,06	0,10	12	0,30	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	2,66	ILD	0,85	1,1	ILD	6,0
28/09/2012	8,0	20,0	10,5	2	0,22	0,007	ILD	0,10	0,29	8	0,23	ASSENTI	ASSENTI	ILD	0,5	ILD	ILD	0,78	1,8	ILD	4,7
23/10/2012	8,0	15,3	10,8	1	ILD	ILD	ILD	0,04	0,28	9	0,33	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	ILD	ILD	0,82	2,0	ILD	6,4
28/11/2012	8,0	10,7	8,0	3	0,05	0,001	ILD	0,05	0,08	136	0,51	ASSENTI	ASSENTI	ILD	0,5	ILD	ILD	0,59	1,6	ILD	ILD
18/12/2012	8,3	7,6	9,0	1	0,05	0,002	ILD	0,06	0,18	422	1,11	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	2,24	ILD	0,55	1,3	ILD	46,5
										63											

Non si registrano superamenti dei limiti imperativi delle acque per ciprinidi. Nel 2011 e nel 2012 si evidenziano solo alcuni superamenti dei valori guida per il fosforo totale e per i tensioattivi.

Nel complesso nel triennio le caratteristiche chimiche delle acque rispettano i limiti per acque idonee alla vita dei pesci ciprinidi.

Stazione 2/SE
Corso d'acqua Sentino
Comune Sassoferrato
Località Sassoferrato

Classificazione 2011: CIPRINICOLO

Data prelievo	pH	T	O.D.	BOD5	NH4+	NH3	Cl tot.	NO2	Ptot	S.S.	MBAS	HC	FEN	Cd	Cr	Cu	Hg	As	Ni	Pb	Zn
		°C	mg/l O2	mg/l O2	mg/l	mg/l	HOCl	mg/l	mg/l P	mg/l	mg/l	es. visivo	mg/l C6H5OH	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
11/03/2011	8,30	8,7	10,7	ILD	0,053	ILD	ILD	ILD	ILD	1	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,0	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
09/04/2011	8,03	12,5	9,5	ILD	0,082	ILD	ILD	0,10	ILD	1	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	4,0
23/05/2011	8,01	13,3	10,9	1	0,164	ILD	ILD	0,01	ILD	1	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,0	ILD	ILD	ILD	ILD	6,0
03/06/2011	7,90	16,5	9,5	1	0,205	ILD	ILD	0,03	ILD	3	ILD	ILD	ILD	0,2	ILD	1,0	ILD	ILD	1,0	ILD	8,0
16/07/2011	7,89	23,2	6,7	1	0,366	ILD	ILD	0,23	ILD	3	ILD	ILD	ILD	0,4	ILD	3,0	ILD	1	2,0	1	16,0
03/08/2011	7,82	20,6	8,6	1	0,254	ILD	ILD	0,09	0,09	5	ILD	ILD	ILD	0,1	ILD	1,0	ILD	ILD	1,0	ILD	4,0
15/09/2011	7,85	23,2	9,6	2	0,610	0,03	ILD	0,22	0,10	1	ILD	ILD	ILD	0,05	0,6	2,0	ILD	0,5	1,5	ILD	14,0
12/10/2011	7,95	14,6	7,5	1	0,691	ILD	ILD	0,08	0,08	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	0,6	1,5	ILD	ILD	ILD	1	15,0
15/11/2011	7,99	8,1	10,2	3	0,030	ILD	ILD	0,09	0,13	3	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,7	ILD	ILD	1,6	ILD	5,2
20/12/2011	8,60	7,1	10,5	2	0,128	ILD	ILD	0,01	ILD	1	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	2,2	ILD	ILD	1,1	ILD	6,1
										2											

Classificazione 2012: CIPRINICOLO

Data prelievo	pH	T	O.D.	BOD5	NH4+	NH3	Cl tot.	NO2	Ptot	S.S.	MBAS	HC	FEN	Cd	Cr	Cu	Hg	As	Ni	Pb	Zn
		°C	mg/l O2	mg/l O2	mg/l	mg/l	HOCl	mg/l	mg/l P	mg/l	mg/l	es. visivo	mg/l C6H5OH	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
19/01/2012	7,5	5,6	12,1	1	0,178	ILD	ILD	0,01	ILD	2	0,21	ASSENTI	ASSENTI			2,01	ILD				5,3
28/02/2012	8,1	8,7	10,7	1	0,140	ILD	ILD	0,01	ILD	5	ILD	ASSENTI	ASSENTI	ILD	0,52	ILD	ILD	ILD	0,4	0,45	3,1
19/03/2012	8,3	11,0	9,7	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	5	ILD	ASSENTI	ASSENTI	0,02	0,30	ILD	ILD	ILD	0,7	0,22	2,4
02/04/2012	8,2	9,5	10,7	4	0,170	ILD	ILD	ILD	ILD	8	ILD	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	2
21/05/2012	7,9	13,0	10,6	ILD	0,040	ILD	ILD	0,03	ILD	11	ILD	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	2,7
08/06/2012	7,8	17,5	8,7	1	0,170	0,010	ILD	0,06	0,060	5	ILD	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	10
27/07/2012	7,9	20,3	10,8	3	0,106	0,003	ILD	0,03	ILD	13	0,31	ASSENTI	ASSENTI	ILD	0,5	ILD	ILD	ILD	1	ILD	6
23/08/2012	7,9	24,0	10,9	5	0,350	0,013	ILD	0,13	0,080	5	0,38	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	ILD	ILD	0,46	ILD	ILD	6,3
26/09/2012	7,9	18,0	9,9	ILD	0,020	ILD	ILD	0,03	ILD	4	0,32	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	6,1
22/10/2012	7,9	14,4	9,1	ILD	0,146	0,003	ILD	0,03	ILD	5	0,28	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	ILD	ILD	0,30	1,3	ILD	7,6
28/11/2012	8,1	11,2	8,5	ILD	0,033	0,001	ILD	0,02	ILD	10	0,43	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	3,7
14/12/2012	8,1	5,8	9,6	ILD	0,039	0,001	ILD	ILD	0,119	10	0,26	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	12
										6,9											

Non si registrano superamenti dei limiti imperativi delle acque per ciprinidi. Nel 2012 si evidenziano solo alcuni superamenti dei valori guida per il fosforo totale e per i tensioattivi.

Nel complesso le caratteristiche chimiche delle acque rispettano i limiti per acque idonee alla vita dei pesci ciprinidi.

Stazione 5/SE
Corso d'acqua Sentino
Comune Genga

Località S. Vittore Terme

Classificazione 2010: **SALMONICOLO**

Data prelievo	pH	T	O.D.	BOD5	NH4+	NH3	Cl tot.	NO2	Ptot	S.S.	MBAS	HC	FEN	Cd	Cr	Cu	Hg	As	Ni	Pb	Zn
		°C	mg/l O2	mg/l O2	mg/l	mg/l	HOCl	mg/l	mg/l P	mg/l	mg/l	es. visivo	mg/l C6H5OH	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
22/01/2010	8,21	8,8	11,4	ILD	0,179	ILD	ILD	ILD	ILD	4	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
11/02/2010	8,22	6,9	9,1	1	ILD	ILD	ILD	0,02	ILD	24	ILD	ILD	ILD	ILD	3	7	ILD	ILD	5	1	ILD
30/03/2010	7,91	11,8	11,3	3	0,109	ILD	ILD	0,03	ILD	4	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
27/04/2010	7,95	12,2	11,4	1	ILD	ILD	ILD	0,03	ILD	2	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
26/05/2010	8,28	12,0	9,1	2	0,056	ILD	ILD	0,03	ILD	8	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	2	ILD	1	ILD	ILD	ILD
15/06/2010	8,10	19,0	9,1	2	ILD	ILD	ILD	0,06	ILD	15	0,2	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
19/07/2010	8,01	21,0	8,0	2	0,110	ILD	ILD	0,03	ILD	2	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	2	ILD	ILD	ILD
06/08/2010	8,16	19,1	8,6	2	0,192	ILD	ILD	0,04	ILD	2	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1	0,1	2	ILD	ILD	ILD
10/09/2010	7,85	17,4	8,2	1	0,253	ILD	ILD	0,04	ILD	12	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	2	ILD	2	ILD	ILD	20
07/10/2010	8,20	15,8	10,0	1	0,045	ILD	ILD	0,02	ILD	5	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1	ILD	1	ILD	ILD	ILD
19/11/2010	8,12	11,2	10,9	ILD	0,040	ILD	ILD	0,03	ILD	5	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	3	ILD	ILD	ILD	ILD	22
13/12/2010	8,11	8,5	10,8	ILD	0,846	ILD	ILD	0,02	ILD	6	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1	ILD	ILD
										7											

Classificazione 2011: **CIPRINICOLO**

Data prelievo	pH	T	O.D.	BOD5	NH4+	NH3	Cl tot.	NO2	Ptot	S.S.	MBAS	HC	FEN	Cd	Cr	Cu	Hg	As	Ni	Pb	Zn
		°C	mg/l O2	mg/l O2	mg/l	mg/l	HOCl	mg/l	mg/l P	mg/l	mg/l	es. visivo	mg/l C6H5OH	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
19/01/2011	8,10	6,6	12,9	ILD	0,092	ILD	ILD	0,04	ILD	1	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	6,0	ILD	ILD	1	ILD	ILD
07/02/2011	8,04	6,4	13,3	ILD	0,076	ILD	ILD	0,02	ILD	3	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
11/03/2011	8,30	8,9	9,7	ILD	0,036	ILD	ILD	ILD	ILD	7	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,0	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
19/04/2011	7,98	11,2	12	1	0,051	ILD	ILD	0,01	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,0
23/05/2011	7,95	13,4	10,7	1	0,045	ILD	ILD	0,03	ILD	1	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,0	ILD	1,0	1	ILD	6,0
03/06/2011	7,80	16,6	9,3	1	0,195	ILD	ILD	0,04	ILD	7	ILD	ILD	ILD	0,2	ILD	3,0	ILD	1,0	1	ILD	9,0
16/07/2011	7,84	21,8	7,1	ILD	0,156	ILD	ILD	0,07	ILD	1	ILD	ILD	ILD	0,1	ILD	4,0	ILD	2,0	2	1	18,0
03/08/2011	7,86	20,7	8,6	ILD	0,125	ILD	ILD	0,03	ILD	4	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,0	ILD	2,0	ILD	ILD	1,0
09/09/2011	7,80	17,9	5,5	3	0,334	ILD	ILD	0,36	ILD	2	ILD	ILD	ILD	ILD	1,0	1,5	ILD	2,7	ILD	ILD	12,0
25/10/2011	7,85	13,0	8,1	1	0,258	ILD	ILD	0,07	0,052	1	ILD	ILD	ILD	ILD	0,6	1,7	ILD	1,8	ILD	ILD	17,0
29/11/2011	7,43	9,2	8,9	1	0,211	ILD	ILD	0,08	ILD	2	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,5	ILD	ILD	4,0
20/12/2011	8,60	6,6	10,4	1	0,081	ILD	ILD	0,04	0,082	2	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,1	ILD	0,5	ILD	ILD	4,5
										3											

Classificazione 2012: **CIPRINICOLO**

Data prelievo	pH	T	O.D.	BOD5	NH4+	NH3	Cl tot.	NO2	Ptot	S.S.	MBAS	HC	FEN	Cd	Cr	Cu	Hg	As	Ni	Pb	Zn
		°C	mg/l O2	mg/l O2	mg/l	mg/l	HOCl	mg/l	mg/l P	mg/l	mg/l	es. visivo	mg/l C6H5OH	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
19/01/2012	7,6	4,0	12,7	1	0,900	ILD	ILD	0,02	ILD	1	ILD	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	ILD	ILD	0,76	ILD	ILD	2,8
23/02/2012	7,4	6,1	12,4	ILD	0,055	ILD	ILD	0,02	ILD	2	ILD	ASSENTI	ASSENTI	ILD	0,5	ILD	ILD	ILD	1,2	0,9	3,9
15/03/2012	8,1	9,1	12	1	0,058	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ASSENTI	ASSENTI	0,324	0,5	ILD	ILD	ILD	1,4	1,19	5,6
02/04/2012	8,2	9,6	11,2	8	0,153	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ASSENTI	ASSENTI	ILD	0,2	ILD	ILD	ILD	0,3	0,56	4,5
21/05/2012	8,1	13,1	10,1	3	0,060	ILD	ILD	0,03	ILD	8	ILD	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
06/06/2012	8	16,3	9,5	1	0,130	0,010	ILD	ILD	0,050	53	ILD	ASSENTI	ASSENTI	ILD	0,9	ILD	ILD	0,78	2	0,57	4,2
27/07/2012	7,7	19,5	8,8	1	0,155	0,003	ILD	0,10	0,086	6	0,3	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	ILD	ILD	2,65	1	ILD	ILD
23/08/2012	7,9	24,4	10,4	3	0,330	0,013	ILD	0,20	ILD	2	0,3	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	ILD	ILD	4,50	ILD	ILD	4,6
21/09/2012	8,1	16,4	13,2	ILD	0,100	0,003	ILD	0,03	ILD	10	0,2	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	ILD	ILD	1,17	1,1	ILD	ILD

22/10/2012	8,1	15,1	10,0	ILD	0,084	0,002	ILD	0,03	ILD	9	0,3	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	ILD	ILD	0,92	ILD	ILD	2,3
28/11/2012	8,1	10,8	9,8	1	0,035	0,001	ILD	0,02	ILD	14	0,5	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	ILD	ILD	1,2	ILD	ILD	
14/12/2012	8,1	6,2	9,5	ILD	0,045	0,001	ILD	ILD	0,076	17	0,3	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	ILD	ILD	0,40	ILD	ILD	10,9
										12											

Non si registrano superamenti dei limiti imperativi delle acque per ciprinidi. Nel 2012 si evidenziano solo alcuni superamenti dei valori guida per i tensioattivi.

Nel complesso nel triennio le caratteristiche chimiche delle acque rispettano i limiti per acque idonee alla vita dei pesci ciprinidi.

Stazione 4/GI
Corso d'acqua Giano
Comune Fabriano
Località Camporege

Classificazione 2010: SALMONICOLO

Data prelievo	pH	T	O.D.	BOD5	NH4+	NH3	Cl tot.	NO2	Ptot	S.S.	MBAS	HC	FEN	Cd	Cr	Cu	Hg	As	Ni	Pb	Zn
		°C	mg/l O2	mg/l O2	mg/l	mg/l	HOCl	mg/l	mg/l P	mg/l	mg/l	es. visivo	mg/l C6H5OH	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
22/01/2010	8,15	8,9	11,2	ILD	0,150	0,003	ILD	ILD	ILD	4	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
11/02/2010	7,99	5,0	9,1	ILD	ILD	ILD	ILD	0,01	ILD	7	ILD	ILD	ILD	0,1	ILD	5	0,09	1	6	1	ILD
25/03/2010	8,03	10,8	11,4	ILD	0,052	ILD	ILD	0,01	ILD	2	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
08/04/2010	7,85	9,3	11,8	1	0,063	ILD	ILD	0,02	ILD	3	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
26/05/2010	8,11	11,0	9,1	ILD	0,029	ILD	ILD	0,01	ILD	6	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	2	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
15/06/2010	8,02	18,0	9,1	2	ILD	ILD	ILD	0,04	ILD	5	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
19/07/2010	7,98	15,0	10,3	ILD	0,020	ILD	ILD	0,05	ILD	2	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	2	ILD	ILD	1	1	ILD
06/08/2010	8,26	14,9	10,1	1	0,033	ILD	ILD	0,03	ILD	2	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
14/09/2010	7,94	14,6	8,9	3	0,046	ILD	ILD	0,01	ILD	1	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
08/10/2010	8,02	14,1	10,5	ILD	0,076	ILD	ILD	ILD	ILD	1	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
19/11/2010	7,99	11,7	10,3	ILD	0,018	ILD	ILD	0,02	ILD	2	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
13/12/2010	8,06	9,2	10,5	ILD	0,472	ILD	ILD	0,01	ILD	5	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	4	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
										3											

Classificazione 2011: SALMONICOLO

Data prelievo	pH	T	O.D.	BOD5	NH4+	NH3	Cl tot.	NO2	Ptot	S.S.	MBAS	HC	FEN	Cd	Cr	Cu	Hg	As	Ni	Pb	Zn
		°C	mg/l O2	mg/l O2	mg/l	mg/l	HOCl	mg/l	mg/l P	mg/l	mg/l	es. visivo	mg/l C6H5OH	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
19/01/2011	8,14	9,5	11,1	ILD	0,039	ILD	ILD	0,02	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	4	0,1	ILD	1	ILD	ILD
07/02/2011	7,97	9,0	11,6	ILD	0,062	ILD	ILD	0,01	ILD	3	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
22/03/2011	7,97	9,9	9,8	ILD	0,065	ILD	ILD	0,01	ILD	4	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	2	0,1	ILD	ILD	ILD	ILD
21/04/2011	8,02	10,8	11,8	1	0,091	ILD	ILD	0,02	ILD	1	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1	ILD	ILD	ILD	ILD	7,0
23/05/2011	8,00	12,9	10,8	ILD	0,107	ILD	ILD	0,04	ILD	2	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1	ILD	ILD	ILD	ILD	4,0
03/06/2011	8,00	13,7	10,4	ILD	0,116	ILD	ILD	0,04	ILD	3	ILD	ILD	ILD	0,5	ILD	2	ILD	ILD	ILD	ILD	3,0
16/07/2011	7,94	17,8	9,7	1	ILD	ILD	ILD	0,02	ILD	4	ILD	ILD	ILD	0,3	ILD	1	ILD	ILD	ILD	1	3,0
03/08/2011	7,88	17,7	10,2	ILD	0,022	ILD	ILD	0,04	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
09/09/2011	8,11	16,5	9,7	2	0,039	ILD	ILD	ILD	ILD	3	ILD	ILD	ILD	ILD	0,7	ILD	ILD	ILD	ILD	0,5	15,0
12/10/2011	7,87	13,5	9,5	ILD	0,033	ILD	ILD	0,01	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	0,6	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	11,0
15/11/2011	7,96	8,7	10,7	1	0,032	ILD	ILD	0,01	ILD	1	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,3
22/12/2011	8,38	6,2	11,5	1	ILD	ILD	ILD	0,01	0,05	5	ILD	ILD	ILD	ILD	0,6	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	4,2

[illegible]**Classificazione 2012:** SALMONICOLO[illegible]

Non si registrano superamenti dei limiti imperativi delle acque per salmonidi. Nel 2012 si evidenziano solo alcuni superamenti dei valori guida per il fosforo totale e per i tensioattivi.

Nel complesso nel triennio le caratteristiche chimiche delle acque rispettano i limiti per acque idonee alla vita dei pesci salmonidi.

Stazione 7/GI

Corso d'acqua **Giano**

Comune Fabriano

Località Case Tiberi

Classificazione 2010: CIPRINICOLO[illegible]**Classificazione 2011: CIPRINICOLO**

Data prelievo	pH	T	O.D.	BOD5	NH4+	NH3	Cl tot.	NO2	Ptot	S.S.	MBAS	HC	FEN	Cd	Cr	Cu	Hg	As	Ni	Pb	Zn
------------------	----	---	------	------	------	-----	------------	-----	------	------	------	----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----

		°C	mg/l O2	mg/l O2	mg/l	mg/l	HOCl	mg/l	mg/l P	mg/l	mg/l	es. visivo	mg/l C6H5OH	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
19/01/2011	7,95	9,4	10,9	2	0,205	ILD	ILD	0,09	0,12	2	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	18	ILD	ILD	2	ILD	ILD
22/03/2011	7,97	10,2	9,0	ILD	0,187	ILD	ILD	0,02	0,07	9	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	2	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
09/04/2011	8,02	13,6	8,9	ILD	0,098	ILD	ILD	0,02	0,10	3	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1	ILD	2	
23/05/2011	7,94	17,1	9,3	2	0,127	ILD	ILD	0,15	0,15	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	2	ILD	ILD	1	ILD	6
03/06/2011	8,00	18,2	8,4	3	0,143	ILD	ILD	0,63	0,39	1	ILD	ILD	ILD	0,2	ILD	4	ILD	ILD	2	ILD	14
16/07/2011	7,98	24,8	9,0	4	0,080	ILD	ILD	0,31	0,47	2	ILD	ILD	ILD	0,1	ILD	3	ILD	1	2	2	19
03/08/2011	7,95	23,4	6,4	3	0,091	ILD	ILD	0,16	0,33	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	3	ILD	1	1	ILD	12
09/09/2011	7,96	27,9	7,5	4	1,169	0,04	ILD	1,97	0,73	3	ILD	ILD	ILD	0,06	0,7	3,4	ILD	0,6	2,6	0,8	21
12/10/2011	7,78	16,9	8,9	ILD	0,077	ILD	ILD	0,11	0,32	2	ILD	ILD	ILD	0,05	0,8	2,5	ILD	ILD	2,5	0,6	25
15/11/2011	7,97	9,8	9,7	2	0,034	ILD	ILD	0,10	0,48	4	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	3	ILD	ILD	2,2	ILD	12
27/12/2011	8,40	7,1	9,9	1	0,122	ILD	ILD	0,13	0,17	3	ILD	ILD	ILD	ILD	0,7	3,4	ILD	ILD	1,5	0,8	7,5
										3											

Classificazione 2012: CIPRINICOLO

Data prelievo	pH	T	O.D.	BOD5	NH4+	NH3	Cl tot.	NO2	Ptot	S.S.	MBAS	HC	FEN	Cd	Cr	Cu	Hg	As	Ni	Pb	Zn
		°C	mg/l O2	mg/l O2	mg/l	mg/l	HOCl	mg/l	mg/l P	mg/l	mg/l	es. visivo	mg/l C6H5OH	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
19/01/2012	7,58	7,6	12,9	1	0,075	ILD	ILD	0,20	0,27	2	ILD	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	3,16	ILD	ILD	1,4	ILD	23,5
23/02/2012	7,4	7,2	12,0	3	0,466	ILD	ILD	0,09	0,14	3	ILD	ASSENTI	ASSENTI	ILD	0,7	2,87	ILD	ILD	1,3	0,9	6,0
15/03/2012	8,06	14,1	9,1	ILD	0,869	0,020	ILD	0,25	0,14	ILD	ILD	ASSENTI	ASSENTI	0,064	ILD	2,99	ILD	ILD	1,1	0,96	8,5
02/04/2012	8,3	11,8	12,4	7	0,250	0,010	ILD	0,26	0,12	4	ILD	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	2,88	ILD	ILD	1,2	ILD	6,0
21/05/2012	8	14,2	9,1	5	0,200	0,010	ILD	0,06	0,20	2	ILD	ASSENTI	ASSENTI	0,043	ILD	2,45	ILD	ILD	ILD	ILD	5,9
18/06/2012	7,6	17,0	5,9	ILD	0,270	0	ILD	0,19	0,27	3	ILD	ASSENTI	ASSENTI	0,056	ILD	2,82	ILD	ILD	1,6	ILD	18
03/07/2012	7,95	22,2	8,4	7	ILD	ILD	ILD	0,06	0,45	10	0,3	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,1	ILD	5,3
23/08/2012	8,08	24,4	9,9	3	0,110	0,01	ILD	0,06	0,70	ILD	0,3	ASSENTI	ASSENTI	0,015	ILD	7,24	ILD	0,66	2,3	ILD	15,0
26/09/2012	7,71	18,2	11,2	4	0,030	ILD	ILD	1,35	0,43	4	0,3	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	2,17	ILD	0,51	1,6	ILD	5,5
15/10/2012	7,89	16,6	10,3	ILD	0,035	0	ILD	0,09	0,50	5	0,3	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,5	ILD	3,7
28/11/2012	8,07	11,8	10,1	ILD	0,175	0	ILD	0,05	0,13	11	0,3	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,3	ILD	3,2
14/12/2012	8,08	6,6	8,6	ILD	0,118	0	ILD	ILD	0,12	16	0,2	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	4,3
										6											

Si registra un unico superamento del limite imperativo per azoto ammoniacale e ammoniaca libera nel 2011, ma il tratto non è stato declassato in quanto si è considerato il 95% dei campioni prelevati, seppur non sia presente la serie completa di dodici campionamenti, infatti il dato mancante in febbraio penalizzerebbe il tratto. Le acque mantengono caratteristiche chimiche idonee alla vita dei pesci ciprinidi. Nel triennio si evidenziano alcuni superamenti dei valori guida soprattutto per il fosforo totale.

Nel complesso nel triennio le caratteristiche chimiche delle acque rispettano i limiti per acque idonee alla vita dei pesci ciprinidi.

ASTA FLUVIALE MISA

Stazione 1/FN
Corso d'acqua Fenella
Comune Arcevia
Località Ripalta

Classificazione 2010: SALMONICOLO

Data prelievo	pH	T	O.D.	BOD5	NH4+	NH3	Cl tot.	NO2	Ptot	S.S.	MBAS	HC	FEN	Cd	Cr	Cu	Hg	As	Ni	Pb	Zn
		°C	mg/l O2	mg/l O2	mg/l	mg/l	HOCl	mg/l	mg/l P	mg/l	mg/l	es. visivo	mg/l C6H5OH	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
21/06/2010	7,98	19,3	9,1	3	ILD	ILD	ILD	0,04	ILD	7	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
13/07/2010	7,98	21,4	8,4	2	ILD	ILD	ILD	0,02	ILD	12	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
12/08/2010	8,17	21,2	5,5	3	0,032	ILD	ILD	0,02	ILD	16	0,10	ILD	ILD	ILD	ILD	3	ILD	ILD	1	ILD	ILD
15/09/2010	7,97	17,7	7,8	2	0,041	ILD	ILD	0,01	ILD	24	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	8	0,1	ILD	2	2	ILD
22/10/2010	7,96	10,7	11,9	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	8	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1	ILD	ILD	1	ILD	ILD
25/11/2010	7,98	10,8	11,5	ILD	0,018	ILD	ILD	0,02	ILD	18	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	7		ILD	3	ILD	ILD
22/12/2010	8,00	6,4	11,4	ILD	0,358	ILD	ILD	0,06	0,44	215	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	6	ILD	ILD	3	ILD	ILD
										43											

Classificazione 2011: CIPRINICOLO

Data prelievo	pH	T	O.D.	BOD5	NH4+	NH3	Cl tot.	NO2	Ptot	S.S.	MBAS	HC	FEN	Cd	Cr	Cu	Hg	As	Ni	Pb	Zn
		°C	mg/l O2	mg/l O2	mg/l	mg/l	HOCl	mg/l	mg/l P	mg/l	mg/l	es. visivo	mg/l C6H5OH	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
26/01/2011	7,96	6,7	11,4	ILD	0,042	ILD	ILD	0,01	ILD	19	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	7	ILD	ILD	2	ILD	ILD
07/02/2011	8,01	6,5	11,9	ILD	0,051	ILD	ILD	0,01	ILD	24	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	2	ILD	ILD	1	ILD	ILD
30/03/2011	8,10	10,6	9,3	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	0,02	12	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1	ILD	ILD	
21/04/2011	8,30	13,2	10,5	1	0,040	ILD	ILD	0,01	ILD	6	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1	ILD	ILD	1	ILD	7
09/05/2011	7,97	14,2	9,2	1	0,069	ILD	ILD	0,02	ILD	3	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1	ILD	ILD	1	ILD	2
23/06/2011	7,93	19,9	8,1	1	ILD	ILD	ILD	0,01	ILD	2	ILD	ILD	ILD	0,6	ILD	2	ILD	1	1	ILD	4
08/07/2011	7,84	24,6	7,5	1	0,010	ILD	ILD	0,01	ILD	16	ILD	ILD	ILD	0,1	1,2	4	ILD	1	4	1	34
08/11/2011	7,99	14,0	8,4	ILD	0,035	ILD	ILD	0,01	ILD	4	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,4	ILD	ILD	1,3	ILD	ILD
14/12/2011	7,89	11,3	8,1	ILD	ILD	ILD	ILD	0,01	ILD	1	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	3,5	ILD	ILD	1,6	ILD	2,6
										10											

Classificazione 2012: CIPRINICOLO

Data prelievo	pH	T	O.D.	BOD5	NH4+	NH3	Cl tot.	NO2	Ptot	S.S.	MBAS	HC	FEN	Cd	Cr	Cu	Hg	As	Ni	Pb	Zn
		°C	mg/l O2	mg/l O2	mg/l	mg/l	HOCl	mg/l	mg/l P	mg/l	mg/l	es. visivo	mg/l C6H5OH	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
27/01/2012	7,5	3,9	12,7	ILD	0,023	ILD	ILD	0,01	ILD	1	ILD	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	2,05	ILD	ILD	1,0	ILD	ILD
16/02/2012	7,9	3,4	12,1	ILD	0,030	ILD	ILD	0,01	ILD	1	ILD	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	2,56	ILD	ILD	1,5	0,71	11,3
14/03/2012	8,2	10,4	10,1	1	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ASSENTI	ASSENTI	ILD	2,1	2,05	ILD	ILD	1,6	1,65	4,4
04/04/2012	8,2	13,7	9,8	5	0,070	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,3	ILD	3,8
10/05/2012	8,1	14,5	10,2	ILD	0,030	ILD	ILD	ILD	0,19	5	ILD	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,1	ILD	ILD
19/06/2012	7,9	18,0	6,0		0,200	ILD	ILD	0,06	0,08	22	ILD	ASSENTI	ASSENTI	ILD	0,7	ILD	ILD	ILD	2,4	ILD	5,3
25/07/2012	7,6	22,0	7,0	1	ILD	ILD	ILD	0,03	ILD	ILD	0,1	ASSENTI	ASSENTI	0,14	ILD	ILD	ILD	0,66	2,2	ILD	ILD
28/09/2012	8,1	20,3	9,2	3	ILD	ILD	ILD	0,03	ILD	19	0,3	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	ILD	ILD	0,51	1,5	ILD	ILD
12/10/2012	7,9	17,1	9,4	1	0,016	ILD	ILD	0,02	ILD	31	0,5	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	ILD	ILD	0,63	2,3	ILD	ILD
28/11/2012	7,9	12,3	9,7	3	ILD	ILD	ILD	0,10	ILD	12	0,6	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,9	ILD	ILD
18/12/2012	8,3	6,5	9,9	ILD	0,014	ILD	ILD	ILD	0,24	142	0,4	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	ILD	ILD	0,37	1,5	ILD	10,0
										29											

Le acque mantengono caratteristiche chimiche idonee alla vita dei pesci ciprinidi. Nel triennio si evidenziano alcuni superamenti dei valori guida per il fosforo totale e per i tensioattivi.

Nel complesso nel triennio le caratteristiche chimiche delle acque rispettano i limiti per acque idonee alla vita dei pesci ciprinidi.

Stazione 6b/MI
Corso d'acqua Misa
Comune Senigallia
Località Cannella

Classificazione 2011: CIPRINICOLO

Data prelievo	pH	T	O.D.	BOD5	NH4+	NH3	Cl tot.	NO2	Ptot	S.S.	MBAS	HC	FEN	Cd	Cr	Cu	Hg	As	Ni	Pb	Zn
		°C	mg/l O2	mg/l O2	mg/l	mg/l	HOCl	mg/l	mg/l P	mg/l	mg/l	es. visivo	mg/l C6H5OH	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
30/03/2011	8,10	10,3	8,8	1	0,310	ILD	ILD	0,16	0,06	21	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1	ILD	ILD	2	ILD	ILD
09/04/2011	7,99	16,2	11,5	ILD	0,038	ILD	ILD	0,11	ILD	3	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	2	ILD	2
09/05/2011	7,94	16,1	9,8	2	0,368	ILD	ILD	0,31	0,07	2	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	2	ILD	1	2	ILD	2
15/06/2011	7,98	22,0	9,6	2	0,020	ILD	ILD	0,62	0,11	24	ILD	ILD	ILD	ILD	1	3	ILD	1	3	1	6
08/07/2011	7,60	25,7	8,6	3	0,133	ILD	ILD	0,14	0,08	15	ILD	ILD	ILD	0,1	ILD	3	ILD	1	3	1	11
12/08/2011	7,84	20,2	5,9	1	0,038	ILD	ILD	0,05	ILD	8	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1	ILD	1	1	ILD	ILD
02/09/2011	7,90	27,9	9,7	2	0,040	ILD	ILD	0,03	ILD	33	ILD	ILD	ILD	ILD	1,3	4,7	ILD	0,8	3,3	0,7	15
19/10/2011	7,89	16,0	11,3	ILD	0,062	ILD	ILD	0,02	ILD	3	ILD	ILD	ILD	ILD	0,7	3,1	ILD	ILD	1,9	ILD	3,9
08/11/2011	7,95	16,8	11,4	3	0,030	ILD	ILD	0,11	ILD	1	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	2,7	ILD	ILD	2,4	ILD	1,5
14/12/2011	7,85	12,4	11,4	ILD	0,022	ILD	ILD	0,17	0,11	2	0,2	ILD	ILD	ILD	ILD	2	ILD	0,6	2,8	ILD	4,1
										11											

Classificazione 2012: NON IDONEO

Data prelievo	pH	T	O.D.	BOD 5	NH4+	NH3	Cl tot.	NO2	Ptot	S.S.	MBAS	HC	FEN	Cd	Cr	Cu	Hg	As	Ni	Pb	Zn
		°C	mg/l O2	mg/l O2	mg/l	mg/l	HOCl	mg/l	mg/l P	mg/l	mg/l	es. visivo	mg/l C6H5OH	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
27/01/2012	7,6	6,9	18,8	ILD	0,138	ILD	ILD	0,29	0,12	ILD	ILD	ASSENTI	ASSENTI	ILD	0,2	3,54	ILD	0,58	2,1	0,31	ILD
16/02/2012	7,7	3,3	12,9	ILD	0,986	0,010	ILD	0,28	0,17	2	0,2	ASSENTI	ASSENTI	ILD	0,4	4,02	ILD	0,61	2,0	0,17	5,5
14/03/2012	8,1	8,5	11,5	ILD	0,219	ILD	ILD	0,15	0,10	3	ILD	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
04/04/2012	8,3	13,9	13,8	3	0,080	ILD	ILD	0,39	0,05	4	ILD	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	ILD	ILD	0,52	1,6	ILD	ILD
11/05/2012	8,0	18,2	10,0	ILD	0,220	0,010	ILD	0,60	0,10	10	ILD	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	ILD	ILD	0,54	1,7	ILD	ILD
19/06/2012	7,9	17,8	7,6	2	0,090	0,002	ILD	0,13	ILD	10	ILD	ASSENTI	ASSENTI	ILD	0,5	ILD	ILD	0,54	2,6	ILD	2,9
25/07/2012	8,0	26,2	15,0	ILD	0,024	0,001	ILD	0,06	ILD	6	0,1	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	ILD	ILD	1,02	3,2	ILD	2,2
07/08/2012	7,7	30,3	11,0	3	0,054	0,002	ILD	0,03	0,06	17	0,3	ASSENTI	ASSENTI	ILD	1,0	ILD	0,3	1,36	3,9	0,93	5
28/09/2012	8,2	21,0	13,6	3	ILD	ILD	ILD	0,46	0,10	12	0,4	ASSENTI	ASSENTI	0,043	ILD	ILD	ILD	1,17	3,3	0,77	9,9
25/10/2012	8,1	16,0	7,8	ILD	0,152	0,004	ILD	0,56	0,12	6	0,3	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	ILD	ILD	0,98	2,4	ILD	2,6
28/11/2012	8,0	11,8	7,8	2	0,118	0,002	ILD	0,15	ILD	35	0,6	ASSENTI	ASSENTI	ILD	0,5	2,04	ILD	0,84	2,8	ILD	3,1
18/12/2012	8,3	7,2	9,8	ILD	0,141	0,004	ILD	0,09	0,66	448	1,0	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	2,67	ILD	0,60	1,9	ILD	19
										50											

Si registra un unico superamento del limite imperativo per ciprinidi relativo alla temperatura, che per il 2012 non permette l'idoneità del tratto. Nel 2012 si evidenziano alcuni superamenti dei valori guida per fosforo totale e tensioattivi.

Nel complesso nel triennio le caratteristiche chimiche delle acque rispettano i limiti per acque idonee alla vita dei pesci ciprinidi.

ASTA FLUVIALE CHIANTI

Stazione 5/CH

Corso d'acqua Chienti

Comune Pievebovigliana

Località Pontelatrave – Ponte per Pievebovigliana

Classificazione 2010: Non monitorato

Classificazione 2011: SALMONICOLO

Data	Taq	O.D.	pH	S.S.	BOD5	Prot.	NO2	Fenoli	NH4 ⁺	NH3	Cloro tot.	MBAS	Cl ⁻	Durezza CaCO ₃	HC	As	Cd tot.	Cr	Hg	Ni	Pb	Cu	Zn tot.
	°C	mg/l O2		mg/l	mg/l O2	mg/l P	mg/l	µg/l C6H5OH	mg/l	mg/l	mg/l HOCl	mg/l	mg/l	mg/l	es. visivo	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
10/02/2011	7,1	11,3	7,8	<10	1,8	<0,05	<0,01	<5	0,08	<0,005	<0,05	<0,2	10,1	174	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	5
11/03/2011	10,8	10	8	<10	1,9	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	14	233	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
25/03/2011	11,8	9,9	7,7	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	0,05	<0,005	<0,05	<0,2	11,8	192	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4
19/04/2011	12,8	10,5	7,9	<10	<0,5	<0,05	0,03	<5	0,03	<0,005	<0,05	<0,2	9,8	172	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4
09/05/2011	11,2	10,4	7,8	<10	<0,5	<0,05	0,03	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	9	182	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	6
20/06/2011	16,1	12,8	7,8	<10	<0,5	<0,05	0,06	<5	0,06	<0,005	<0,05	<0,2	11,1	187	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	5
12/07/2011	16,4	7,3	7,8	<10	<0,5	<0,05	0,07	<5	0,09	<0,005	<0,05	<0,2	9	181	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
22/08/2011	19,1	7,3	7,9	<10	<0,5	<0,05	0,13	<5	0,11	<0,005	<0,05	<0,2	8,5	190	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
04/10/2011	12,6	9,5	7,7	<10	<0,5	0,15	0,14	<5	0,2	<0,005	<0,05	<0,2	8,7	186	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
18/10/2011	10,8	10	7,9	<10	1,4	<0,05	0,26	<5	0,1	<0,005	<0,05	<0,2	11,7	204	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
07/11/2011	12,1	9,1	7,9	<10	3,7	0,06	0,1	<5	0,14	<0,005	<0,05	<0,2	8,9	197	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	5
06/12/2011	9,9	9,1	7,8	<10	<0,5	0,07	0,02	<5	0,29	<0,005	<0,05	<0,2	8,8	200	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	6
				#DIV/0!																			

Classificazione 2012: SALMONICOLO

Data	Taq	O.D.	pH	S.S.	BOD5	Ptot.	NO2	Fenoli	NH4 ⁺	NH3	Cloro tot.	MBAS	Cl ⁻	Durezza CaCO ₃	HC	As	Cd tot.	Cr	Hg	Ni	Pb	Cu	Zn tot.
	°C	mg/l O2		mg/l	mg/l O2	mg/l P	mg/l	µg/l C6H5OH	mg/l	mg/l	mg/l HOCl	mg/l	mg/l	mg/l	es. visivo	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
19/01/2012	5,9	9,9	7,7	<10	1,2	<0,05	0,08	<5	0,11	<0,005	<0,05	<0,2	13,7	199	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	11
20/02/2012	8,4	11,3	8,1	<10	2,1	<0,05	0,11	<5	0,08	<0,005	<0,05	0,30	18,4	203	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	5
16/03/2012	9,7	10,9	8,0	<10	2,0	<0,05	0,03	<5	0,06	<0,005	<0,05	<0,2	14,0	208	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4,0
10/04/2012	9,8	10,4	7,8	<10	2,0	<0,05	0,05	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	16,2	196	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3,0
22/05/2012	12,5	7,6	7,8	<10	<0,5	<0,05	0,04	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	12,2	18,9	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3,0
06/06/2012	18,6	8,5	8,1	<10	3,0	<0,05	<0,01	<5	0,06	<0,005	<0,05	<0,2	11,0	196	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4,0
10/07/2012	18	10,1	7,7	<10	<0,5	<0,05	0,06	<5	0,10	<0,005	<0,05	<0,2	12,4	197	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	<2
16/08/2012	18,7	10,5	8,0	<10	<0,5	0,06	<0,01	<5	0,10	<0,005	<0,05	0,38	10,8	189	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	6
10/09/2012	15,7	11,5	7,7	<10	1,3	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	11,7	213	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	5
05/10/2012	12,9	9,8	7,6	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	0,09	<0,005	<0,05	<0,2	11,8	205	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	1
22/11/2012	11,2	10	7,9	21	<0,5	0,05	0,12	<5	0,44	0,006	<0,05	<0,2	11,9	240	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3,0
11/12/2012	8,5	11	7,7	<10	2,0	<0,05	0,02	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	12,2	252	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	<2
				21,00																			

Il risultati confermano stabilmente la natura salmonicola delle acque. Non sono rilevabili criticità significative a parte isolati e rari superamenti del parametro ossigeno disciolto nel periodo estivo. Non si rilevano condizioni che possano fare ipotizzare un declassamento.

Stazione 7/CH

Corso d'acqua Chienti

Comune Caldarola

Località Bistocco – SS77 km57 nei pressi del ristorante Eremo

Classificazione 2010: SALMONICOLO

Data	Taq	O.D.	pH	S.S.	BOD5	Ptot.	NO2	Fenoli	NH4 ⁺	NH3	Cloro tot.	MBAS	Cl ⁻	Durezza CaCO ₃	HC	As	Cd tot.	Cr	Hg	Ni	Pb	Cu	Zn tot.
	°C	mg/l O2		mg/l	mg/l O2	mg/l P	mg/l	µg/l C6H5OH	mg/l	mg/l	mg/l HOCl	mg/l	mg/l	mg/l	es. visivo	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
20/01/10	6,10	9,10	7,50	<10	1,40	<0,01	0,05	<5	0,19	<0,005	<0,03	<0,01	12,90	255,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2,00
25/02/10	10,40	9,90	8,00	<10	2,50	0,03	<0,01	<5	0,04	<0,005	<0,03	<0,01	15,80	247,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4,00
17/03/10	8,40	10,50	7,60	<10	1,60	<0,01	0,05	<5	<0,03	<0,005	<0,03	<0,01	12,00	217,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2,00
15/04/10	10,50	10,60	8,00	<10	<1	0,01	0,03	<5	<0,03	<0,005	<0,03	0,01	31,60	225,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2,00
05/05/10	13,00	10,50	7,80	<10	2,80	<0,01	0,06	<5	0,07	<0,005	<0,03	<0,01	18,40	200,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	5,00
08/06/10	16,80	11,00	7,80	<10	1,20	0,03	0,05	<5	<0,03	<0,005	<0,03	<0,01	17,90	220,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	5,00
26/07/10	16,30	8,30	7,90	<10	<1	<0,01	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,03	<0,01	13,30	181,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4,00
10/08/10	17,20	7,90	7,60	<10	<1	<0,01	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,03	<0,01	10,70	149,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3,00
30/09/10	11,90	8,90	8,00	<10	<1	0,03	<0,01	<5	0,08	<0,005	<0,03	<0,01	10,10	212,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2,00
27/10/10	10,40	9,00	7,90	<10	<1	0,05	0,07	<5	0,07	<0,005	<0,03	0,28	14,70	212,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	10,00
12/11/10	12,20	10,50	8,00	<10	2,00	0,02	0,06	<5	<0,03	<0,005	<0,03	<0,01	16,10	236,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2,00
10/12/10	8,40	8,90	7,70	<10	<1	0,06	0,07	<5	0,08	<0,005	<0,03	<0,01	15,10	253,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3,00
				#DIV/0!																			

Classificazione 2011: SALMONICOLO

Data	Taq	O.D.	pH	S.S.	BOD5	Ptot.	NO2	Fenoli	NH4 ⁺	NH3	Cloro tot.	MBAS	Cl ⁻	Durezza CaCO ₃	HC	As	Cd tot.	Cr	Hg	Ni	Pb	Cu	Zn tot.
	°C	mg/l O2		mg/l	mg/l O2	mg/l P	mg/l	µg/l C6H5OH	mg/l	mg/l	mg/l HOCl	mg/l	mg/l	mg/l	es. visivo	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
13/01/2011	5,8	12,4	8	<10	<0,5	<0,05	0,05	<5	0,05	<0,005	<0,05	<0,2	14,3	226	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
10/02/2011	5,5	11,9	7,8	<10	1,6	<0,05	0,05	<5	0,16	<0,005	<0,05	<0,2	13,7	217	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	5
25/03/2011	10,1	10,1	7,7	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	0,12	<0,005	<0,05	<0,2	13	214	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
19/04/2011	12,7	10,4	7,8	<10	<0,5	<0,05	0,02	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	11,7	168	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
09/05/2011	12,3	9,7	7,8	<10	1,9	<0,05	0,02	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	12,2	195	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	6
20/06/2011	19,2	9,3	7,9	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	0,01	<0,005	<0,05	<0,2	13,5	164	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4
12/07/2011	21,4	7,1	7,7	<10	3,7	<0,05	0,13	<5	0,08	<0,005	<0,05	<0,2	14,7	175	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	7
22/08/2011	20,8	6,9	7,8	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	0,04	<0,005	<0,05	<0,2	10,9	168	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4
04/10/2011	16,4	9,1	7,8	<10	<0,5	0,14	<0,01	<5	0,22	<0,005	<0,05	<0,2	10,1	150	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	7
18/10/2011	9,7	9,5	7,8	<10	2	<0,05	<0,01	<5	0,19	<0,005	<0,05	<0,2	11,4	183	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	7
07/11/2011	12,7	9,1	7,6	<10	3	0,05	0,03	<5	0,14	<0,005	<0,05	<0,2	11,8	192	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	7
06/12/2011	9,9	9,1	7,8	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	0,04	<0,005	<0,05	<0,2	9,5	203	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	6
				#DIV/0!																			

Classificazione 2012: SALMONICOLO

Data	Taq	O.D.	pH	S.S.	BOD5	Ptot.	NO2	Fenoli	NH4 ⁺	NH3	Cloro tot.	MBAS	Cl ⁻	Durezza CaCO ₃	HC	As	Cd tot.	Cr	Hg	Ni	Pb	Cu	Zn tot.
	°C	mg/l O2		mg/l	mg/l O2	mg/l P	mg/l	µg/l C6H5OH	mg/l	mg/l	mg/l HOCl	mg/l	mg/l	mg/l	es. visivo	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
19/01/2012	4,3	10,9	7,7	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	0,04	<0,005	<0,05	<0,2	12,5	198	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
20/02/2012	5,2	10,9	7,9	12	1,3	<0,05	<0,01	<5	0,05	<0,005	<0,05	0,22	11,4	198	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4
19/03/2012	10,7	10,3	7,9	<10	2,3	<0,05	0,05	<5	0,09	<0,005	<0,05	<0,2	15,7	223	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	5,0
10/04/2012	11	9,9	7,7	<10	<0,5	0,09	0,03	<5	<0,03	<0,005	<0,05	0,20	4,9	205	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	5,0
22/05/2012	12,7	7,7	7,8	<10	<0,5	<0,05	0,04	<5	0,12	<0,005	<0,05	<0,2	13,3	18,7	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2,0
06/06/2012	18,8	8,7	8,0	<10	2,8	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	9,4	170	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2,0
10/07/2012	20,5	10,6	7,7	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	0,11	<0,005	<0,05	<0,2	10,5	177	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	<2
16/08/2012	20,1	9,4	7,9	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	0,22	11,5	175	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
10/09/2012	17,9	11,1	7,7	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	11,2	182	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
05/10/2012	15,2	9,2	7,6	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	0,09	<0,005	<0,05	<0,2	11,6	182	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	<2
22/11/2012	11,7	10,7	8,0	<10	1,2	<0,05	0,06	<5	0,06	<0,005	<0,05	<0,2	11,1	243	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2,0
11/12/2012	8,2	11	7,7	18	2,5	<0,05	0,03	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	11,4	284	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	<2
				15,00																			

Questa stazione mantiene costantemente le caratteristiche necessarie al sostentamento delle specie salmonicole. Il parametro ossigeno disciolto ha fornito anche in questo caso isolati superamenti del limite nei periodi estivi mentre la temperatura è stata sempre nei limiti previsti, compreso il periodo riproduttivo.

Non si rilevano condizioni che possano fare ipotizzare un declassamento

Stazione 9/CH

Corso d'acqua Chienti

Comune Belforte del Chienti

Località Moricuccia – Ponte

Classificazione 2010: SALMONICOLO

Data	Taq	O.D.	pH	S.S.	BOD5	Ptot.	NO2	Fenoli	NH4 ⁺	NH3	Cloro tot.	MBAS	Cl ⁻	Durezza CaCO ₃	HC	As	Cd tot.	Cr	Hg	Ni	Pb	Cu	Zn tot.
	°C	mg/l O2		mg/l	mg/l O2	mg/l P	mg/l	µg/l C6H5OH	mg/l	mg/l	mg/l HOCl	mg/l	mg/l	mg/l	es. visivo	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
05/05/10	13,80	10,30	7,70	<10	3,50	<0,01	<0,01	<5	0,07	<0,005	<0,03	<0,01	10,90	175,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4,00
08/06/10	16,50	10,70	7,90	<10	2,10	0,03	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,03	<0,01	9,40	179,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4,00
26/07/10	16,30	8,50	7,90	<10	<1	<0,01	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,03	<0,01	12,40	197,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2,00
10/08/10	18,30	7,90	7,50	<10	<1	<0,01	0,05	<5	<0,03	<0,005	<0,03	<0,01	8,88	138,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3,00
30/09/10	16,60	9,90	7,90	<10	<1	0,01	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,03	0,45	7,00	173,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2,00
27/10/10	12,50	9,50	7,90	<10	<1	<0,01	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,03	0,23	10,90	191,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4,00
12/11/10	11,30	9,80	7,90	<10	1,30	<0,01	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,03	<0,01	16,70	230,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	5,00
10/12/10	9,50	9,20	7,60	<10	2,30	0,06	0,03	<5	0,04	<0,005	<0,03	<0,01	10,70	220,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3,00
				#DIV/0!																			

Classificazione 2011: SALMONICOLO

Data	Taq	O.D.	pH	S.S.	BOD5	Ptot.	NO2	Fenoli	NH4 ⁺	NH3	Cloro tot.	MBAS	Cl ⁻	Durezza CaCO ₃	HC	As	Cd tot.	Cr	Hg	Ni	Pb	Cu	Zn tot.
	°C	mg/l O2		mg/l	mg/l O2	mg/l P	mg/l	µg/l C6H5OH	mg/l	mg/l	mg/l HOCl	mg/l	mg/l	mg/l	es. visivo	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
13/01/2011	7,2	11,9	7,9	<10	2,2	<0,05	<0,01	<5	0,03	<0,005	<0,05	<0,2	15,3	159	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	13
10/02/2011	5,8	12,0	7,8	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	0,05	<0,005	<0,05	0,2	17,1	239	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
25/03/2011	10,5	8,9	7,8	<10	2,4	<0,05	<0,01	<5	0,09	<0,005	<0,05	<0,2	10,6	193	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
19/04/2011	12,8	10,9	7,8	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	11,2	180	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	50
09/05/2011	12,8	9,9	7,9	<10	1,3	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	9,5	179	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4
20/06/2011	18,7	9,6	7,9	<10	<0,5	<0,05	0,04	<5	0,03	<0,005	<0,05	<0,2	13,9	180	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	5
12/07/2011	19,6	7,1	7,8	<10	<0,5	<0,05	0,04	<5	0,13	<0,005	<0,05	<0,2	9,5	164	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	6
22/08/2011	20	7,9	7,8	<10	<0,5	<0,05	0,02	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	10,6	175	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4
04/10/2011	17,9	8,1	7,9	<10	<0,5	<0,05	0,02	<5	0,26	<0,005	<0,05	0,25	10	143	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
18/10/2011	11,8	9,2	7,8	<10	2,1	<0,05	<0,01	<5	0,12	<0,005	<0,05	0,21	10,2	164	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4
07/11/2011	13,2	9	7,8	<10	3,5	<0,05	0,09	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	10,3	167	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
06/12/2011	9,9	9,1	7,8	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	0,07	<0,005	<0,05	<0,2	10,5	194	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	6
				#DIV/0!																			

Classificazione 2012: SALMONICOLO

Data	Taq	O.D.	pH	S.S.	BOD5	Ptot.	NO2	Fenoli	NH4 ⁺	NH3	Cloro tot.	MBAS	Cl ⁻	Durezza CaCO ₃	HC	As	Cd tot.	Cr	Hg	Ni	Pb	Cu	Zn tot.
	°C	mg/l O2		mg/l	mg/l O2	mg/l P	mg/l	µg/l C6H5OH	mg/l	mg/l	mg/l HOCl	mg/l	mg/l	mg/l	es. visivo	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
19/01/2012	5,3	10,9	7,6	<10	1,2	<0,05	0,04	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	13,9	201	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4
20/02/2012	5	11,4	7,9	15	1,5	<0,05	0,03	<5	0,15	<0,005	<0,05	0,42	13,9	205	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	5
19/03/2012	9,6	10,5	7,9	<10	1,8	<0,05	0,05	<5	0,12	<0,005	<0,05	<0,2	17,1	220	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4,0
10/04/2012	13,2	9,5	7,8	<10	2,2	<0,05	0,03	<5	0,03	<0,005	<0,05	<0,2	4,4	186	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3,0
22/05/2012	11,8	7,5	7,8	<10	<0,5	<0,05	0,04	<5	0,22	<0,005	<0,05	<0,2	12,9	18,7	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4,0
06/06/2012	19	9,4	8,0	<10	3,1	<0,05	<0,01	<5	0,05	<0,005	<0,05	<0,2	8,7	172	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2,0
10/07/2012	18,3	10,6	7,7	<10	1,4	<0,05	<0,01	<5	0,08	<0,005	<0,05	<0,2	10,4	184	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	<2
16/08/2012	19,3	9,1	7,9	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	0,23	10,9	175	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	1
10/09/2012	18,1	10,2	7,7	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	11,8	189	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	6
05/10/2012	15,9	9	7,6	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	0,10	<0,005	<0,05	<0,2	11,4	179	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	<2
22/11/2012	11,8	10,7	8,1	15	1,3	<0,05	0,06	<5	0,11	<0,005	<0,05	<0,2	9,7	208	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2,0
11/12/2012	8,3	10,8	7,7	16	2,5	<0,05	0,02	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	13,8	266	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	<2
				15,33																			

Per questa stazione viene mantenuta la idoneità al sostentamento delle specie salmonicole. Il parametro ossigeno disciolto ha fornito risultati i quali indicano isolati superamenti del limite solo nel periodo estivo. La temperatura è stata sempre nei limiti previsti, compreso il periodo riproduttivo.

Stazione 12/CH

Corso d'acqua Chienti

Comune Corridonia

Località Passo del Bidollo – Via Olivieri

Classificazione 2010: Non monitorato

Classificazione 2011: CIPRINICOLO

Data	Taq	O.D.	pH	S.S.	BOD5	Ptot.	NO2	Fenoli	NH4*	NH3	Cloro tot.	MBAS	Cl ⁻	Durezza CaCO ₃	HC	As	Cd tot.	Cr	Hg	Ni	Pb	Cu	Zn tot.
	°C	mg/l O ₂		mg/l	mg/l O ₂	mg/l P	mg/l	µg/l C ₆ H ₅ OH	mg/l	mg/l	mg/l HOCl	mg/l	mg/l	mg/l	es. visivo	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
10/02/2011	8,8	11,5	7,9	13	<0,5	<0,05	<0,01	<5	0,12	<0,005	<0,05	0,23	30,3	254	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4
11/03/2011	9	11	7,8	13	<0,5	0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	20,5	227	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
25/03/2011	9,7	8,5	7,8	17	1,1	<0,05	<0,01	<5	0,05	<0,005	<0,05	<0,2	14,4	194	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
19/04/2011	13,5	10,4	7,7	12	<0,5	<0,05	<0,01	<5	0,13	<0,005	<0,05	<0,2	15	152	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
09/05/2011	17,4	10,6	7,9	<10	1,9	<0,05	0,02	<5	0,08	<0,005	<0,05	0,31	21,2	212	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
20/06/2011	21,4	9,8	7,8	<10	<0,5	<0,05	0,04	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	25,3	217	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
12/07/2011	24,8	6,8	7,9	<10	<0,5	<0,05	0,05	<5	0,08	<0,005	<0,05	<0,2	39,9	200	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
22/08/2011	22,3	7,7	8	<10	<0,5	0,12	0,06	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	33,3	204	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
04/10/2011	16,6	8,2	7,6	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	0,2	<0,005	<0,05	0,26	26,4	176	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
18/10/2011	12,6	9,1	7,9	<10	<0,5	<0,05	0,02	<5	<0,03	<0,005	<0,05	0,21	24,5	183	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4
07/11/2011	13,1	11,9	7,6	<10	2,3	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	28,5	217	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
06/12/2011	11,4	8,6	7,6	<10	2,5	0,06	0,09	<5	0,04	<0,005	<0,05	<0,2	45,9	241	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	5
				13,75																			

Classificazione 2012: CIPRINICOLO

Data	Taq	O.D.	pH	S.S.	BOD5	Ptot.	NO2	Fenoli	NH4 ⁺	NH3	Cloro tot.	MBAS	Cl ⁻	Durezza CaCO ₃	HC	As	Cd tot.	Cr	Hg	Ni	Pb	Cu	Zn tot.
	°C	mg/l O ₂		mg/l	mg/l O ₂	mg/l P	mg/l	µg/l C ₆ H ₅ OH	mg/l	mg/l	mg/l HOCl	mg/l	mg/l	mg/l	es. visivo	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
16/01/2012	6,2	10,9	7,6	<10	<0,5	0,31	0,04	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	28,8	204	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4
20/02/2012	6	11,4	8,1	22	2,5	0,06	0,13	<5	0,3	<0,005	<0,05	0,39	26	229	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4
15/03/2012	11,5	10,9	7,8	<10	1,9	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	0,56	18,1	207	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4
10/04/2012	14,2	9,8	7,7	<10	1,8	<0,05	0,02	<5	<0,03	<0,005	<0,05	0,23	8,1	222	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4
25/05/2012	19,5	8,4	7,6	<10	<0,5	<0,05	0,06	<5	0,17	<0,005	<0,05	<0,2	27,3	19,4	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4
06/06/2012	19,6	7,7	7,9	12	4,9	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	63,3	235	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4
10/07/2012	23,9	10,6	7,6	<10	2	<0,05	0,05	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	36	198	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
16/08/2012	23,3	9,4	8,1	<10	<0,5	0,16	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	0,28	21,9	189	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
10/09/2012	20	9,6	7,6	<10	2,7	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	28,9	210	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	7
05/10/2012	16,8	7,7	7,4	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	0,15	<0,005	<0,05	<0,2	8,6	225	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
21/11/2012	12,7	10,8	8,1	25	2,9	0,2	0,14	<5	0,09	<0,005	<0,05	<0,2	16,1	230	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
11/12/2012	7,8	11,1	7,6	21	5,8	0,05	0,03	<5	0,04	<0,005	<0,05	<0,2	16,8	254	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	<2
				20,00																			

Nel periodo di monitoraggio sono stati rilevati superamenti del parametro ossigeno disciolto, anche se poi, in base ai criteri di classificazione previsti, il parametro che determina l'assegnazione della classe ciprinicola è la temperatura dell'acqua, essendosi verificati superamenti del limite, anche nel periodo riproduttivo. Non vi sono evidenti superamenti di parametri legati alla effettiva qualità delle acque. Per tali ragioni è prevedibile un mantenimento delle condizioni attuali anche in futuro.

Stazione 14/CH

Corso d'acqua Chienti

Comune Montegranaro

Località Parco fluviale – 1 km a monte del ponte Montecosaro – Casette d'Ete

Classificazione 2010: CIPRINICOLO

Data	Taq	O.D.	pH	S.S.	BOD5	Ptot.	NO2	Fenoli	NH4 ⁺	NH3	Cloro tot.	MBAS	Cl ⁻	Durezza CaCO ₃	HC	As	Cd tot.	Cr	Hg	Ni	Pb	Cu	Zn tot.
	°C	mg/l O ₂		mg/l	mg/l O ₂	mg/l P	mg/l	µg/l C ₆ H ₅ OH	mg/l	mg/l	mg/l HOCl	mg/l	mg/l	mg/l	es. visivo	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
20/01/10	6,30	8,30	7,70	16,00	2,00	0,05	0,08	<5	0,23	<0,005	<0,03	<0,01	24,80	251,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4,00
25/02/10	12,00	9,10	8,00	18,00	4,00	0,06	0,09	<5	0,09	<0,005	<0,03	0,03	24,80	248,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	6,00
17/03/10	11,70	10,80	7,80	14,00	1,60	0,02	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,03	0,02	27,50	232,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3,00
15/04/10	13,30	9,70	7,90	15,00	2,10	0,02	0,08	<5	<0,03	<0,005	<0,03	<0,01	23,90	231,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3,00
05/05/10	18,20	9,40	7,60	<10	4,00	0,02	0,13	<5	<0,03	<0,005	<0,03	<0,01	28,80	204,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	6,00
08/06/10	21,40	9,50	7,80	<10	1,40	0,04	0,09	<5	<0,03	<0,005	<0,03	0,01	26,30	227,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3,00
26/07/10	22,30	9,40	7,60	<10	<1	<0,01	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,03	<0,01	46,70	252,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3,00
10/08/10	24,50	8,50	7,30	<10	1,10	<0,01	0,07	<5	<0,03	<0,005	<0,03	0,28	29,00	209,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3,00
30/09/10	21,30	9,10	8,00	<10	<1	0,08	0,29	<5	0,22	<0,005	<0,03	<0,01	45,30	268,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4,00
27/10/10	13,80	8,90	7,90	<10	<1	0,07	0,22	<5	<0,03	<0,005	<0,03	0,25	39,20	246,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4,00
12/11/10	14,20	8,50	8,00	<10	2,10	0,09	0,13	<5	<0,03	<0,005	<0,03	<0,01	39,00	235,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4,00
10/12/10	10,70	8,40	7,60	12,00	2,40	0,08	0,10	<5	0,05	0,02	<0,03	0,21	24,40	240,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4,00
				15,00																			

Classificazione 2011: CIPRINICOLO

Data	Taq	O.D.	pH	S.S.	BOD5	Ptot.	NO2	Fenoli	NH4 ⁺	NH3	Cloro tot.	MBAS	Cl ⁻	Durezza CaCO ₃	HC	As	Cd tot.	Cr	Hg	Ni	Pb	Cu	Zn tot.
	°C	mg/l O ₂		mg/l	mg/l O ₂	mg/l P	mg/l	µg/l C ₆ H ₅ OH	mg/l	mg/l	mg/l HOCl	mg/l	mg/l	mg/l	es. visivo	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
13/01/2011	8,3	11,4	8	25	3	<0,05	0,07	<5	0,12	<0,005	<0,05	<0,2	25,1	190	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	5
10/02/2011	8,8	11,4	8	15	3,6	<0,05	0,63	<5	0,77	0,07	<0,05	<0,2	49,8	327	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	5
25/03/2011	13,5	10,6	7,9	20	11	<0,05	<0,01	<5	0,08	<0,005	<0,05	<0,2	21,3	197	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
19/04/2011	15,8	9,4	7,7	16	<0,5	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	22,4	196	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4
09/05/2011	18,6	9,6	7,9	18	1,4	0,06	0,11	<5	0,08	<0,005	<0,05	0,4	39,2	258	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4
20/06/2011	20,5	9,5	7,8	<10	<0,5	<0,05	0,05	<5	<0,03	<0,005	<0,05	0,25	44,5	229	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4
12/07/2011	26,7	7,5	7,9	<10	<0,5	<0,05	0,08	<5	0,1	<0,005	<0,05	<0,2	39,6	228	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	5
22/08/2011	26,7	7,1	7,9	<10	1,9	<0,05	0,06	<5	0,11	0,005	<0,05	<0,2	39,6	219	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	6
05/10/2011	17,6	8,3	7,3	<10	<0,5	0,22	<0,01	<5	0,19	<0,005	<0,05	0,27	38,9	200	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4
19/10/2011	18,9	9,4	7,9	<10	2	0,11	0,12	<5	0,2	<0,005	<0,05	0,26	45,9	233	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	5
04/11/2011	16,4	9,4	7,3	<10	3	0,11	0,21	<5	0,21	<0,005	<0,05	0,23	52,6	245	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4
05/12/2011	12,3	9,1	7,6	<10	<0,5	0,16	0,21	<5	0,27	<0,005	<0,05	<0,2	54,3	267	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	10
				18,80																			

Classificazione 2012: CIPRINICOLO

Data	Taq	O.D.	pH	S.S.	BOD5	Ptot.	NO2	Fenoli	NH4 ⁺	NH3	Cloro tot.	MBAS	Cl ⁻	Durezza CaCO ₃	HC	As	Cd tot.	Cr	Hg	Ni	Pb	Cu	Zn tot.
	°C	mg/l O ₂		mg/l	mg/l O ₂	mg/l P	mg/l	µg/l C ₆ H ₅ OH	mg/l	mg/l	mg/l HOCl	mg/l	mg/l	mg/l	es. visivo	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
16/01/2012	5,8	10,7	7,5	12	2,5	0,55	0,04	<5	0,09	<0,005	<0,05	<0,2	49,4	259	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	10
22/02/2012	5,5	10,6	7,7	26	4,1	0,35	0,15	<5	0,44	<0,005	<0,05	0,44	54	286	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	5
15/03/2012	10,4	10,4	7,9	<10	1,3	<0,05	0,04	<5	0,04	<0,005	<0,05	0,3	27,4	234	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	5
12/04/2012	14,2	8,8	7,9	<10	2,2	0,09	0,14	<5	<0,03	<0,005	<0,05	0,34	13,9	252	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	6
25/05/2012	18,4	7,2	7,6	16	<0,5	0,09	0,19	<5	0,17	<0,005	<0,05	<0,2	36,1	23,4	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	5
07/06/2012	21,4	7,8	7,8	18	<0,5	0,09	0,11	<5	0,06	<0,005	<0,05	<0,2	36,7	238	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	6
10/07/2012	24,5	10,4	7,7	<10	2,2	<0,05	0,03	<5	0,23	<0,005	<0,05	<0,2	44,2	235	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	7	<5	<5	4
16/08/2012	26	10,3	8,1	<10	<0,5	0,13	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	0,23	39,8	216	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	5
10/09/2012	20,2	9,7	7,6	15	3,5	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	41	226	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	8
08/10/2012	18,5	10,4	7,3	<10	2,1	0,09	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	12,2	230	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	8
21/11/2012	13,2	10	8,1	31	3	0,15	0,24	<5	0,06	<0,005	<0,05	<0,2	27,1	267	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
11/12/2012	7,5	10,9	7,5	33	3,1	0,05	0,09	<5	0,04	<0,005	<0,05	<0,2	23,5	267	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	<2
				21,57																			

Nel periodo di monitoraggio sono stati rilevati superamenti del parametro ossigeno disciolto, anche se poi, in base ai criteri di classificazione previsti, il parametro che determina l'assegnazione della classe ciprinicola è la temperatura dell'acqua, essendosi verificati superamenti del limite, anche nei periodi riproduttivi. Non sono evidenti superamenti di parametri legati alla effettiva qualità delle acque. Per tali ragioni è prevedibile un mantenimento delle condizioni attuali anche in futuro.

Corso d'acqua Fiastrone
Comune Acquacanina
Località Meriggio – a monte lago Fiastrone

Classificazione 2010: Non monitorato

Classificazione 2011: SALMONICOLO

Data	Taq	O.D.	pH	S.S.	BOD5	Prot.	NO2	Fenoli	NH4 ⁺	NH3	Cloro tot.	MBAS	Cl ⁻	Durezza CaCO ₃	HC	As	Cd tot.	Cr	Hg	Ni	Pb	Cu	Zn tot.
	°C	mg/l O2		mg/l	mg/l O2	mg/l P	mg/l	µg/l C6H5OH	mg/l	mg/l	mg/l HOCl	mg/l	mg/l	mg/l	es. visivo	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
10/02/2011	6,1	11,6	7,9	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	50	146	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
11/03/2011	7,1	11,1	8	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	5,8	165	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
25/03/2011	9,2	9,8	7,9	<10	2,1	<0,05	<0,01	<5	0,04	<0,005	<0,05	<0,2	6,3	134	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
19/04/2011	10,3	10,6	7,6	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	4	129	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	5
09/05/2011	8,4	10,1	7,9	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	4,3	134	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
20/06/2011	12,9	8,1	7,9	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	0,01	<0,005	<0,05	<0,2	5,5	150	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4
12/07/2011	16	7,5	8	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	0,04	<0,005	<0,05	<0,2	4,5	152	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4
22/08/2011	21,3	7,7	7,8	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	0,05	<0,005	<0,05	<0,2	4,3	142	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
04/10/2011	11,2	10,1	7,9	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	0,2	<0,005	<0,05	<0,2	3,7	130	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
18/10/2011	9,8	10	7,9	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	0,06	<0,005	<0,05	<0,2	5,1	153	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4
07/11/2011	10,3	9,1	7,9	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	0,07	<0,005	<0,05	<0,2	4,5	151	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
06/12/2011	8,1	9,1	7,9	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	0,05	<0,005	<0,05	<0,2	3,4	147	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	8
				#DIV/0!																			

Classificazione 2012: SALMONICOLO

Data	Taq	O.D.	pH	S.S.	BOD5	Prot.	NO2	Fenoli	NH4 ⁺	NH3	Cloro tot.	MBAS	Cl ⁻	Durezza CaCO ₃	HC	As	Cd tot.	Cr	Hg	Ni	Pb	Cu	Zn tot.
	°C	mg/l O2		mg/l	mg/l O2	mg/l P	mg/l	µg/l C6H5OH	mg/l	mg/l	mg/l HOCl	mg/l	mg/l	mg/l	es. visivo	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
19/01/2012	5,5	10,5	7,7	13	<0,5	<0,05	0,05	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	9,8	163	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	5
20/02/2012	7,5	10,4	8,1	<10	1,2	<0,05	<0,01	<5	0,05	<0,005	<0,05	0,2	5	148	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	5
19/03/2012	8,3	10,6	8,1	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	0,06	<0,005	<0,05	<0,2	4,7	143	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
10/04/2012	8,7	10,2	8	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	1	154	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
22/05/2012	11,9	8,2	7,9	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	0,07	<0,005	<0,05	<0,2	4,3	13,4	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
06/06/2012	18,9	8,2	7,9	12	2	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	4,4	141	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
10/07/2012	14,8	12,5	7,8	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	0,07	<0,005	<0,05	<0,2	4	151	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	<2
16/08/2012	14,4	10,5	8	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	0,06	<0,005	<0,05	0,63	5,3	150	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
10/09/2012	11,8	9,6	7,8	12	<0,5	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	7,8	167	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	1
05/10/2012	10,1	10,1	7,9	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	0,06	<0,005	<0,05	<0,2	8,4	151	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	1
22/11/2012	9	10,7	8,1	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	0,09	<0,005	<0,05	<0,2	3,7	148	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	<2
11/12/2012	6,7	11	7,3	26	5,4	0,05	0,07	<5	0,13	<0,005	<0,05	<0,2	46,6	334	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	<2
				15,75																			

Il risultati confermano stabilmente la natura salmonicola delle acque. Non sono rilevabili criticità significative a parte isolati superamenti del parametro ossigeno disciolto nel periodo estivo. Non si rilevano condizioni che possano fare ipotizzare un declassamento

Stazione 25/CH
Corso d'acqua Fiastra
Comune Petriolo
Località Abbazia di Fiastra – a valle dei laghetti

Classificazione 2010: CIPRINICOLO

Data	Taq	O.D.	pH	S.S.	BOD5	Prot.	NO2	Fenoli	NH4 ⁺	NH3	Cloro tot.	MBAS	Cl ⁻	Durezza CaCO ₃	HC	As	Cd tot.	Cr	Hg	Ni	Pb	Cu	Zn tot.
	°C	mg/l O2		mg/l	mg/l O2	mg/l P	mg/l	µg/l C6H5OH	mg/l	mg/l	mg/l HOCl	mg/l	mg/l	mg/l	es. visivo	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
20/01/10	6,00	9,40	7,50	<10	2,80	0,03	0,02	<5	0,43	<0,005	<0,03	0,15	96,50	420,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2,00
25/02/10	10,90	9,10	7,90	14,00	4,20	0,03	0,07	<5	0,06	<0,005	<0,03	0,02	26,90	372,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4,00
17/03/10	12,20	10,90	7,80	<10	1,30	0,01	0,07	<5	<0,03	<0,005	<0,03	0,02	64,30	329,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3,00
15/04/10	12,10	9,70	8,00	<10	4,00	0,02	0,11	<5	<0,03	<0,005	<0,03	0,09	69,50	340,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3,00
05/05/10	16,00	11,70	7,30	<10	3,70	0,06	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,03	<0,01	66,10	335,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4,00
08/06/10	19,00	11,50	7,80	15,00	2,00	0,06	0,31	<5	<0,03	<0,005	<0,03	0,04	65,50	324,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3,00
26/07/10	19,70	12,20	7,60	<10	1,30	<0,01	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,03	<0,01	54,80	279,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3,00
10/08/10	22,40	8,50	7,50	<10	<1	<0,01	0,09	<5	<0,03	<0,005	<0,03	0,21	54,60	211,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3,00
30/09/10	15,40	9,70	8,00	<10	<1	0,07	0,03	<5	<0,03	<0,005	<0,03	0,22	62,70	354,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	6,00
27/10/10	12,00	9,50	8,00	<10	<1	0,10	0,23	<5	<0,03	<0,005	<0,03	0,26	53,00	309,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	8,00
12/11/10	12,30	9,20	8,00	<10	<1	<0,01	0,06	<5	<0,03	<0,005	<0,03	<0,01	54,20	325,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2,00
10/12/10	9,20	9,20	7,60	<10	<1	0,11	0,23	<5	0,08	0,02	<0,03	<0,01	83,10	301,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	5,00
				14,50																			

Classificazione 2011: CIPRINICOLO

Data	Taq	O.D.	pH	S.S.	BOD5	Prot.	NO2	Fenoli	NH4 ⁺	NH3	Cloro tot.	MBAS	Cl ⁻	Durezza CaCO ₃	HC	As	Cd tot.	Cr	Hg	Ni	Pb	Cu	Zn tot.
	°C	mg/l O2		mg/l	mg/l O2	mg/l P	mg/l	µg/l C6H5OH	mg/l	mg/l	mg/l HOCl	mg/l	mg/l	mg/l	es. visivo	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
13/01/2011	7,6	11,6	7,9	<10	3,5	<0,05	<0,01	<5	0,16	<0,005	<0,05	0,03	96,8	326	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4
10/02/2011	7,7	11,3	7,9	<10	1,5	<0,05	1,16	<5	0,11	<0,005	<0,05	<0,2	78,7	349	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
25/03/2011	9,9	8,1	7,7	<10	1,6	<0,05	0,75	<5	0,23	<0,005	<0,05	<0,2	71,1	342	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	5
19/04/2011	16,5	13,4	7,3	<10	2,5	<0,05	0,11	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	71,6	266	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
09/05/2011	17,4	9,7	7,9	<10	2,5	<0,05	0,19	<5	0,06	<0,005	<0,05	<0,2	69,8	336	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	5
20/06/2011	21,4	10,2	7,4	<10	<0,5	<0,05	0,09	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	55,2	219	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4
12/07/2011	27,5	7,9	7,9	<10	<0,5	<0,05	0,05	<5	0,07	<0,005	<0,05	<0,2	58,4	259	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	8
22/08/2011	23,1	7,3	7,7	<10	<0,5	<0,05	0,04	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	63,3	308	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
24/08/2011	16,7	8,6	7,9	<10	<0,5	<0,05	0,01	<5	0,04	<0,005	<0,05	<0,2	14,3	229	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
04/10/2011	16,5	8,1	7,2	<10	<0,5	0,18	0,23	<5	0,25	<0,005	<0,05	<0,2	70,6	270	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
18/10/2011	11,6	7,3	7,6	<10	2	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	66,2	326	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4
07/11/2011	13,5	10,1	7,2	<10	<0,5	<0,05	0,03	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	68,7	243	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	5
05/12/2011	13,3	9,2	7,2	<10	1,8	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	67,1	336	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	6
				#DIV/0!																			

Classificazione 2012: CIPRINICOLO

Data	Taq	O.D.	pH	S.S.	BOD5	Prot.	NO2	Fenoli	NH4 ⁺	NH3	Cloro tot.	MBAS	Cl ⁻	Durezza CaCO ₃	HC	As	Cd tot.	Cr	Hg	Ni	Pb	Cu	Zn tot.
	°C	mg/l O2		mg/l	mg/l O2	mg/l P	mg/l	µg/l C6H5OH	mg/l	mg/l	mg/l HOCl	mg/l	mg/l	mg/l	es. visivo	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
16/01/2012	5,6	11,2	7,4	<10	<0,5	0,5	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	60,1	296	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	5
20/02/2012	6,9	10,7	7,9	<10	5,7	<0,05	0,47	<5	0,2	<0,005	<0,05	0,36	103	359	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	12	<5	5	8
15/03/2012	12,9	97,9	7,9	<10	1,9	<0,05	0,04	<5	<0,03	<0,005	<0,05	0,51	96,5	284	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4
10/04/2012	14	9,3	7,8	<10	1,5	<0,05	0,05	<5	<0,03	<0,005	<0,05	0,41	29,7	338	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	6
25/05/2012	21,3	8,6	7,2	14	2	<0,05	0,28	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	73,3	30,3	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	9	<5	<5	5
06/06/2012	19,1	7,9	7,9	15	3,3	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	56,6	277	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4
10/07/2012	23,9	11,3	7,6	<10	3	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	64,1	295	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	<2
16/08/2012	25,2	9	7,8	15	<0,5	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	69,7	284	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
10/09/2012	19,9	11,2	7,3	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	63,5	323	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	6
05/10/2012	16,7	9	7,2	<10	<0,5	<0,05	0,78	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	72	316	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	1
21/11/2012	13,2	10,2	8,1	21	2,9	<0,05	0,2	<5	0,04	<0,005	<0,05	<0,2	58,3	378	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
11/12/2012	7	11,6	7,9	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	0,07	<0,005	<0,05	<0,2	4	157	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	<2
				16,25																			

Nel periodo di monitoraggio sono stati rilevati numerosi superamenti del parametro ossigeno disciolto, anche se poi, in base ai criteri di classificazione previsti, il parametro che determina l'assegnazione della classe ciprinicola è la temperatura dell'acqua, essendosi verificati superamenti del limite, anche nei periodi riproduttivi. Non sono evidenti superamenti di parametri legati alla effettiva qualità delle acque. Per tali ragioni è prevedibile un mantenimento delle condizioni attuali anche in futuro.

Stazione 1L/CH

Corso d'acqua Chienti

Comune Fiastra

Località Lago Fiastrone

Classificazione 2010: SALMONICOLO

Data	Taq	O.D.	pH	S.S.	BOD5	Ptot.	NO2	Fenoli	NH4+	NH3	Cloro tot.	MBA S	Cl -	Durezza CaCO3	HC	As	Cd tot.	Cr	Hg tot.	Ni	Pb	Cu	Zn tot.
	°C	mg/l O2		mg/l	mg/l O2	mg/l P	mg/l	µg/l C6H5OH	mg/l	mg/l	mg/l HOCl	mg/l	mg/l	mg/l	es. visivo	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
22/01/10	6,40	10,60	8,00	<10	<1	<0,01	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,03	<0,01	5,30	150,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3,00
25/02/10	6,50	9,90	8,00	<10	<1	<0,01	<0,01	<5	0,08	<0,005	<0,03	<0,01	4,40	151,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2,00
17/03/10	7,40	8,90	7,90	<10	2,90	<0,01	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,03	<0,01	4,60	146,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2,00
19/04/10	9,50	11,50	8,00	<10	<1	<0,01	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,03	<0,01	4,10	130,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4,00
03/06/10	16,30	9,40	7,80	<10	<1	<0,01	<0,01	<5	0,07	<0,005	<0,03	<0,01	4,70	137,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2,00
23/06/10	18,00	9,00	8,00	<10	<1	<0,01	<0,01	<5	0,16	<0,005	<0,03	<0,01	5,30	120,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2,00
12/07/10	21,30	9,50	8,10	<10	2,00	<0,01	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,03	<0,01	5,10	116,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	<2
10/08/10	21,40	9,30	7,60	<10	1,40	<0,01	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,03	<0,01	3,90	102,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4,00
08/09/10	20,00	7,75	7,90	<10	<1	<0,01	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,03	<0,01	3,90	115,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2,00
20/10/10	15,00	7,80	7,80	<10	<1	<0,01	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,03	<0,01	4,90	132,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	<2
24/11/10	11,20	9,00	8,20	<10	1,60	0,02	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,03	<0,01	5,10	134,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	<2
13/12/10	8,60	9,50	7,80	<10	2,50	<0,01	<0,01	<5	0,03	<0,005	<0,03	<0,01	5,10	140,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	<2
				#DIV/0!																			

Classificazione 2011: CIPRINICOLO

Data	Taq	O.D.	pH	S.S.	BOD5	Ptot.	NO2	Fenoli	NH4+	NH3	Cloro tot.	MBA S	Cl -	Durezza CaCO3	HC	As	Cd tot.	Cr	Hg tot.	Ni	Pb	Cu	Zn tot.
	°C	mg/l O2		mg/l	mg/l O2	mg/l P	mg/l	µg/l C6H5OH	mg/l	mg/l	mg/l HOCl	mg/l	mg/l	mg/l	es. visivo	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
14/01/2011	6,4	11,4	8	<10	1,1	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	3,6	143	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
15/02/2011	5,6	12,2	8,2	<10	1,9	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	5	143	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
14/03/2011	6,5	9,4	8,1	<10	1,4	<0,05	<0,01	<5	0,03	<0,005	<0,05	<0,2	5	149	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
18/04/2011	10,8	11,3	8	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	4,8	232	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	1
05/05/2011	12,1	12,5	8	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	5,6	148	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	1
10/06/2011	18,1	9,5	7,9	<10	2	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	3,7	130	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
04/07/2011	21	10,1	8,1	<10	<0,5	<0,05	0,08	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	4,3	124	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
01/08/2011	20,7	7,3	8,1	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	6	119	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4
07/09/2011	21,7	8,2	8	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	4,8	148	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4
24/10/2011	15	7	8	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	3,8	126	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
15/11/2011	13	7,9	7,9	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	3,6	130	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	1
01/12/2011	11,3	8,6	7,9	<10	3,2	<0,05	<0,01	<5	0,03	<0,005	<0,05	<0,2	5,3	136	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
				#DIV/0!																			

Classificazione 2012: CIPRINICOLO

Data	Taq	O.D.	pH	S.S.	BOD5	Ptot.	NO2	Fenoli	NH4+	NH3	Cloro tot.	MBA S	Cl -	Durezza CaCO3	HC	As	Cd tot.	Cr	Hg tot.	Ni	Pb	Cu	Zn tot.
	°C	mg/l O2		mg/l	mg/l O2	mg/l P	mg/l	µg/l C6H5OH	mg/l	mg/l	mg/l HOCl	mg/l	mg/l	mg/l	es. visivo	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
19/01/2012	6,3	9	7,8	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	0,03	<0,005	<0,05	<0,2	4,5	133	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
14/03/2012	7,3	11,3	8	<10	2,1	<0,05	<0,01	<5	0,03	<0,005	<0,05	<0,2	6,1	141	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4
13/04/2012	9,9	7,8	7,9	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	0,03	<0,005	<0,05	<0,2	5,6	153	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
02/05/2012	13,2	7,9	8,1	<10	1,6	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	5,7	153	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
04/06/2012	18,6	9,3	8,1	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	0,03	<0,005	<0,05	<0,2	5,9	127	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	1
09/07/2012	24,5	7,1	7,9	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	4,3	122	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
01/08/2012	22,1	7,9	7,9	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	0,11	<0,005	<0,05	<0,2	4,9	115	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
10/09/2012	20,3	8,2	7,8	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	4,7	126	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	5	<5	<5	<2
27/11/2012	11,6	7,5	8	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	3,8	143	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	<2
19/12/2012	8,1	10,6	8,2	<10	1,8	<0,05	<0,01	<5	0,08	<0,005	<0,05	<0,2	4,7	149	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	1
				#DIV/0!																			

Nel triennio di monitoraggio si è assistito a un declassamento delle acque da salmonicole a ciprinicole, a partire dal 2011. Sono stati rilevati numerosi superamenti del parametro ossigeno disciolto che nel 2012 sono stati superiori al limite in in più del 50% dei campioni. In base ai criteri di classificazione previsti, anche la temperatura dell'acqua è stata superiore al limite, anche nei periodi riproduttivo nel 2011.

Stazione 2L/CH
Corso d'acqua Chienti
Comune Camerino
Località Lago Polverina

Classificazione 2010: Non monitorato

Classificazione 2011: CIPRINICOLO

Data	Taq	O.D.	pH	S.S.	BOD5	Ptot.	NO2	Fenoli	NH4+	NH3	Cloro tot.	MBA S	Cl -	Durezza CaCO3	HC	As	Cd tot.	Cr	Hg tot.	Ni	Pb	Cu	Zn tot.
	°C	mg/l O2		mg/l	mg/l O2	mg/l P	mg/l	µg/l C6H5OH	mg/l	mg/l	mg/l HOCl	mg/l	mg/l	mg/l	es. visivo	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
16/02/2011	7,4	9,6	7,9	<10	1,5	<0,05	0,03	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	9,7	205	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
12/03/2011	8,2	10,6	7,8	<10	1,6	<0,05	<0,01	<5	0,03	<0,005	<0,05	<0,2	9,1	216	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
30/03/2011	12	9,2	7,8	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	0,04	<0,005	<0,05	<0,2	8,5	200	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
19/04/2011	13	9,5	7,9	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	8,7	155	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
06/05/2011	13,4	11,1	7,9	<10	<0,5	<0,05	0,03	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	8,5	205	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
10/06/2011	19,5	9,1	7,7	<10	2	<0,05	0,04	<5	0,17	<0,025*	<0,05	<0,2	8,1	157	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
27/07/2011	20,5	8,4	7,8	<10	1,7	<0,05	0,05	<5	0,07	<0,005	<0,05	<0,2	19,9	252	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	<2
29/08/2011	23	9,5	7,7	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	0,03	<0,005	<0,05	<0,2	8,6	122	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	1
10/10/2011	15,7	6,8	7,8	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	0,18	<0,005	<0,05	<0,2	10,4	163	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
28/10/2011	12,9	9,6	8,1	<10	<0,5	<0,05	0,02	<5	0,04	<0,005	<0,05	<0,2	11,2	176	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
18/11/2011	10,2	7,9	8,1	<10	1,5	<0,05	0,02	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	8,5	172	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
22/12/2011	7,1	8,3	7,7	<10	<0,5	<0,05	0,03	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	7,9	195	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4
#DIV/0!																							

Classificazione 2012: CIPRINICOLO

Data	Taq	O.D.	pH	S.S.	BOD5	Ptot.	NO2	Fenoli	NH4+	NH3	Cloro tot.	MBA S	Cl -	Durezza CaCO3	HC	As	Cd tot.	Cr	Hg tot.	Ni	Pb	Cu	Zn tot.
	°C	mg/l O2		mg/l	mg/l O2	mg/l P	mg/l	µg/l C6H5OH	mg/l	mg/l	mg/l HOCl	mg/l	mg/l	mg/l	es. visivo	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
23/01/2012	5,4	12,9	7,9	<10	1,5	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	10,3	196	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
15/03/2012	12,7	8,9	7,8	<10	2	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	10,1	197	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
18/04/2012	12,3	7,8	7,8	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	10,4	188	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
04/05/2012	16,1	9,9	8,1	<10	1,6	<0,05	<0,01	<5	0,11	<0,005	<0,05	<0,2	10,9	187	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
15/06/2012	23,5	10,6	8	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	9	144	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	<2
06/07/2012	26	8,5	8	<10	2	<0,05	<0,01	<5	0,06	<0,005	<0,05	<0,2	10	127	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
28/08/2012	22,5	7,4	7,66	<10	2,7	<0,05	<0,01	<5	0,13	<0,005	<0,05	<0,2	13,9	121	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
18/09/2012	17,9	9,4	7,8	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	9,6	147	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
29/10/2012	13,1	8,1	7,7	<10	2	<0,05	<0,01	<5	0,21	<0,005	<0,05	<0,2	9,7	186	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	<2
21/11/2012	11,1	7,9	7,9	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	0,08	<0,005	<0,05	<0,2	9,1	226	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	<2
19/12/2012	8,4	8,4	11,3	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	0,04	<0,005	<0,05	<0,2	9,9	230	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	1
				#DIV/0!																			

Le acque hanno ottenuto la classificazione di ciprinicole a causa del superamento del parametro temperatura, anche se si sono verificate numerose non conformità, in aumento nel 2012, del parametro ossigeno disciolto, benché ciò si sia comunque verificato al massimo nel 50% dei campioni.

Stazione 3L/CH
Corso d'acqua Chienti
Comune Caldarola
Località Lago Borgiano

Classificazione 2010: Non monitorato

Classificazione 2011: CIPRINICOLO

Data	Taq	O.D.	pH	S.S.	BOD5	Prot.	NO2	Fenoli	NH4+	NH3	Cloro tot.	MBA S	Cl -	Durezza CaCO3	HC	As	Cd tot.	Cr	Hg tot.	Ni	Pb	Cu	Zn tot.
	°C	mg/l O2		mg/l	mg/l O2	mg/l P	mg/l	µg/l C6H5OH	mg/l	mg/l	mg/l HOCl	mg/l	mg/l	mg/l	es. visivo	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
15/02/2011	7,2	11,9	7,7	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	9	209	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	5
12/03/2011	7,3	11,2	7,8	<10	2	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	9	215	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	<2
30/03/2011	11,1	9,3	7,9	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	8,1	192	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
18/04/2011	11,5	10,7	7,9	<10	<0,5	<0,05	0,03	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	8,7	177	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
06/05/2011	14,1	9,9	7,9	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	8,4	175	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
13/06/2011	18,2	10,9	7,8	<10	3	<0,05	0,03	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	7,7	147	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
04/07/2011	21,2	9,8	8	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	8,1	145	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
01/08/2011	22,2	7,7	8	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	0,04	<0,005	<0,05	<0,2	8,4	143	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
07/09/2011	22,9	7,6	7,9	<10	<0,5	<0,05	0,02	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	9,2	152	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
28/10/2011	13,3	8,2	8,1	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	0,05	<0,005	<0,05	<0,2	9	159	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	6
18/11/2011	10,2	8,9	8,1	<10	1,2	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	7,9	153	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
22/12/2011	6,2	9,5	7,6	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	8,8	178	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
				#DNV/0!																			

Classificazione 2012: CIPRINICOLO

Data	Taq	O.D.	pH	S.S.	BOD5	Prot.	NO2	Fenoli	NH4+	NH3	Cloro tot.	MBA S	Cl -	Durezza CaCO3	HC	As	Cd tot.	Cr	Hg tot.	Ni	Pb	Cu	Zn tot.
	°C	mg/l O2		mg/l	mg/l O2	mg/l P	mg/l	µg/l C6H5OH	mg/l	mg/l	mg/l HOCl	mg/l	mg/l	mg/l	es. visivo	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
23/01/2012	4,6	13,2	8	<10	2,2	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	11,4	178	<0,01	0,2	<1	0,1	<0,2	0,3	<5	<5	14
15/03/2012	12,5	8,6	7,9	<10	2	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	10,1	196	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
18/04/2012	12	8,3	7,8	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	0,08	<0,005	<0,05	<0,2	9,8	189	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
04/05/2012	14,2	9,5	8,1	<10	1,4	<0,05	<0,01	<5	0,09	<0,005	<0,05	<0,2	8,8	168	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
15/06/2012	22,2	10	8	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	0,06	<0,005	<0,05	<0,2	8,6	153	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	<2
06/07/2012	23,8	9,2	8	<10	2	<0,05	0,02	<5	0,07	<0,005	<0,05	<0,2	9,6	143	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
01/08/2012	22,3	7,2	8	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	0,14	<0,005	<0,05	<0,2	9,4	503	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	<2
18/09/2012	18	7,9	7,8	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	9	151	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	1
27/11/2012	12,1	9,1	7,8	<10	1,2	<0,05	0,04	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	8,5	211	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	<2
19/12/2012	7,8	11,3	8,1	<10	1,9	<0,05	<0,01	<5	0,05	<0,005	<0,05	<0,2	8,5	210	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
				#DIV/0!																			

Le acque hanno ottenuto costantemente la classificazione di ciprinicole a causa del superamento del parametro temperatura, anche se si sono verificate alcune non conformità anche per il parametro ossigeno disciolto, benché questo si sia comunque verificato in meno del 50% dei campioni.

ASTA FLUVIALE POTENZA

Stazione 2/PO
Corso d'acqua Potenza
Comune Castelraimondo
Località Lanciano – Castello di Lanciano

Classificazione 2010: Non monitorato

Classificazione 2011: SALMONICOLO

Data	Taq	O.D.	pH	S.S.	BOD5	Ptot.	NO2	Fenoli	NH4+	NH3	Cloro tot.	MBAS	Cl ⁻	Durezza CaCO ₃	HC	As	Cd tot.	Cr	Hg tot.	Ni	Pb	Cu	Zn tot.
	°C	mg/l O ₂		mg/l	mg/l O ₂	mg/l P	mg/l	µg/l C ₆ H ₅ OH	mg/l	mg/l	mg/l HOCl	mg/l	mg/l	mg/l	es. visivo	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
17/01/2011	8.1	10.6	8.2	<10	<0.5	0.08	0.02	<5	0.17	<0.005	<0.05	<0.2	12.5	213	<0.01	<5	<1	<5	<0.2	<10	<5	<5	4
11/02/2011	9	10.7	8	<10	1.6	<0.05	0.04	<5	0.08	0.01	<0.05	<0.2	9.1	231	<0.01	<5	<1	<5	<0.2	<10	<5	<5	3
25/03/2011	12.7	9.5	8	<10	<0.5	<0.05	0.03	<5	0.06	<0.005	<0.05	<0.2	9.4	202	<0.01	<5	<1	<5	<0.2	<10	<5	<5	3
29/04/2011	12.6	9.8	7.9	<10	<0.5	0.07	0.05	<5	0.05	<0.005	<0.05	<0.2	9.8	212	<0.01	<5	<1	<5	<0.2	<10	<5	<5	3
24/05/2011	16.8	8.9	7.8	<10	2	<0.05	0.05	<5	0.07	<0.005	<0.05	<0.2	9.5	194	<0.01	<5	<1	<5	<0.2	<10	<5	<5	3
20/06/2011	15.3	10.4	7.8	<10	<0.5	<0.05	0.06	<5	<0.03	<0.005	<0.05	<0.2	10.8	209	<0.01	<5	<1	<5	<0.2	<10	<5	<5	3
19/07/2011	17	8.6	8.31	<10	1.5	<0.05	0.05	<5	<0.03	<0.005	<0.05	<0.2	14.1	209	<0.01	<5	<1	<5	<0.2	<10	<5	<5	4
22/08/2011	16.6	10.7	7.8	<10	<0.5	0.05	<0.01	<5	0.03	<0.005	<0.05	<0.2	13.4	228	<0.01	<5	<1	<5	<0.2	<10	<5	<5	4
04/10/2011	10.5	10.7	7.8	<10	<0.5	<0.05	0.09	<5	<0.03	<0.005	<0.05	<0.2	9.5	215	<0.01	<5	<1	<5	<0.2	<10	<5	<5	3
17/10/2011	10.4	9.7	7.8	<10	<0.5	0.07	0.06	<5	0.08	<0.005	<0.05	<0.2	9.6	213	<0.01	<5	<1	<5	<0.2	<10	<5	<5	6
14/11/2011	9	10.6	7.7	<10	3.6	0.06	0.04	<5	<0.03	<0.005	<0.05	<0.2	10	222	<0.01	<5	<1	<5	<0.2	<10	<5	<5	6
05/12/2011	9.9	8.5	7.8	<10	1.9	0.08	0.07	<5	0.03	<0.005	<0.05	<0.2	9.9	214	<0.01	<5	<1	<5	<0.2	<10	<5	<5	2
				#DIV/0!																			

Classificazione 2012: SALMONICOLO

Data	Taq	O.D.	pH	S.S.	BOD5	Ptot.	NO2	Fenoli	NH4+	NH3	Cloro tot.	MBAS	Cl ⁻	Durezza CaCO ₃	HC	As	Cd tot.	Cr	Hg tot.	Ni	Pb	Cu	Zn tot.
	°C	mg/l O ₂		mg/l	mg/l O ₂	mg/l P	mg/l	µg/l C ₆ H ₅ OH	mg/l	mg/l	mg/l HOCl	mg/l	mg/l	mg/l	es. visivo	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
12/01/2012	7,9	10,7	7,8	<10	<0,5	<0,05	0,16	<5	0,09	<0,005	<0,05	<0,2	28,7	241	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
29/02/2012	10,8	10,4	8	<10	2,8	<0,05	0,05	<5	0,05	<0,005	<0,05	<0,2	22	265	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4
19/03/2012	10,8	10	7,9	<10	2,2	<0,05	<0,01	<5	0,11	<0,005	<0,05	<0,2	11	215	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4
26/04/2012	13,1	9,4	7,9	<10	<0,5	0,05	0,03	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	12,1	229	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
22/05/2012	13,9	10,3	7,8	<10	<0,5	<0,05	0,06	<5	0,07	<0,005	<0,05	<0,2	9,9	215	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	7
04/06/2012	17	9,2	7,9	<10	1,8	0,05	0,04	<5	0,08	0,024	<0,05	<0,2	9,5	202	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	9
03/07/2012	19,6	9	8,1	<10	<0,5	0,06	0,09	<5	0,07	<0,005	<0,05	<0,2	10,4	216	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
28/08/2012	15,2	9,9	7,97	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	0,07	<0,005	<0,05	<0,2	10,8	208	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4
24/09/2012	17,1	8,3	7,7	<10	1,5	<0,05	0,03	<5	0,03	<0,005	<0,05	<0,2	9	210	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	<2
23/10/2012	13,2	9,8	8,1	<10	<0,5	0,19	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	25,3	275	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	8
23/11/2012	12,2	9,6	8,1	<10	<0,5	<0,05	0,07	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	8,8	239	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
18/12/2012	9,8	10,4	7,7	<10	4	<0,05	0,14	<5	0,17	<0,005	<0,05	<0,2	16,3	290	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	<2
				#DIV/0!																			

Il risultati confermano stabilmente la natura salmonicola delle acque. Non sono rilevabili criticità significative a parte isolati e rari superamenti del parametro ossigeno disciolto nel periodo estivo. Non si rilevano condizioni che possano fare ipotizzare un declassamento.

Stazione 7/PO

Corso d'acqua Potenza

Comune Treia

Località Passo Treia - ponte

Classificazione 2010: Non monitorato

Classificazione 2011: CIPRINICOLO

Data	Taq	O.D.	pH	S.S.	BOD5	Ptot.	NO2	Fenoli	NH4+	NH3	Cloro tot.	MBAS	Cl ⁻	Durezza CaCO ₃	HC	As	Cd tot.	Cr	Hg tot.	Ni	Pb	Cu	Zn tot.
	°C	mg/l O2		mg/l	mg/l O2	mg/l P	mg/l	µg/l C6H5OH	mg/l	mg/l	mg/l HOCl	mg/l	mg/l	mg/l	es. visivo	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
11/02/2011	7,3	11,7	7,9	<10	1,8	0,06	0,1	<5	0,08	<0,005	<0,05	0,25	17,1	240	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4
11/03/2011	10	9,6	7,9	<10	1	<0,05	<0,01	<5	0,03	<0,005	<0,05	<0,2	20,5	254	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
25/03/2011	12,9	9,9	7,9	20	1,1	<0,05	0,08	<5	0,07	<0,005	<0,05	<0,2	17	240	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
29/04/2011	13,2	10,8	7,9	<10	<0,5	0,09	0,07	<5	0,09	<0,005	<0,05	<0,2	27,7	276	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
24/05/2011	17,3	9,2	8,1	13	3	<0,05	0,11	<5	0,13	<0,005	<0,05	<0,2	14,7	214	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	6
20/06/2011	22,3	11,5	7,8	<10	<0,5	<0,05	0,07	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	24,6	238	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
19/07/2011	19,2	9,8	8,25	<10	<0,5	<0,05	0,04	<5	<0,03	<0,005	<0,05	0,21	24,4	244	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	8
22/08/2011	24,2	9,6	7,8	<10	<0,5	<0,05	0,06	<5	0,04	<0,025*	<0,05	<0,2	21,7	235	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
04/10/2011	16,4	10,7	7,6	<10	<0,5	<0,05	0,13	<5	0,2	<0,005	<0,05	<0,2	31,4	262	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4
17/10/2011	9,6	10,6	7,8	<10	<0,5	0,06	0,15	<5	0,9	<0,005	<0,05	<0,2	20,9	257	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	8
14/11/2011	7,9	11,8	7,8	<10	3	0,09	0,05	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	22,8	262	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	5
05/12/2011	16,2	9,4	7,8	<10	2,3	0,08	0,11	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	22,1	264	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4
				16,50																			

Classificazione 2012: CIPRINICOLO

Data	Taq	O.D.	pH	S.S.	BOD5	Ptot.	NO2	Fenoli	NH4+	NH3	Cloro tot.	MBAS	Cl ⁻	Durezza CaCO ₃	HC	As	Cd tot.	Cr	Hg tot.	Ni	Pb	Cu	Zn tot.
	°C	mg/l O2		mg/l	mg/l O2	mg/l P	mg/l	µg/l C6H5OH	mg/l	mg/l	mg/l HOCl	mg/l	mg/l	mg/l	es. visivo	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
12/01/2012	7,8	10,9	7,8	<10	<0,5	<0,05	0,18	<5	0,17	<0,005	<0,05	<0,2	39,5	275	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	5
29/02/2012	8,6	11,3	7,9	<10	3	0,06	0,14	<5	0,15	<0,005	<0,05	<0,2	30	286	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4
19/03/2012	10,8	10,9	7,8	<10	1,8	<0,05	0,04	<5	0,12	<0,005	<0,05	<0,2	26,4	267	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4,0
26/04/2012	13,3	9,7	7,9	<10	1,2	0,07	0,07	<5	0,04	<0,005	<0,05	<0,2	8,5	252	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	5,0
22/05/2012	13,9	10,5	7,7	<10	1,4	<0,05	0,06	<5	0,10	<0,005	<0,05	<0,2	19,7	244	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4,0
04/06/2012	16,9	9,4	7,9	<10	2,0	0,07	0,05	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	19,1	238	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	6,0
03/07/2012	23	9,7	8,0	<10	2,0	<0,05	0,07	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	18,9	217	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3,0
28/08/2012	18,5	9,7	7,91	<10	<0,5	0,06	0,04	<5	0,11	<0,005	<0,05	<0,2	19,5	230	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4
24/09/2012	19,2	8,6	7,6	<10	1,6	<0,05	0,10	<5	0,08	<0,005	<0,05	<0,2	21,6	254	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	1
23/10/2012	16,5	9,6	8,1	<10	<0,5	0,07	0,03	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	22,7	276	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	5,0
23/11/2012	12,9	9,9	8,1	<10	2,1	<0,05	0,06	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	18,4	262	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	1,0
18/12/2012	9,8	10,6	7,8	14	1,1	<0,05	0,12	<5	0,10	<0,005	<0,05	<0,2	25,5	242	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	<2
				14,00																			

Nel periodo di monitoraggio è stato rilevato un solo superamento del parametro ossigeno disciolto. In base ai criteri di classificazione previsti, il parametro che determina l'assegnazione della classe ciprinicola è la temperatura dell'acqua, essendosi verificati superamenti del limite, anche nei periodi riproduttivi. Non sono evidenti criticità per i parametri legati alla effettiva qualità delle acque. Per tali ragioni è prevedibile un mantenimento delle condizioni attuali anche in futuro.

Stazione 12/PO

Corso d'acqua Potenza

Comune Porto Recanati

Località Ponte SS16 Adriatica - foce

Classificazione 2010: CIPRINICOLO

Data	Taq	O.D.	pH	S.S.	BOD5	Ptot.	NO2	Fenoli	NH4+	NH3	Cloro tot.	MBAS	Cl ⁻	Durezza CaCO ₃	HC	As	Cd tot.	Cr	Hg tot.	Ni	Pb	Cu	Zn tot.
	°C	mg/l O2		mg/l	mg/l O2	mg/l P	mg/l	µg/l C6H5OH	mg/l	mg/l	mg/l HOCl	mg/l	mg/l	mg/l	es. visivo	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
28/01/10	6,50	10,50	8,00	16,00	2,30	0,12	0,14	<5	0,21	<0,005	<0,03	0,04	43,50	292,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	5,00
28/09/10	15,30	8,50	7,90	<10	<1	0,13	0,07	<5	<0,03	<0,005	<0,03	0,27	40,20	295,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4,00
28/10/10	12,50	8,10	7,60	<10	1,70	0,20	0,11	<5	<0,03	<0,005	<0,03	0,20	45,80	283,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4,00
18/11/10	12,20	10,80	8,00	<10	1,40	0,12	0,03	<5	<0,03	<0,005	<0,03	0,31	44,80	302,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	5,00
10/12/10	9,70	8,90	7,60	20,00	<1	0,09	0,09	<5	0,04	0,01	<0,03	0,21	35,50	276,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	5,00
				18,00																			

Classificazione 2011: CIPRINICOLO

Data	Taq	O.D.	pH	S.S.	BOD5	Ptot.	NO2	Fenoli	NH4+	NH3	Cloro tot.	MBAS	Cl ⁻	Durezza CaCO ₃	HC	As	Cd tot.	Cr	Hg tot.	Ni	Pb	Cu	Zn tot.
	°C	mg/l O2		mg/l	mg/l O2	mg/l P	mg/l	µg/l C6H5OH	mg/l	mg/l	mg/l HOCl	mg/l	mg/l	mg/l	es. visivo	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
17/01/2011	9	11.9	8.1	<10	2.3	0.19	1.17	<5	0.14	<0.005	<0.05	<0.2	36.1	285	<0.01	<5	<1	<5	<0.2	<10	<5	<5	4
11/02/2011	10.1	11.3	8	<10	2.5	0.08	0.18	<5	0.2	0.008	<0.05	0.26	34.9	280	<0.01	<5	<1	<5	<0.2	10	<5	<5	5
25/03/2011	15.6	9.3	8	18	3	<0.05	0.14	<5	0.1	<0.005	<0.05	<0.2	32.7	252	<0.01	<5	<1	<5	<0.2	<10	<5	<5	3
29/04/2011	13.8	10.1	7.9	<10	<0.5	0.21	0.13	<5	0.12	<0.005	<0.05	<0.2	39.2	273	<0.01	<5	<1	<5	<0.2	<10	<5	<5	3
24/05/2011	19.6	9.6	7.8	15	3.5	<0.05	0.2	<5	0.23	<0.005	<0.05	<0.2	40	269	<0.01	<5	<1	<5	<0.2	<10	<5	<5	3
20/06/2011	25.9	11.2	7.7	<10	<0.5	<0.05	0.1	<5	<0.03	<0.005	<0.05	<0.2	40.7	221	<0.01	<5	<1	<5	<0.2	<10	<5	<5	5
19/07/2011	22.7	7.5	8.31	<10	<0.5	<0.05	0.15	<5	<0.03	<0.005	<0.05	0.22	44.6	245	<0.01	<5	<1	<5	<0.2	<10	<5	<5	5
22/08/2011	27.7	9.2	8	<10	1.9	0.06	0.33	<5	0.26	<0.025*	<0.05	<0.2	48.2	237	<0.01	<5	<1	<5	<0.2	<10	<5	<5	6
04/10/2011	19.1	10.7	7.5	<10	<0.5	<0.05	0.17	<5	0.24	<0.005	<0.05	0.25	54.9	287	<0.01	<5	<1	<5	<0.2	<10	<5	<5	6
17/10/2011	14.5	12.4	7.6	<10	<0.5	0.1	0.24	<5	<0.03	<0.005	<0.05	0.24	50.3	259	<0.01	<5	<1	<5	<0.2	<10	<5	<5	11
14/11/2011	11.8	12.3	7.9	<10	4	0.5	0.03	<5	<0.03	<0.005	<0.05	<0.2	40.5	283	<0.01	<5	<1	<5	<0.2	<10	<5	<5	14
05/12/2011	12.8	10.5	7.5	<10	2.8	0.15	0.07	<5	0.04	<0.005	<0.05	<0.2	46.5	287	<0.01	<5	<1	<5	<0.2	<10	<5	<5	5
				16.50																			

Classificazione 2012: CIPRINICOLO

Data	Taq	O.D.	pH	S.S.	BOD5	Ptot.	NO2	Fenoli	NH4+	NH3	Cloro tot.	MBAS	Cl ⁻	Durezza CaCO ₃	HC	As	Cd tot.	Cr	Hg tot.	Ni	Pb	Cu	Zn tot.
	°C	mg/l O2		mg/l	mg/l O2	mg/l P	mg/l	µg/l C6H5OH	mg/l	mg/l	mg/l HOCl	mg/l	mg/l	mg/l	es. visivo	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
12/01/2012	8.7	9.5	7.6	<10	3.1	<0.05	0.18	<5	0.11	<0.005	<0.05	<0.2	29	271	<0.01	<5	<1	<5	<0.2	<10	<5	<5	6
29/02/2012	11.3	10.7	7.9	<10	4.1	<0.05	0.6	<5	0.05	<0.005	<0.05	<0.2	20	296	<0.01	<5	<1	<5	<0.2	<10	<5	5	6
19/03/2012	15.3	10.5	8.0	<10	1.5	0.09	0.22	<5	0.31	0.008	<0.05	<0.2	40.4	284	<0.01	<5	<1	<5	<0.2	<10	<5	<5	6.0
26/04/2012	18.9	9.8	7.8	16	3.0	0.11	0.10	<5	0.05	<0.005	<0.05	<0.2	12.5	265	<0.01	<5	<1	<5	<0.2	<10	<5	<5	9.0
22/05/2012	18.6	10.8	7.9	<10	2.0	<0.05	0.09	<5	0.18	0.006	<0.05	<0.2	37.4	270	<0.01	<5	<1	<5	<0.2	<10	<5	<5	7.0
04/06/2012	20.8	9.6	7.8	<10	3.1	0.13	0.26	<5	<0.03	<0.005	<0.05	<0.2	35.5	249	<0.01	<5	<1	<5	<0.2	<10	<5	<5	5.0
03/07/2012	25.5	7.4	8.1	<10	2.8	0.09	0.17	<5	<0.03	<0.005	<0.05	<0.2	44.4	246	<0.01	<5	<1	<5	<0.2	5.0	<5	5.0	6.0
28/08/2012	22.4	7.7	7.88	<10	2.0	0.15	0.03	<5	<0.03	<0.005	<0.05	<0.2	51.2	256	<0.01	<5	<1	<5	<0.2	<10	<5	<5	6
24/09/2012	18.3	8.4	7.5	16	2	0.18	0.09	<5	<0.03	<0.005	<0.05	<0.2	45.0	277	<0.01	<5	<1	<5	<0.2	<10	<5	<5	1
23/10/2012	17	7.6	8.1	18	<0.5	<0.05	0.04	<5	<0.03	<0.005	<0.05	<0.2	48.7	284	<0.01	<5	<1	<5	<0.2	<10	<5	<5	6.0
23/11/2012	13	9.8	8.1	17	1.4	0.13	0.09	<5	<0.03	<0.005	<0.05	<0.2	29.5	275	<0.01	<5	<1	<5	<0.2	<10	<5	<5	2.0
18/12/2012	8.7	10.9	7.7	14	<0.5	0.05	0.09	<5	0.13	<0.005	<0.05	<0.2	17.2	252	<0.01	<5	<1	<5	<0.2	<10	<5	<5	1.0
				16.20																			

Nel periodo di monitoraggio sono stati rilevati vari superamenti del parametro ossigeno disciolto. In particolare questo parametro nel 2010, a seguito di uno scarso numero di campionamenti effettuati, ha fornito risultati non conformi in più del 50% dei campioni. In ogni caso, nelle successive due annualità, il parametro che ha determinato comunque l'assegnazione della classe ciprinicola è la temperatura dell'acqua, essendosi verificati superamenti del limite, anche nel periodo riproduttivo nel 2011. Non sono evidenti superamenti di parametri legati alla effettiva qualità delle acque.

Stazione 14/PO

Corso d'acqua Palente

Comune Castelraimondo

Località SS256 Camerino km 17,300 – prima della confluenza con il f. Potenza

Classificazione 2010: Non monitorato

Classificazione 2011: CIPRINICOLO

Data	Taq	O.D.	pH	S.S.	BOD5	Prot.	NO2	Fenoli	NH4+	NH3	Cloro tot.	MBAS	Cl ⁻	Durezza CaCO ₃	HC	As	Cd tot.	Cr	Hg tot.	Ni	Pb	Cu	Zn tot.
	°C	mg/l O2		mg/l	mg/l O2	mg/l P	mg/l	µg/l C6H5OH	mg/l	mg/l	mg/l HOCl	mg/l	mg/l	mg/l	es. visivo	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
17/01/2011	5,6	12,3	8,1	<10	<0,5	0,14	1,1	<5	0,04	<0,005	<0,05	<0,2	18,6	291	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
11/02/2011	6,8	12,3	8	<10	<0,5	0,05	0,11	<5	0,18	<0,005	<0,05	0,22	16,9	249	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
25/03/2011	14,5	9	7,9	<10	3	<0,05	0,06	<5	0,12	<0,005	<0,05	<0,2	14,3	251	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
29/04/2011	12	10,1	8	<10	1,7	0,13	0,21	<5	0,09	<0,005	<0,05	<0,2	20,2	276	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4
24/05/2011	18	8,6	8,1	14	3	<0,05	0,61	<5	0,23	<0,005	<0,05	<0,2	20,1	272	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	6
20/06/2011	18,3	9,1	7,6	<10	<0,5	0,23	0,06	<5	<0,03	<0,005	<0,05	0,31	28,5	270	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	8
19/07/2011	26	7,4	8,33	<10	<0,5	<0,05	0,02	<5	<0,03	<0,005	<0,05	0,21	41,5	270	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	8
22/08/2011	21,2	8,7	8	<10	<0,5	0,2	0,03	<5	0,04	0,006	<0,05	<0,2	24,8	266	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	6
04/10/2011	13,4	7,9	7,3	<10	<0,5	<0,05	0,12	<5	0,16	<0,005	<0,05	0,24	44	293	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	10
17/10/2011	8,7	10	7,6	<10	<0,5	0,33	0,08	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	43,4	280	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	14
14/11/2011	5,6	11,5	8,3	<10	5,8	0,12	0,05	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	49,9	270	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	5
05/12/2011	11,6	10,1	7,5	<10	2,6	0,35	0,03	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	48,1	302	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	8	16
				14,00																			

Classificazione 2012: CIPRINICOLO

Data	Taq	O.D.	pH	S.S.	BOD5	Prot.	NO2	Fenoli	NH4+	NH3	Cloro tot.	MBAS	Cl ⁻	Durezza CaCO ₃	HC	As	Cd tot.	Cr	Hg tot.	Ni	Pb	Cu	Zn tot.
	°C	mg/l O2		mg/l	mg/l O2	mg/l P	mg/l	µg/l C6H5OH	mg/l	mg/l	mg/l HOCl	mg/l	mg/l	mg/l	es. visivo	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
12/01/2012	7,2	10,7	7,4	<10	<0,5	<0,05	0,31	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	80,7	432	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	7
29/02/2012	9,9	10,5	7,9	<10	3,8	<0,05	0,06	<5	0,05	<0,005	<0,05	<0,2	20,1	296	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	5
19/03/2012	12	11,2	7,9	<10	2,6	<0,05	0,02	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	20,5	270	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	5,0
26/04/2012	12,3	11,1	7,8	<10	1,4	0,09	0,05	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	12,8	270	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	5,0
22/05/2012	12,8	10,1	7,8	<10	3,0	<0,05	0,14	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	22,4	287	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	9,0
04/06/2012	17	8,9	7,8	<10	3,0	0,21	0,13	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	26,1	261	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	11,0
03/07/2012	20,3	8,2	8,1	<10	3,0	0,33	0,14	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	36,9	288	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	8,0
28/08/2012	26,4	7,7	8,16	<10	3,1	0,17	0,02	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	42,8	286	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	7
24/09/2012	19,2	8,8	7,5	<10	1,9	<0,05	0,05	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	26,3	290	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
23/10/2012	15,6	7,7	8,1	<10	<0,5	0,05	0,05	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	13,4	231	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4,0
23/11/2012	13,1	9,8	8	<10	1,7	0,15	0,09	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	14,7	274	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2,0
18/12/2012	9,4	8,4	7,6	15	1,0	<0,05	0,02	<5	0,08	<0,005	<0,05	<0,2	8,6	225	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	<2
				15,00																			

Nel periodo di monitoraggio sono stati rilevati numerosi superamenti del parametro ossigeno disciolto, sempre comunque in un numero di campioni inferiore al 50%. In base ai criteri di classificazione previsti, il parametro che determina l'assegnazione della classe ciprinicola è la temperatura dell'acqua, essendosi verificati superamenti del limite, anche nei periodi riproduttivo nel 2011. E' prevedibile un mantenimento delle condizioni attuali anche in futuro.

ASTA FLUVIALE NERA

Stazione 3/NE

Corso d'acqua Nera

Comune Visso

Località Ponte Chiusita

Classificazione 2010: SALMONICOLO

Data	Taq	O.D.	pH	S.S.	BOD5	Prot.	NO2	Fenoli	NH4+	NH3	Cloro tot.	MBAS	Cl ⁻	Durezza CaCO ₃	HC	As	Cd tot.	Cr	Hg tot.	Ni	Pb	Cu	Zn tot.
	°C	mg/l O2		mg/l	mg/l O2	mg/l P	mg/l	µg/l C6H5 OH	mg/l	mg/l	mg/l HOCl	mg/l	mg/l	mg/l	es. visivo	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
20/01/10	8,20	9,00	7,70	<10	<1	0,04	0,05	<5	0,21	<0,005	<0,03	<0,01	8,00	189,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2,00
24/02/10	11,00	9,80	8,00	9,80	<1	0,01	<0,01	<5	0,08	<0,005	<0,03	<0,01	7,70	185,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3,00
11/03/10	8,60	8,80	8,00	<10	<1	<0,01	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,03	<0,01	7,10	186,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4,00
07/04/10	11,00	9,40	7,80	<10	2,50	<0,01	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,03	<0,01	6,20	168,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3,00
05/05/10	11,60	8,70	7,80	<10	<1	<0,01	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,03	<0,01	5,20	167,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3,00
16/06/10	12,80	10,10	7,90	<10	<1	<0,01	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,03	<0,01	6,20	176,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3,00
14/07/10	12,90	9,10	7,90	<10	1,50	<0,01	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,03	<0,01	5,70	185,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	<2
25/08/10	12,70	10,20	7,80	<10	<1	0,02	0,03	<5	0,04	<0,005	<0,03	<0,01	4,70	160,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3,00
30/09/10	10,10	9,60	7,90	<10	<1	0,03	0,05	<5	0,08	<0,005	<0,03	<0,01	4,50	188,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2,00
28/10/10	6,80	10,20	7,90	<10	<1	<0,01	0,05	<5	0,06	<0,005	<0,03	<0,01	4,00	185,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4,00
22/11/10	10,50	9,30	8,00	<10	2,20	0,04	0,04	<5	<0,03	<0,005	<0,03	0,30	7,30	183,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	32,00
21/12/10	9,70	9,80	8,00	<10	<1	<0,01	0,04	<5	0,05	<0,005	<0,03	<0,01	6,60	179,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2,00
				9,80																			

Classificazione 2011: SALMONICOLO

Data	Taq	O.D.	pH	S.S.	BOD5	Prot.	NO2	Fenoli	NH4+	NH3	Cloro tot.	MBAS	Cl ⁻	Durezza CaCO ₃	HC	As	Cd tot.	Cr	Hg tot.	Ni	Pb	Cu	Zn tot.
	°C	mg/l O2		mg/l	mg/l O2	mg/l P	mg/l	µg/l C6H5 OH	mg/l	mg/l	mg/l HOCl	mg/l	mg/l	mg/l	es. visivo	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
17/01/2011	7,6	9,4	8	<10	<0,5	<0,05	0,03	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	5,4	ILD	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
24/02/2011	7	9,8	7	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	0,03	<0,005	<0,05	<0,2	9,2	170	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4
30/03/2011	9,9	9	7,9	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	7,7	177	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
26/04/2011	10,5	9,7	7,8	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	0,05	<0,005	<0,05	<0,2	7	151	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
25/05/2011	13,9	8,4	7,7	<10	2	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	5,2	160	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
21/06/2011	12,5	11	8	<10	<0,5	<0,05	0,05	0,005	0,24	<0,005	<0,05	<0,2	6,8	169	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
18/07/2011	13,5	8,4	8,24	<10	<0,5	<0,05	0,06	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	7	172	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
02/08/2011	12,2	8,9	7,9	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	0,05	<0,005	<0,05	<0,2	5,4	170	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
03/10/2011	13	9,1	7,4	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	0,1	<0,005	<0,05	<0,2	5,5	193	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
17/10/2011	9,7	9,2	7,9	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	4	177	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
30/11/2011	8,1	9,3	7,8	<10	1,4	<0,05	0,03	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	4,7	173	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
16/12/2011	10	8,9	8,2	<10	<0,5	<0,05	0,06	<5	0,06	<0,005	<0,05	<0,2	4,5	185	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	5
				#DIV/0!																			

Classificazione 2012: SALMONICOLO

Il risultati confermano stabilmente la natura salmonicola delle acque. Non sono rilevabili criticità significative a parte isolati e rari superamenti del parametro ossigeno disciolto nel periodo estivo. Non si rilevano condizioni che possano fare ipotizzare un declassamento

Data	Taq	O.D.	pH	S.S.	BOD5	Prot.	NO2	Fenoli	NH4+	NH3	Cloro tot.	MBAS	Cl ⁻	Durezza CaCO ₃	HC	As	Cd tot.	Cr	Hg tot.	Ni	Pb	Cu	Zn tot.
	°C	mg/l O2		mg/l	mg/l O2	mg/l P	mg/l	µg/l C6H5 OH	mg/l	mg/l	mg/l HOCl	mg/l	mg/l	mg/l	es. visivo	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
13/01/2012	6,8	9,4	8,1	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	0,08	<0,005	<0,05	<0,2	5,7	173	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4
20/02/2012	8,5	9,4	7,8	<10	1,1	<0,05	0,03	<5	0,05	<0,005	<0,05	<0,2	7	180	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
23/03/2012	11,8	10,3	7,9	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	0,05	<0,005	<0,05	<0,2	5,5	180	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	8
16/04/2012	10	7,8	7,9	<10	1,2	0,08	<0,01	<5	0,07	<0,005	<0,05	<0,2	8,9	180	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
31/05/2012	11,9	8,5	7,9	<10	<0,5	<0,05	0,19	<5	0,06	<0,005	<0,05	<0,2	6,5	173	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	8
15/06/2012	11,9	7,5	7,7	<10	<0,5	<0,05	0,05	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	5	187	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4
11/07/2012	13	8,1	7,9	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	0,09	<0,005	<0,05	<0,2	5,2	181	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
20/08/2012	12,1	8,8	7,8	<10	<0,5	0,06	<0,01	<5	0,05	<0,005	<0,05	0,3	5,3	174	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
11/09/2012	11,4	9,4	7,7	<10	1,4	<0,05	0,07	<5	0,04	<0,005	<0,05	<0,2	5,5	188	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	<2
08/10/2012	11,6	10,9	7,6	<10	<0,5	<0,05	0,03	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	32,4	257	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	<2
06/11/2012	9,8	10,9	8	<10	1,5	0,05	0,05	<5	0,08	<0,005	<0,05	<0,2	7,4	183	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
17/12/2012	8,7	8,6	7,9	<10	<0,5	<0,05	0,04	<5	0,07	<0,005	<0,05	<0,2	11	196	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	<2
				#DIV/0!																			

ASTA FLUVIALE MUSONE

Stazione 2/MU

Corso d'acqua Musone

Comune Cingoli

Località Moscosi – inizio lago Castreccioni

Classificazione 2010: Non monitorato

Classificazione 2011: SALMONICOLO

Data	Taq	O.D.	pH	S.S	BOD5	Prot	NO2	Fenoli	NH4+	NH3	Cloro tot.	MBAS	Cl ⁻	Durezza CaCO ₃	HC	As	Cd tot.	Cr	Hg tot.	Ni	Pb	Cu	Zn tot.
	°C	mg/l O2		mg/l	mg/l O2	mg/l P	mg/l	µg/l C6H5O H	mg/l	mg/l	mg/l HOCl	mg/l	mg/l	mg/l	es. visivo	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
11/02/2011	8,7	99,9	8,7	<10	2,7	<0,05	1,07	<5	0,06	0,004	<0,05	<0,2	23	326	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
11/03/2011	7,7	10,2	7,8	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	26,6	355	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
25/03/2011	9,8	10,8	7,7	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	21,3	304	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
29/04/2011	13	9,5	7,8	<10	1,3	<0,05	<0,01	<5	0,09	<0,005	<0,05	<0,2	30,1	367	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
24/05/2011	16,1	9,1	7,7	<10	2	<0,05	<0,01	<5	0,27	<0,005	<0,05	<0,2	32,5	355	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
08/06/2011	18	10	7,9	<10	3	<0,05	0,03	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	20,2	212	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	<2
19/07/2011	19,9	7,5	7,96	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	37,8	271	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4
18/08/2011	19	9,6	7,6	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	43,3	350	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4
12/09/2011	20	6	7,5	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	89	569	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	20
12/10/2011	15,9	9,1	7,9	<10	2	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	28,2	271	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
29/11/2011	7,7	10,6	7,8	<10	1,7	<0,05	<0,01	<5	0,07	<0,005	<0,05	<0,2	21,4	231	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
09/12/2011	9,8	9	7,9	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	0,13	<0,005	<0,05	<0,2	21,5	239	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	8
				#####																			

Classificazione 2012: CIPRINICOLO

Data	Taq	O.D.	pH	S.S	BOD5	Prot	NO2	Fenoli	NH4+	NH3	Cloro tot.	MBAS	Cl ⁻	Durezza CaCO ₃	HC	As	Cd tot.	Cr	Hg tot.	Ni	Pb	Cu	Zn tot.
	°C	mg/l O2		mg/l	mg/l O2	mg/l P	mg/l	µg/l C6H5O H	mg/l	mg/l	mg/l HOCl	mg/l	mg/l	mg/l	es. visivo	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
25/01/2012	4,2	11,7	7,6	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	36,8	322	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
22/02/2012	6,8	9	7,8	<10	2	<0,05	0,14	<5	0,12	<0,005	<0,05	<0,2	30	311	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	<2
08/03/2012	8,5	11,4	7,8	<10	1,3	<0,05	<0,01	<5	0,09	<0,005	<0,05	<0,2	17	284	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	1
06/04/2012	17,8	8,4	7,8	<10	2,3	<0,05	0,12	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	20,2	248	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
08/05/2012	14	8,6	7,8	<10	1,6	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	28,2	275	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	6
08/06/2012	20,9	9,6	8	<10	2,2	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	34,7	258	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	7
10/07/2012	26	6,9	7,8	<10	3	<0,05	<0,01	<5	0,2	<0,005	<0,05	<0,2	27	211	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	<2
28/08/2012	24	8,3	7,85	<10	3,8	<0,05	<0,01	<5	0,2	0,005	<0,05	<0,2	26,9	211	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
04/09/2012	22,1	8,5	8,1	<10	3	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	39,8	202	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	1
24/10/2012	15	9,6	7,8	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	44,3	407	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	<2
23/11/2012	14,1	8,7	8	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	21,4	296	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
17/12/2012	9	8,5	7,8	12	1,6	<0,05	0,06	<5	0,13	<0,005	<0,05	<0,2	23,0	232	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	<2
				12,00																			

Nel periodo di monitoraggio (2011-2012) sono stati rilevati superamenti del parametro ossigeno disciolto, in aumento nel 2012 con superamenti in più del 50% dei campioni. Anche il parametro temperatura dell'acqua ha subito peggioramenti ne 2012 per cui in questa annualità si verifica un declassamento delle acque a ciprinicole. Non sono evidenti superamenti di parametri legati alla effettiva qualità delle acque.

Stazione 1L/MU
 Corso d'acqua Musone
 Comune Cingoli
 Località Lago Castreccioni

Classificazione 2010: CIPRINICOLO

Data	Taq	O.D.	pH	S.S.	BOD5	Ptot.	NO2	Fenoli	NH4 ⁺	NH3	Cloro tot.	MBAS	Cl ⁻	Durezza CaCO ₃	HC	As	Cd tot.	Cr	Hg tot.	Ni	Pb	Cu	Zn tot.
	°C	mg/l O2		mg/l	mg/l O2	mg/l P	mg/l	µg/l C6H5O H	mg/l	mg/l	mg/l HOCl	mg/l	mg/l	mg/l	es. visivo	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
28/01/10	6,40	8,20	8,00	<10	3,10	<0,01	0,09	<5	0,33	<0,005	<0,03	<0,01	23,80	284,00	<0,01	<5	<1	5,00	<0,2	<10	<5	<5	7,00
25/02/10	7,30	10,60	8,10	<10	3,30	<0,01	<0,01	<5	0,25	<0,005	<0,03	<0,01	22,20	249,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3,00
17/03/10	8,20	10,00	7,90	<10	4,00	<0,01	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,03	<0,01	21,70	241,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4,00
14/04/10	11,40	8,90	8,10	<10	2,90	<0,01	0,02	<5	<0,03	<0,005	<0,03	<0,01	21,20	243,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2,00
22/04/10	19,90	8,90	8,00	<10	2,80	0,02	0,04	<5	<0,03	<0,005	<0,03	<0,01	21,20	236,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	11,00
16/06/10	26,30	8,50	8,00	<10	3,00	<0,01	0,04	<5	<0,03	<0,005	<0,03	<0,01	22,50	206,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2,00
13/07/10	27,50	7,90	8,00	<10	5,80	<0,01	0,04	<5	0,21	0,01	<0,03	<0,01	21,60	201,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	<2
12/08/10	24,00	9,00	7,90	<10	3,40	<0,01	0,04	<5	<0,03	<0,005	<0,03	<0,01	21,90	201,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3,00
15/09/10	19,90	6,50	7,80	<10	3,00	<0,01	0,03	<5	0,08	<0,005	<0,03	<0,01	22,30	160,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	2,00	2,00
12/10/10	16,40	7,30	8,10	<10	3,30	<0,01	0,03	<5	0,08	<0,005	<0,03	<0,01	21,60	218,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2,00
19/11/10	12,40	8,00	7,90	<10	1,50	0,01	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,03	<0,01	20,50	183,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3,00
10/12/10	9,40	7,30	7,60	<10	3,80	0,05	0,06	<5	0,05	<0,005	<0,03	0,25	60,60	242,00	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2,00
				#####																			

Classificazione 2011: CIPRINICOLO

Data	Taq	O.D.	pH	S.S.	BOD5	Ptot.	NO2	Fenoli	NH4 ⁺	NH3	Cloro tot.	MBAS	Cl ⁻	Durezza CaCO ₃	HC	As	Cd tot.	Cr	Hg tot.	Ni	Pb	Cu	Zn tot.
	°C	mg/l O ₂		mg/l	mg/l O ₂	mg/l P	mg/l	µg/l C ₆ H ₅ O H	mg/l	mg/l	mg/l HOCl	mg/l	mg/l	mg/l	es. visivo	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
17/01/2011	8,4	9,2	8	<10	1,7	<0,05	<0,01	<5	0,07	<0,005	<0,05	<0,2	22,9	251	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	6
11/02/2011	7,2	10,7	8	<10	4,3	<0,05	0,03	<5	0,19	<0,005	<0,05	<0,2	22,8	222	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
25/03/2011	8,7	12	8	<10	3,1	<0,05	<0,01	<5	0,03	<0,005	<0,05	<0,2	20,3	238	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	5
19/04/2011	11,4	12,2	7,8	<10	2,3	<0,05	0,04	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	35,9	229	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	12
02/05/2011	14,3	12,4	7,9	<10	2,5	<0,05	0,03	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	20,2	196	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
08/06/2011	21,7	9	7,9	<10	3	<0,05	0,05	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	21,2	211	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	<2
14/07/2011	27,4	8,2	8,1	<10	5,5	<0,05	<0,01	<5	0,03	<0,005	<0,05	<0,2	21	204	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	6
26/08/2011	27,3	6,6	7,9	<10	<0,5	<0,05	0,05	<5	0,1	<0,005	<0,05	<0,2	21,4	176	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	<2
15/09/2011	24,1	8,9	8,1	<10	3	<0,05	0,02	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	18,9	192	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
05/10/2011	20,5	8,7	7,9	<10	3,6	<0,05	0,03	<5	0,2	<0,005	<0,05	<0,2	21,3	199	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
28/10/2011	14,5	7,5	7,8	<10	4	<0,05	0,05	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	22,3	221	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	1
29/11/2011	9,7	8,3	7,9	<10	2,1	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	33,4	314	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
13/12/2011	10,3	9,8	8,2	<10	3,5	<0,05	<0,01	<5	0,16	<0,005	<0,05	<0,2	20,5	232	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4
				#####																			

Classificazione 2012: CIPRINICOLO

Data	Taq	O.D.	pH	S.S.	BOD5	Ptot.	NO2	Fenoli	NH4 ⁺	NH3	Cloro tot.	MBAS	Cl ⁻	Durezza CaCO ₃	HC	As	Cd tot.	Cr	Hg tot.	Ni	Pb	Cu	Zn tot.
	°C	mg/l O ₂		mg/l	mg/l O ₂	mg/l P	mg/l	µg/l C ₆ H ₅ O H	mg/l	mg/l	mg/l HOCl	mg/l	mg/l	mg/l	es. visivo	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
17/01/2012	6,9	8,2	7,7	<10	3,8	<0,05	<0,01	<5	0,28	<0,005	<0,05	<0,2	20	251	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
28/02/2012	7	9,3	7,8	<10	3,3	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	23,1	238	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4
22/03/2012	12,2	12,9	7,9	<10	<0,5	<0,05	0,05	<5	0,13	<0,005	<0,05	<0,2	19,6	222	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	4
30/04/2012	16	8,1	7,9	<10	4	<0,05	0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	19,1	238	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
30/05/2012	20,8	8,9	7,8	<10	4	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	21,7	218	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
25/06/2012	25,4	9,2	7,9	<10	3,7	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	21,3	213	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	2
25/07/2012	25	8	7,9	<10	3	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	<0,5	210	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	3
14/08/2012	23,4	9,1	8	<10	<0,5	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	22,2	121	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	<2
17/09/2012	21,9	7,5	7,9	<10	7	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	20,8	197	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	<2
17/10/2012	23	7,2	7,9	<10	3	<0,05	<0,01	<5	<0,03	<0,005	<0,05	<0,2	22,4	206	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	<2
14/11/2012	14,3	9	8	<10	1,8	<0,05	0,03	<5	0,28	<0,005	<0,05	<0,2	22,5	219	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	<2
12/12/2012	8,7	10	8,1	<10	3,5	<0,05	<0,01	<5	0,07	<0,005	<0,05	<0,2	20,1	244	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	<2
28/12/2012	8,5	10,5	7,9	<10	1,6	<0,05	<0,01	<5	0,03	<0,005	<0,05	<0,2	20,3	241	<0,01	<5	<1	<5	<0,2	<10	<5	<5	1
				#####																			

La classificazione di questo corpo idrico ha portato alla definizione di acque costantemente ciprinicole per l'ossigeno disciolto, parametro che non è stato conforme al limite nel 2010 in più del 50% dei campioni, e per la temperatura, superiore al limite previsto nei tre anni e nel 2012 anche nel periodo riproduttivo.

Stazione 10/MU
Corso d'acqua Musone
Comune Osimo
Località S. Domenico

Classificazione 2010: CIPRINICOLO

Data prelievo	pH	T	O.D.	BOD5	NH4+	NH3	Cl tot.	NO2	Ptot	S.S.	MBAS	HC	FEN	Cd	Cr	Cu	Hg	As	Ni	Pb	Zn
		°C	mg/l O2	mg/l O2	mg/l	mg/l	HOCl	mg/l	mg/l P	mg/l	mg/l	es. visivo	mg/l C6H5OH	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
22/01/2010	8,18	8,9	11,7	ILD	0,297	0,005	ILD	0,21	0,09	46	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	3	ILD	ILD	3	ILD	28
18/02/2010	7,59	7,2	11,4	1	0,160	ILD	ILD	0,14	0,403	480	ILD	ILD	ILD	ILD	2	4	ILD	2	7	2	ILD
25/03/2010	7,96	11,2	11,5	3	0,159	ILD	ILD	0,18	ILD	170	0,145	ILD	ILD	ILD	ILD	1	ILD	ILD	1	ILD	23
28/04/2010	8,09	14,5	10,7	1	0,041	ILD	ILD	0,12	0,117	107	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD
26/05/2010	8,08	15,0	8,6	1	0,029	ILD	ILD	0,17	0,900	82	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	2	ILD	ILD	2	ILD	ILD
22/07/2010	8,03	20,2	9,8	2	ILD	ILD	ILD	0,03	0,069	8	ILD	ILD	ILD	ILD	3	1	ILD	ILD	1	1	ILD
10/08/2010	7,92	20,1	9,2	4	0,033	ILD	ILD	0,03	0,073	62	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	2	ILD	1	2	ILD	ILD
15/09/2010	7,98	16,7	9,1	1	0,084	ILD	ILD	0,05	0,196	83	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	3	ILD	ILD	2	ILD	30
29/10/2010	8,19	11,9	10,3	2	0,127	ILD	ILD	0,06	0,093	12	0,205	ILD	ILD	ILD	ILD	1	ILD	ILD	2	ILD	ILD
19/11/2010	7,96	11,8	10,5	1	0,183	ILD	ILD	0,12	0,717	130	ILD	ILD	ILD	ILD	2,8	3	ILD	ILD	3	ILD	ILD
09/12/2010	7,98	13,3	9,4	ILD	0,940	ILD	ILD	0,14	0,085	42	0,201	ILD	ILD	ILD	ILD	2	ILD	1	2	ILD	29
										111											

Classificazione 2011: CIPRINICOLO

Data prelievo	pH	T	O.D.	BOD5	NH4+	NH3	Cl tot.	NO2	Ptot	S.S.	MBAS	HC	FEN	Cd	Cr	Cu	Hg	As	Ni	Pb	Zn
		°C	mg/l O2	mg/l O2	mg/l	mg/l	HOCl	mg/l	mg/l P	mg/l	mg/l	es. visivo	mg/l C6H5OH	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
26/01/2011	7,93	5,5	13,5	ILD	0,354	ILD	ILD	0,05	0,05	48	0,3	ILD	ILD	ILD	ILD	11	ILD	ILD	3,0	ILD	22,0
07/02/2011	7,91	6,8	12,4	3	0,377	ILD	ILD	0,15	0,07	42	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	3	ILD	ILD	2,0	ILD	ILD
22/03/2011	7,94	10,9	8,1	1	0,189	ILD	ILD	0,09	0,07	42	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	2	ILD	ILD	2,0	ILD	21,0
29/04/2011	8,08	12,2	11,6	ILD	0,126	ILD	ILD	0,12	ILD	2	0,3	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,0	ILD	10,0
30/05/2011	8,20	16,4	10,2	1	10,900	0,309	ILD	0,12	0,13	64	ILD	ILD	ILD	ILD	1	5	ILD	1	4,0	1	10,0
23/06/2011	7,98	24,2	8,3	1	0,022	ILD	ILD	0,05	0,06	11	ILD	ILD	ILD	0,1	1	2	ILD	1	2,0	ILD	5,0
13/07/2011	7,46	21,1	9,1	2	ILD	ILD	ILD	ILD	0,05	15	ILD	ILD	ILD	0,1	1,6	3	ILD	1	5,0	1	9,0
03/08/2011	7,94	18,6	9,5	1	ILD	ILD	ILD	0,03	0,08	9	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1	ILD	1	1,0	ILD	2,0
02/09/2011	8,10	19,4	9,4	1	0,050	ILD	ILD	0,01	ILD	22	ILD	ILD	ILD	0,1	1,1	1,5	ILD	0,6	2,7	0,5	13,0
05/10/2011	7,95	17,8	9,6	ILD	0,016	ILD	ILD	0,02	ILD	2	0,3	ILD	ILD	0,1	1,5	1,9	ILD	0,6	2,8	0,8	17,0
08/11/2011	7,97	12,0	10,8	2	0,027	ILD	ILD	0,05	0,09	3	ILD	ILD	ILD	ILD	0,7	1,9	ILD	0,6	2,0	ILD	4,5
14/12/2011	7,90	10,6	10,5	3	0,345	0,01	ILD	0,11	0,15	1	0,3	ILD	ILD	ILD	ILD	2,5	ILD	0,6	2,2	ILD	5,6
										22											

Classificazione 2012: CIPRINICOLO

Data prelievo	pH	T	O.D.	BOD5	NH4+	NH3	Cl tot.	NO2	Ptot	S.S.	MBAS	HC	FEN	Cd	Cr	Cu	Hg	As	Ni	Pb	Zn
---------------	----	---	------	------	------	-----	---------	-----	------	------	------	----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----

		°C	mg/l O2	mg/l O2	mg/l	mg/l	HOCl	mg/l	mg/l P	mg/l	mg/l	es. visivo	mg/l C6H5OH	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
27/01/2012	7,8	4,3	13,1	4	0,109	ILD	ILD	0,08	0,11	1	ILD	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	3,45	ILD	0,65	1,9	ILD	5,9
15/02/2012	7,8	3,7	13,5	3	0,669	0,010	ILD	0,15	0,14	3	ILD	ASSENTI	ASSENTI	ILD	1,6	3,11	ILD	0,76	4,0	2,16	38
13/03/2012	8,2	11,0	10,8	ILD	0,127	ILD	ILD	0,15	0,13	8	ILD	ASSENTI	ASSENTI	ILD	1,1	ILD	ILD	1,9	1,09	2,2	
10/04/2012	8,3	8,7	11,9	2	0,112	ILD	ILD	0,13	0,09	2	ILD	ASSENTI	ASSENTI	ILD	1,2	ILD	ILD	0,81	3,2	1,08	4,2
30/05/2012	7,9	17,7	9,9	ILD	0,020	ILD	ILD	0,30	0,10	35	ILD	ASSENTI	ASSENTI	ILD	0,7	ILD	ILD	0,71	2,3	0,68	5,0
19/06/2012	7,9	18,0	6,3	2	0,190	0,004	ILD	0,06	0,08	18	0,2	ASSENTI	ASSENTI	0,054	3,6	ILD	ILD	0,88	4,9	2,39	22,0
12/07/2012	8,0	18,0	4,0	7	0,077	0,002	ILD	0,03	0,13	48	0,7	ASSENTI	ASSENTI	ILD	2,5	ILD	ILD	0,95	4,8	1,63	12,7
23/08/2012	8,2	23,6	11,1	6	0,050	0,003	ILD	0,06	0,10	15	0,6	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	2,3	ILD	1,15	1,7	ILD	11,0
28/09/2012	8,1	17,7	9,5	6	0,020	0,001	ILD	0,10	0,10	30	0,3	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	ILD	ILD	1,00	2,8	0,70	18,5
23/10/2012	8,2	15,1	11,0	ILD	0,023	0,001	ILD	0,03	0,06	14	0,3	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	ILD	ILD	0,77	1,8	ILD	2,1
28/11/2012	8,0	10,8	9,5	5	0,051	0,001	ILD	0,18	ILD	70	0,6	ASSENTI	ASSENTI	ILD	1,1	ILD	ILD	0,95	3,4	0,98	6,4
18/12/2012	8,3	7,7	9,7	2	0,088	0,003	ILD	0,18	0,17	825	0,9	ASSENTI	ASSENTI	ILD	ILD	2,75	ILD	0,63	2,0	ILD	60,2
										89											

Si registra un superamento del limite imperativo per ciprinidi relativo azoto ammoniacale e ammoniaca libera nel 2011, un superamento del limite imperativo per ciprinidi per l'ossigeno disciolto ma considerando il 95% dei campioni prelevati, le acque hanno caratteristiche chimiche idonee alla vita dei pesci ciprinidi. Nel 2010 si evidenzia un superamento del limite dei solidi sospesi dovuto maggiormente al campione di febbraio prelevato nei giorni successivi a intense piogge, tale per cui si è deciso di non tenerne conto. Nel triennio si evidenziano alcuni superamenti dei valori guida soprattutto per tensioattivi.

Nel complesso nel triennio le caratteristiche chimiche delle acque rispettano i limiti per acque idonee alla vita dei pesci ciprinidi.

ASTA FLUVIALE DEL FIUME TRONTO

Stazione 1/TR

Corso

d'acqua Tronto

Comune Arquata del Tronto

Località Trisungo – valle abitato

Classificazione 2010: Acque Ciprinicole

Data	Temp. acqua	Ossigeno disciolto	pH	Solidi in sospensione	BOD5 (O2)	Fosforo totale (P)	Azoto nitroso (NO2)	Fenoli (C6H5OH)	NH4	NH3	Cloro (HClO)	Tensioattivi (MBAS)	Cloruri (Cl)	Durezza totale (CaCO3)	Olii minerali	Arsenico (As)	Cadmio (Cd)	Cromo (Cr)	Mercurio (Hg)	Nichel (Ni)	Piombo (Pb)	Rame (Cu)	Zinco (Zn)
	°C	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
20-gen-10	4	14,5	8,3	4	2,3	<0,05	<0,01	<0,01	0,1	0,002	<0,01	<0,05	21,3	256	<0,05	<1	<0,02	0,4	<0,5	<1	<0,5	1	<10
24-feb-10	8	12,4	8,3	24	1,5	0,07	0,01	<0,01	0,3	0,009	0,01	<0,05	3,5	172	<0,05	<1	<0,02	0,6	<0,5	1	1,8	3	<10
22-mar-10	10	11,7	8,4	16	2,0	0,09	<0,01	<0,01	1,2	0,047	<0,01	<0,05	8,2	216	<0,05	<1	<0,02	0,4	<0,5	<1	0,6	2	10
21-apr-10	11	12,3	8,0	2	1,5	<0,05	<0,01	<0,01	<0,1	0,001	<0,01	<0,05	14,0	240	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	1	0,7	1	<10
24-mag-10	16	12,5	8,5	3	1,5	<0,05	<0,01	<0,01	0,1	0,007	<0,01	<0,05	7,0	252	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	1	1,1	1	<10
25-giu-10	16	9,1	8,4	2	0,8	<0,05	0,01	<0,01	<0,1	0,003	<0,01	<0,05	9,2	228	<0,05	<1	<0,02	0,3	<0,5	<1	0,5	5	<10
07-lug-10	19	10,0	8,4	III	2,4	0,12	0,01	<0,01	0,2	0,017	0,01	<0,05	9,1	220	<0,05	<1	<0,02	2,7	<0,5	3	3,8	2	<10
30-ago-10	20	10,4	8,5	2	1,4	1,92	1,10	<0,01	<0,1	0,005	<0,01	<0,05	8,8	224	<0,05	<1	<0,02	<0,2	<0,5	<1	<0,5	1	10
04-ott-10	17	10,5	8,4	1	1,0	<0,05	<0,01	<0,01	0,3	0,018	<0,01	0,08	10,2	222	<0,05	<1	<0,02	0,4	<0,5	<1	<0,5	1	10
21-ott-10	11	11,6	7,9	2	1,3	<0,05	<0,01	<0,01	0,1	0,001	<0,01	<0,05	10,2	224	<0,05	<1	<0,02	0,3	<0,5	<1	<0,5	2	<10
08-nov-10	12	9,0	8,6	1	1,0	<0,05	<0,01	<0,01	0,1	0,006	0,01	<0,05	8,5	222	<0,05	<1	<0,02	<0,2	<0,5	<1	<0,5	6	10
14-dic-10	4	12,9	8,5	1	0,9	<0,05	<0,01	<0,01	<0,1	0,002	<0,01	<0,05	8,4	248	<0,05	<1	<0,02	0,3	<0,5	<1	<0,5	5	10

Classificazione 2011: Acque Ciprinicole

Data	Temp. acqua	Ossigeno disciolto	pH	Solidi in sospensione	BOD5 (O2)	Fosforo totale (P)	Azoto nitroso (NO2)	Fenoli (C6H5OH)	NH4	NH3	Cloro (HClO)	Tensioattivi (MBAS)	Cloruri (Cl)	Durezza totale (CaCO3)	Olii minerali	Arsenico (As)	Cadmio (Cd)	Cromo (Cr)	Mercurio (Hg)	Nichel (Ni)	Piombo (Pb)	Rame (Cu)	Zinco (Zn)
	°C	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
27-gen-11	5	15,0	8,46	15	2,0	<0,05	<0,01	<0,01	<0,1	0,002	<0,01	0,12	11	236	<0,05	<1	<0,02	0,3	<0,5	<1	<0,5	5	40
26-feb-11	6	11,5	8,36	3	1,8	0,07	<0,01	<0,01	0,1	0,002	<0,01	<0,05	11	268	<0,05	<1	<0,02	ILD	<0,5	<1	<0,5	<1	10
28-mar-11	9	8,7	8,42	4	2,4	<0,05	0,03	<0,01	<0,1	0,002	<0,01	0,02	76	236	<0,05	<1	<0,02	0,4	<0,5	<1	<0,5	1	10
12-apr-11	11	10,8	8,11	3	0,8	<0,05	<0,01	<0,01	<0,1	0,001	<0,01	<0,05	7,3	216	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	<1	0,5	<1	<10
09-mag-11	14	11,6	8,24	2	2,6	<0,05	<0,01	<0,01	<0,1	0,002	<0,01	<0,05	10	200	<0,05	<1	<0,02	0,7	<0,5	<1	1,1	1	10
09-giu-11	17	9,9	8,18	4	1,1	<0,05	<0,01	<0,01	0,1	0,004	<0,01	<0,05	8	224	<0,05	<1	0,05	0,2	<0,5	<1	<0,5	4	<10
14-lug-11	16	9,2	8,08	5	1,5	<0,05	<0,01	<0,01	0,1	0,002	<0,01	<0,05	88	290	<0,05	<1	<0,02	0,2	0,01	1	<0,5		
29-ago-11	18	9,8	8,43	1	0,8	<0,05	<0,01	<0,01	0,2	0,017	<0,01	<0,05	9	290	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,01	<1	<0,5		
15-set-11	18	10,6	8,17	4	1,0	<0,05	0,01	<0,01	0,1	0,005	<0,01	<0,05	9	292	<0,05	1	<0,02	0,2	<0,01	1	<0,5		
10-ott-11	12	8,7	8,26	4	0,8	0,08	<0,01	<0,01	0,1	0,003	<0,01	<0,05	11	290	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,01	<1	<0,5		
10-nov-11	14	8,7	8,28	2	0,9	<0,05	<0,01	<0,01	0,1	0,004	<0,01	<0,05	12	268	<0,05	<1	<0,02	0,1	<0,01	<1	<0,5		
14-dic-11	9	10,0	8,36	6	0,8	<0,05	0,01	<0,01	0,2	0,007	<0,01	<0,05	192	270	<0,05	<1	<0,02	0,1	<0,01	<1	<0,5		

Classificazione 2012: Acque Ciprinicole

Data	Temp. acqua	Ossigeno disciolto	pH	Solidi in sospensione	BOD5 (O2)	Fosforo totale (P)	Azoto nitroso (NO2)	Fenoli (C6H5OH)	NH4	NH3	Cloro (HClO)	Tensioattivi (MBAS)	Cloruri (Cl)	Durezza totale (CaCO3)	Olii minerali	Arsenico (As)	Cadmio (Cd)	Cromo (Cr)	Mercurio (Hg)	Nichel (Ni)	Piombo (Pb)	Rame (Cu)	Zinco (Zn)
	°C	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
10-gen-12	4	9,3	8,47	2	1,0	<0,05	<0,01	<0,01	0,2	0,006	<0,01	<0,05	12	234	<0,05	<1	<0,02	0,2	0,02	1	<0,5		
28-feb-12	7	9,0	8,54	2	1,1	<0,05	<0,01	<0,01	0,1	0,004	<0,01	<0,05	15	234	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,01	<1	<0,5		
28-mar-12	10	9,0	8,22	2	1,3	<0,05	0,01	<0,01	0,2	0,005	<0,01	<0,05	10	230	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,01	1	<0,5		
19-apr-12	11	10,0	8,28	1	1,0	<0,05	0,01	<0,01	0,2	0,006	<0,01	<0,05	9,5	232	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,01	<1	<0,5		
09-mag-12	17	10,9	8,31	1	1,0	<0,05	0,01	<0,01	0,1	0,005	<0,01	<0,05	11	238	<0,05	<1	<0,02	0,3	0,05	1	<0,5		
20-giu-12	19	9,0	8,30	2	1,0	<0,05	<0,01	<0,01	<0,1	0,003	<0,01	<0,05	12	230	<0,05	2	0,04	0,2	<0,01	1	<0,5		
09-lug-12	20	10,1	8,55	1	0,9	<0,05	<0,01	<0,01	0,1	0,011	<0,01	0,42	12	232	<0,05	<1	0,02	0,3	<0,01	1	<0,5		
29-ago-12	19	10,2	7,88	2	0,8	<0,05	<0,01	<0,01	0,4	0,012	<0,01	0,40	13	230	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	<1	<0,5	<1	<10
27-set-12	16	9,9	8,66	2	0,9	<0,05	<0,01	<0,01	0,3	0,031	<0,01	<0,05	13	236	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	<1	<0,5	<1	<10
16-ott-12	13,5	11,0	8,56	2	1,0	0,66	<0,01	<0,01	0,1	0,008	<0,01	<0,05	13	232	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	<1	<0,5	<1	<10
30-nov-12	7	9,3	8,16	2	1,0	0,6	0,01	<0,01	0,1	0,001	<0,01	<0,05	10	230	<0,05	<1	<0,02	0,1	<0,5	<1	<0,5	<1	<10
13-dic-12	4	11,3	8,37	2	0,8	<0,05	0,01	<0,01	0,4	0,010	<0,01	1,32	12	232	<0,05	<1	<0,02	0,1	<0,5	<1	<0,5	<1	<10

Dall'elaborazione dei risultati del monitoraggio delle acque superficiali del fiume Tronto è stata effettuata la classificazione delle acque designate come "ciprinicole", ossia acque in cui vivono o possono vivere pesci appartenenti prevalentemente ai ciprinidi.

La stazione è posta a valle dell'abitato di Arquata del Tronto e l'andamento dei parametri chimico-fisici nell'ultimo triennio non presenta particolari criticità. Bassi risultano i livelli della durezza, coerentemente con le caratteristiche delle acque del bacino stesso. Le sostanze azotate così come il BOD5, prossimi al valore guida definito dalla normativa vigente, sono rivelatori di un corpo idrico in buono stato, che non ha subito una significativa contaminazione.

La temperatura segue lo stesso andamento negli anni così come il pH e l'ossigeno disciolto, dati che non mostrano particolari oscillazioni, attestandosi sui valori intorno a quelli guida per le acque ciprinicole.

Il tratto di cui trattasi risulta non idonea alla vita dei salmonidi per le differenze di temperatura registrate nel triennio, che sono al di sopra di 1,5 °C, senza però superare il valore imperativo di 21,5 °C

Per quanto riguarda l'azoto ammoniacale non si osservano elevate concentrazioni, ad eccezione del mese di marzo 2010, riconducibile con molta probabilità ad eventi meteorici localizzati.

Il trend delle concentrazioni dell'azoto ammoniacale mostrano valori medi in linea con il valore guida indicato per le acque ciprinicole (0,2 mg/l NH₄).

Particolare attenzione meritano i valori relativi al fosforo totale ed ai tensioattivi riscontrate nel programma di monitoraggio 2012, dove vengono registrati valori di concentrazione per i parametri fosforo totale e tensioattivi anionici al di sopra dei valori guida indicati nella normativa per le acque idonee alla vita dei pesci salmonidi (0,07 mg/l e 0,02 mg/l rispettivamente).

Stazione 2/TR

Corso d'acqua Tronto

Comune Acquasanta

Località Centrale di Acquasanta- valle abitato

Classificazione 2010: Acque CIPRINICOLE

Data	Temp. acqua °C	Ossigeno disciolto mg/l	pH	Solidi in sospensione mg/l	BOD ₅ (O ₂) mg/l	Fosforo totale (P) mg/l	Azoto nitroso (NO ₂) mg/l	Fenoli (C ₆ H ₅ OH) µg/l	NH ₄ mg/l	NH ₃ mg/l	Cloro (HClO) mg/l	Tensioattivi (MBAS) mg/l	Cloruri (Cl) mg/l	Durezza totale (CaCO ₃) mg/l	Olii minerali mg/l	Arsenico (As) µg/l	Cadmio (Cd) µg/l	Cromo (Cr) µg/l	Mercurio (Hg) µg/l	Nichel (Ni) µg/l	Piombo (Pb) µg/l	Rame (Cu) µg/l	Zinco (Zn) µg/l
20-gen-10	6	13,1	8,15	3	0,3	<0,05	0,01	<0,01	0,4	0,006	<0,01	<0,05	36	300	<0,05	1	<0,02	0,4	<0,5	<1	0,5	1	<10
24-feb-10	9	12,4	8,31	12	0,5	<0,05	<0,01	<0,01	0,2	0,006	<0,01	<0,05	11	196	<0,05	<1	0,02	0,6	<0,5	1	0,7	8	<10
22-mar-10	10	11,6	8,34	7	1,8	0,14	<0,01	<0,01	<0,1	0,002	<0,01	<0,05	60	240	<0,05	<1	0,03	0,3	<0,5	<1	0,7	23	<10
21-apr-10	12	11,4	8,30	1	0,4	<0,05	<0,01	<0,01	0,1	0,003	<0,01	<0,05	64	260	<0,05	1	<0,02	0,4	<0,5	1	1,4	3	<10
24-mag-10	16	10,9	8,33	2	1,5	<0,05	0,01	<0,01	0,3	0,015	<0,01	<0,05	106	284	<0,05	1	<0,02	0,2	<0,5	1	<0,5	1	<10
25-giu-10	17	9,2	8,20	4	1,1	<0,05	0,06	<0,01	0,2	0,008	<0,01	<0,05	136	320	<0,05	2	0,11	0,5	<0,5	1	2,6	4	<10
07-lug-10	22	8,9	8,40	6	0,8	<0,05	0,05	<0,01	0,3	0,024	<0,01	<0,05	2	364	<0,05	2	<0,02	0,9	<0,5	<1	0,6	1	<10
30-ago-10	22	8,9	8,31	3	1,1	<0,05	2,5	<0,01	0,2	0,013	<0,01	<0,05	329	444	<0,05	3	<0,02	0,4	<0,5	<1	<0,5	4	10
04-ott-10	18	8,2	8,20	1	1,2	<0,05	0,05	<0,01	0,4	0,021	<0,01	0,07	36	458	<0,05	3	<0,02	0,2	<0,5	1	<0,5	2	10
21-ott-10	13	10,3	7,87	3	1,1	<0,05	0,04	<0,01	0,4	0,009	<0,01	<0,05	250	396	<0,05	2	<0,02	0,6	<0,5	<1	<0,5	2	10
08-nov-10	14	9,4	8,53	1	1,1	<0,05	0,01	<0,01	0,1	0,008	<0,01	<0,05	150	324	<0,05	2	<0,02	ILD	<0,5	<1	<0,5	5	20
14-dic-10	5	13,0	8,48	2	1,0	<0,05	<0,01	<0,01	0,1	0,003	<0,01	<0,05	97	292	<0,05	1	<0,02	0,5	<0,5	1	<0,5	2	<10

Classificazione 2011: Acque CIPRINICOLE

Data	Temp. acqua °C	Ossigeno disciolto mg/l	pH	Solidi in sospensione mg/l	BOD ₅ (O ₂) mg/l	Fosforo totale (P) mg/l	Azoto nitroso (NO ₂) mg/l	Fenoli (C ₆ H ₅ OH) µg/l	NH ₄ mg/l	NH ₃ mg/l	Cloro (HClO) mg/l	Tensioattivi (MBAS) mg/l	Cloruri (Cl) mg/l	Durezza totale (CaCO ₃) mg/l	Olii minerali mg/l	Arsenico (As) µg/l	Cadmio (Cd) µg/l	Cromo (Cr) µg/l	Mercurio (Hg) µg/l	Nichel (Ni) µg/l	Piombo (Pb) µg/l	Rame (Cu) µg/l	Zinco (Zn) µg/l
27-gen-11	5	14,1	8,33	1	0,5	<0,05	0,01	<0,01	0,3	0,007	<0,01	0,02	130	316	<0,05	1	<0,02	0,3	<0,5	1	<0,5	1	10
26-feb-11	6	11,7	8,36	4	2,1	0,11	<0,01	<0,01	0,1	0,002	<0,01	<0,05	33	284	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	<1	<0,5	1	10
28-mar-11	10	9,0	8,40	3	1,8	<0,05	<0,01	<0,01	0,1	0,004	<0,01	0,04	31	252	<0,05	<1	<0,02	0,5	<0,5	<1	<0,5	<1	<10
12-apr-11	11	11,3	8,18	4	1,3	<0,05	0,01	<0,01	0,1	0,002	<0,01	<0,05	36	232	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	<1	1,3	<1	<10
11-mag-11	14	10,7	8,18	1	2,3	<0,05	<0,01	<0,01	<0,1	0,002	<0,01	<0,05	71	320	<0,05	2	<0,02	0,8	<0,5	1	1,4	1	10
09-giu-11	18	9,3	8,17	8	1,0	<0,05	0,01	<0,01	0,4	0,020	<0,01	<0,05	125	304	<0,05	2	<0,02	0,3	<0,5	<1	<0,5	2	10
14-lug-11	24	8,0	7,99	10	1,3	<0,05	0,07	<0,01	<0,1	0,003	<0,01	<0,05	8	376	<0,05	2	0,01	0,2	0,01	1	0,46		
29-ago-11	20	8,1	8,08	2	1,0	<0,05	<0,01	<0,01	0,3	0,013	<0,01	<0,05	310	376	<0,05	1	<0,02	ILD	<0,01	<1	<0,5		
15-set-11	21	8,7	8,02	6	1,2	<0,05	0,06	<0,01	0,3	0,012	<0,01	<0,05	348	370	<0,05	2	<0,02	0,1	<0,01	<1	<0,5		
10-ott-11	15	8,7	8,04	5	1,0	0,06	0,04	<0,01	0,5	0,014	<0,01	<0,05	375	372	<0,05	1	<0,02	0,5	0,02	4	<0,5		
10-nov-11	15	9,0	8,13	4	1,0	0,15	0,06	<0,01	0,5	0,016	<0,01	<0,05	430	284	<0,05	4	<0,02	0,4	<0,01	<1	<0,5		
14-dic-11	12	8,9	8,13	5	1,0	<0,05	0,05	<0,01	0,2	0,004	<0,01	<0,05	328	282	<0,05	2	<0,02	0,2	<0,01	1	<0,5		

Classificazione 2012: Acque CIPRINICOLE

Data	Temp. acqua	Ossigeno disciolto	pH	Solidi in sospensione	BOD5 (O2)	Fosforo totale (P)	Azoto nitroso (NO2)	Fenoli (C6H5OH)	NH4	NH3	Cloro (HClO)	Tensioattivi (MBAS)	Cloruri (Cl)	Durezza totale (CaCO3)	Olii minerali	Arsenico (As)	Cadmio (Cd)	Cromo (Cr)	Mercurio (Hg)	Nichel (Ni)	Piombo (Pb)	Rame (Cu)	Zinco (Zn)
	°C	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
10-gen-12	6	8,7	8,09	4	0,8	<0,05	0,03	<0,01	0,5	0,007	<0,01	<0,05	280	316	<0,05	3	<0,02	ILD	<0,01	<1	<0,5		
28-feb-12	8	8,8	8,19	3	0,7	<0,05	0,01	<0,01	0,2	0,005	<0,01	<0,05	28	318	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,01	1	<0,5		
28-mar-12	13	9,3	8,22	3	1,0	0,05	0,02	<0,01	0,7	0,025	<0,01	<0,05	152	312	<0,05	2	<0,02	0,2	0,01	<1	<0,5		
19-apr-12	10	10,3	7,92	3	1,0	<0,05	0,01	<0,01	0,4	0,006	<0,01	<0,05	62	310	<0,05	1	<0,02	0,2	<0,01	<1	<0,5		
09-mag-12	18	10,2	8,29	6	1,1	<0,05	0,03	<0,01	0,5	0,025	<0,01	<0,05	146	310	<0,05	2	<0,02	0,1	0,03	<1	<0,5		
20-giu-12	24	8,7	8,32	4	1,1	<0,05	0,04	<0,01	<0,1	0,005	<0,01	<0,05	261	310	<0,05	2	0,01	0,1	<0,01	1	<0,5		
09-lug-12	24	8,3	8,30	3	1,0	0,09	0,02	<0,01	0,2	0,018	<0,01	0,38	295	314	<0,05	3	0,04	0,2	<0,01	1	<0,5		
29-ago-12	21	7,8	7,83	3	1,1	0,08	0,07	<0,01	0,5	0,014	<0,01	0,32	410	312	<0,05	1	<0,02	0,2	<0,5	<1	<0,5	<1	<10
27-set-12	19	8,6	8,40	3	0,8	<0,05	0,06	<0,01	0,5	0,040	<0,01	<0,05	268	316	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	1	<0,5	<1	<10
16-ott-12	15	9,2	8,20	5	0,8	<0,05	0,04	<0,01	0,1	0,004	<0,01	<0,05	224	314	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	<1	<0,5	<1	<10
30-nov-12	9	8,8	8,04	4	0,8	0,09	0,01	<0,01	0,2	0,004	<0,01	<0,05	118	312	<0,05	<1	<0,02	0,1	<0,5	<1	<0,5	<1	<10
13-dic-12	5	10,6	8,26	3	0,8	<0,05	0,01	<0,01	0,4	0,008	<0,01	0,2	51	310	<0,05	<1	<0,02	0,1	<0,5	1	<0,5	<1	<10

La stazione è posta a valle dell'abitato di Acquasanta Terme e l'andamento dei parametri chimico-fisici nell'ultimo triennio, come per la stazione precedente, non presenta particolari criticità. I valori della durezza e dei cloruri registrati sono indicatori della presenza della sorgente di acque termali (Terme di Acquasanta) nelle immediate vicinanze. Le sostanze azotate così come il BOD5, il pH, l'ossigeno disciolto, il fosforo totale, i cui valori di concentrazione prossimi al valore guida definito dalla normativa vigente, sono rivelatori di un corpo idrico in buono stato, che non ha subito una significativa contaminazione.

Questa stazione mantiene costantemente le caratteristiche necessarie al sostentamento delle specie ciprinicole. I valori dell'azoto ammoniacale risultano, in linea di massima, conformi ai valori guida per le acque ciprinicole, non registrando valori di concentrazione al di sopra di quello imperativo definito dalla normativa (1 mg/l NH4).

Le temperature registrate non mostrano valori al di sopra di 28 °C, sebbene si osservano variazioni non trascurabili.

Stazione 3/TR

Corso d'acqua Tronto

Comune Ascoli Piceno

Località Bivio per Casamurana (ponte)

Classificazione 2010: Acque CIPRINICOLE

Data	Temp. acqua	Ossigeno disciolto	pH	Solidi in sospensione	BOD5 (O2)	Fosforo totale (P)	Azoto nitroso (NO2)	Fenoli (C6H5OH)	NH4	NH3	Cloro (HClO)	Tensioattivi (MBAS)	Cloruri (Cl)	Durezza totale (CaCO3)	Olii minerali	Arsenico (As)	Cadmio (Cd)	Cromo (Cr)	Mercurio (Hg)	Nichel (Ni)	Piombo (Pb)	Rame (Cu)	Zinco (Zn)
	°C	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
20-gen-10	5	13,6	8,29	5	1,3	<0,05	0,04	<0,01	0,2	0,004	<0,01	<0,05	28	252	<0,05	<1	<0,02	0,4	<0,5	1	<0,5	2	<10
24-feb-10	9	13,2	8,34	8	0,4	<0,05	<0,01	<0,01	<0,1	0,002	<0,01	<0,05	9	216	<0,05	<1	<0,02	0,3	<0,5	1	<0,5	2	<10
22-mar-10	11	11,9	8,37	7	2,6	0,14	<0,01	<0,01	0,1	0,004	<0,01	<0,05	41	224	<0,05	<1	0,05	0,3	<0,5	1	<0,5	2	<10
21-apr-10	12	12,1	8,40	2	0,6	<0,05	0,01	<0,01	0,2	0,008	<0,01	0,03	39	260	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	<1	1	1	<10
24-mag-10	15	11,3	8,40	2	1,6	<0,05	0,01	<0,01	0,1	0,006	<0,01	<0,05	43	252	<0,05	<1	<0,02	ILD	<0,5	1	0,6	1	<10
25-giu-10	16	8,6	8,36	5	0,7	<0,05	0,01	<0,01	<0,1	0,003	0,02	<0,05	31	264	<0,05	<1	<0,02	0,4	<0,5	<1	0,7	1	<10
07-lug-10	20	9,0	8,36	16	0,8	<0,05	0,01	<0,01	0,1	0,007	<0,01	<0,05	69	264	<0,05	1	<0,02	0,8	<0,5	1	0,8	1	<10
30-ago-10	20	9,8	8,53	5	1,4	<0,05	2,4	<0,01	0,1	0,011	<0,01	<0,05	84	268	<0,05	1	<0,02	0,2	<0,5	1	1,3	6	20
04-ott-10	17	8,4	8,34	4	1,4	<0,05	0,01	<0,01	0,3	0,015	<0,01	0,06	88	254	<0,05	1	0,02	0,2	<0,5	<1	<0,5	<1	10
21-ott-10	13	10,2	8,07	5	0,8	0,15	0,01	<0,01	0,3	0,009	<0,01	0,03	135	312	<0,05	1	<0,02	0,4	<0,5	1	<0,5	1	<10
08-nov-10	12	9,7	8,43	2	1,3	<0,05	0,04	<0,01	0,4	0,016	<0,01	0,02	416	392	<0,05	1	<0,02	0,3	<0,5	1	<0,5	1	20
14-dic-10	5	13,7	8,58	3	1,2	<0,05	0,01	<0,01	0,2	0,008	<0,01	0,09	36	232	<0,05	<1	<0,02	0,3	<0,5	<1	<0,5	2	10

Classificazione 2011: Acque CIPRINICOLE

Data	Temp. acqua	Ossigeno disciolto	pH	Solidi in sospensione	BOD5 (O2)	Fosforo totale (P)	Azoto nitroso (NO2)	Fenoli (C6H5OH)	NH4	NH3	Cloro (HClO)	Tensioattivi (MBAS)	Cloruri (Cl)	Durezza totale (CaCO3)	Olii minerali	Arsenico (As)	Cadmio (Cd)	Cromo (Cr)	Mercurio (Hg)	Nichel (Ni)	Piombo (Pb)	Rame (Cu)	Zinco (Zn)
	°C	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
27-gen-11	6	15,0	8,39	1	1,3	<0,05	<0,01	<0,01	0,2	0,005	<0,01	<0,05	53	278	<0,05	<1	<0,02	0,3	<0,5	1	<0,5	3	10
26-feb-11	6	12,1	8,39	8	2,1	0,11	0,01	<0,01	0,1	0,003	<0,01	0,02	18	304	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	<1	<0,5	1	10
28-mar-11	10	9,1	8,40	5	2,6	<0,05	<0,01	<0,01	0,1	0,004	<0,01	<0,05	25	280	<0,05	<1	<0,02	0,5	<0,5	2	<0,5	3	<10
12-apr-11	12	11,3	8,18	2	0,9	<0,05	0,02	<0,01	0,1	0,004	<0,01	0,02	41	268	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	<1	1	<1	<10
11-mag-11	17	11,2	8,21	2	1,8	<0,05	0,01	<0,01	<0,1	0,002	<0,01	<0,05	46	240	<0,05	<1	<0,02	0,6	<0,5	1	1	1	10
09-giu-11	16	10,2	8,28	6	1,3	<0,05	<0,01	<0,01	0,1	0,006	<0,01	<0,05	36	248	<0,05	1	<0,02	0,2	<0,5	<1	<0,5	2	10
14-lug-11	21	8,4	8,10	4	1,8	0,05	0,02	<0,01	<0,1	0,002	<0,01	<0,05	50	272	<0,05	1	<0,02	0,1	0,01	1	<0,5		
29-ago-11	18	8,3	8,28	1	0,9	<0,05	<0,01	<0,01	0,1	0,006	<0,01	<0,05	100	270	<0,05	1	<0,02	0,2	<0,01	<1	<0,5		
15-set-11	20	8,6	8,25	7	1,1	<0,05	0,01	<0,01	0,1	0,006	<0,01	<0,05	80	270	<0,05	1	<0,02	0,3	<0,01	1	<0,5		
10-ott-11	14	8,6	8,22	8	1,3	0,11	0,01	<0,01	0,4	0,016	<0,01	<0,05	85	270	<0,05	<1	<0,02	ILD	<0,01	<1	<0,5		
10-nov-11	16	9,2	8,28	2	0,9	<0,05	0,01	<0,01	0,2	0,009	<0,01	<0,05	204	304	<0,05	<1	<0,02	ILD	<0,01	<1	<0,5		
14-dic-11	9	9,4	8,19	2	1,1	<0,05	0,01	<0,01	0,2	0,005	<0,01	<0,05	186	300	<0,05	1	<0,02	0,2	<0,01	1	<0,5		

Classificazione 2012: Acque CIPRINICOLE

Data	Temp. acqua	Ossigeno disciolto	pH	Solidi in sospensione	BOD5 (O2)	Fosforo totale (P)	Azoto nitroso (NO2)	Fenoli (C6H5OH)	NH4	NH3	Cloro (HClO)	Tensioattivi (MBAS)	Cloruri (Cl)	Durezza totale (CaCO3)	Olii minerali	Arsenico (As)	Cadmio (Cd)	Cromo (Cr)	Mercurio (Hg)	Nichel (Ni)	Piombo (Pb)	Rame (Cu)	Zinco (Zn)
	°C	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
10-gen-12	4	9,0	8,27	3	1,2	<0,05	0,03	<0,01	0,2	0,004	<0,01	<0,05	132	278	<0,05	2	<0,02	0,2	0,03	0,7	<0,5		
28-feb-12	7	9,0	8,27	2	1,1	<0,05	0,01	<0,01	0,2	0,004	<0,01	<0,05	53	276	<0,05	0	<0,02	0,2	<0,01	0,6	<0,5		
28-mar-12	11	8,9	8,32	6	0,9	0,05	0,01	<0,01	0,1	0,003	<0,01	<0,05	50	274	<0,05	1	<0,02	0,3	0,03	0,9	<0,5		
19-apr-12	11	10,5	8,15	4	1,0	<0,05	0,01	<0,01	0,2	0,005	<0,01	<0,05	29	278	<0,05	1	<0,02	0,2	<0,01	0,6	<0,5		
09-mag-12	16	10,1	8,36	2	1,1	<0,05	0,01	<0,01	0,5	0,026	<0,01	<0,05	78	280	<0,05	1	<0,02	0,2	0,05	0,6	0,02		
20-giu-12	17,3	9,0	8,48	5	1,0	<0,05	<0,01	<0,01	0,1	0,009	<0,01	<0,05	4	276	<0,05	1	<0,02	0,2	<0,01	1,2	0,01		
09-lug-12	21	8,8	8,37	6	1,0	0,05	<0,01	<0,01	0,2	0,015	<0,01	0,25	188	280	<0,05	<1	<0,02	ILD	<0,01	<1	<0,5		
29-ago-12	21	8,0	8,08	4	1,1	0,05	0,01	<0,01	0,4	0,017	<0,01	0,20	112	282	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	<1	<0,5	<1	<10
27-set-12	17	8,5	8,52	5	1,0	<0,05	0,02	<0,01	0,3	0,022	<0,01	<0,05	160	290	<0,05	<1	<0,02	0,3	<0,5	<1	<0,5	<1	<10
16-ott-12	15	8,9	8,28	4	1,0	0,60	0,02	<0,01	0,1	0,004	<0,01	<0,05	200	288	<0,05	<1	<0,02	ILD	<0,5	<1	<0,5	<1	<10
30-nov-12	7	9,0	8,19	5	1,2	0,06	0,01	<0,01	<0,1	0,001	<0,01	<0,05	48	290	<0,05	<1	<0,02	ILD	<0,5	<1	<0,5	<1	<10
13-dic-12	4	11,2	8,31	5	0,9	<0,05	0,02	<0,01	0,2	0,004	<0,01	0,2	51	290	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	<1	<0,5	<1	<10

La stazione è posta a monte dell'abitato di Ascoli Piceno e l'andamento dei parametri chimico-fisici nell'ultimo triennio, come per le stazioni precedenti, non presenta particolari criticità.

Le sostanze azotate, il BOD5, il pH, l'ossigeno disciolto e il fosforo totale presentano valori di concentrazione prossimi ai rispettivi valori guida definito dalla normativa vigente. Come per le stazioni a monte, la concnetrazione dei parametri citati sono rivelatori di un corpo idrico in buono stato.

Questa stazione mantiene costantemente le caratteristiche necessarie al sostentamento delle specie ciprinicole. I valori dell'azoto ammoniacale risultano, in linea di massima, conformi ai valori guida per le acque ciprinicole, sebbene non si registrano valori di concentrazione al di sopra di quello imperativo definito dalla normativa (1 mg/l NH4).

Le temperature registrate non mostrano valori al di sopra di 28 °C, sebbene si osservano variazioni non trascurabili.

Per questa stazione viene mantenuta la idoneità al sostentamento delle specie ciprinicole. Sono comunque da segnalare alcuni valori dei parametri fosforo e tensioattivi superiori ai valori guida definiti dalla normativa vigente.

Stazione 6/TR

Corso d'acqua Tronto

Comune Monsampolo del Tronto

Località Stella di Monsampolo

Classificazione 2010: Acque CIPRINICOLE

Data	Temp. acqua	Ossigeno disciolto	pH	Solidi in sospensione	BOD5 (O2)	Fosforo totale (P)	Azoto nitroso (NO2)	Fenoli (C6H5OH)	NH4	NH3	Cloro (HClO)	Tensioattivi (MBAS)	Cloruri (Cl)	Durezza totale (CaCO3)	Olii minerali	Arsenico (As)	Cadmio (Cd)	Cromo (Cr)	Mercurio (Hg)	Nichel (Ni)	Piombo (Pb)	Rame (Cu)	Zinco (Zn)
	°C	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
18-gen-10	8	10,2	7,91	5	0,5	<0,05	<0,01	<0,01	0,2	0,003	<0,01	<0,05	21	192	<0,05	<1	<0,02	ILD	<0,5	<1	<0,5	1	<10
20-gen-10	5	13,1	8,21	14	2,5	0,06	0,01	<0,01	0,2	0,004	<0,01	<0,05	36	264	<0,05	1	<0,02	0,6	<0,5	1	1	5	10
24-feb-10	11	12,7	8,30	13	2,1	<0,05	0,01	<0,01	0,1	0,003	<0,01	<0,05	14	220	<0,05	<1	0,03	0,5	<0,5	1	1,1	3	<10
22-mar-10	12	11,4	8,37	22	2,5	0,15	0,01	<0,01	0,1	0,004	<0,01	<0,05	40	256	<0,05	1	0,02	1,2	<0,5	1	0,8	1	<10
21-apr-10	12	11,5	8,30	3	2,0	<0,05	0,01	<0,01	<0,1	0,002	<0,01	<0,05	36	276	<0,05	1	<0,02	0,5	<0,5	1	1,4	2	<10
24-mag-10	16	11,2	8,37	6	1,5	0,16	0,01	<0,01	0,2	0,011	<0,01	<0,05	39	292	<0,05	2	<0,02	0,2	<0,5	2	1,5	1	<10
25-giu-10	16	9,5	8,34	19	0,9	<0,05	0,03	<0,01	<0,1	0,002	0,02	<0,05	31	280	<0,05	1	<0,02	0,5	<0,5	<1	0,6	5	<10
07-lug-10	21	10,5	8,42	15	1,9	0,10	0,01	<0,01	0,2	0,017	<0,01	<0,05	52	296	<0,05	3	<0,02	0,7	<0,5	1	0,7	1	<10
30-ago-10	22	10,4	8,31	5	1,2	<0,05	0,01	<0,01	0,1	0,010	<0,01	<0,05	71	304	<0,05	3	<0,02	0,4	<0,5	1	<0,5	1	10
04-ott-10	18	8,6	8,30	7	1,2	0,06	0,02	<0,01	0,2	0,013	<0,01	0,08	70	300	<0,05	3	<0,02	0,2	<0,5	1	<0,5	1	10
21-ott-10	14	10,6	8,12	10	1,8	0,05	0,03	<0,01	0,3	0,010	0,01	<0,05	80	320	<0,05	3	<0,02	0,4	<0,5	1	0,6	3	20
08-nov-10	14	9,6	8,43	3	1,2	0,06	0,01	<0,01	0,3	0,018	<0,01	0,03	85	352	<0,05	5	<0,02	0,3	<0,5	1	<0,5	1	10
14-dic-10	5	14,0	8,49	4	1,3	0,11	0,01	<0,01	0,2	0,006	<0,01	0,09	41	272	<0,05	1	<0,02	0,5	<0,5	1	1,1	1	10

Classificazione 2011: Acque CIPRINICOLE

Data	Temp. acqua	Ossigeno disciolto	pH	Solidi in sospensione	BOD5 (O2)	Fosforo totale (P)	Azoto nitroso (NO2)	Fenoli (C6H5OH)	NH4	NH3	Cloro (HClO)	Tensioattivi (MBAS)	Cloruri (Cl)	Durezza totale (CaCO3)	Olii minerali	Arsenico (As)	Cadmio (Cd)	Cromo (Cr)	Mercurio (Hg)	Nichel (Ni)	Piombo (Pb)	Rame (Cu)	Zinco (Zn)
	°C	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
27-gen-11	6	13,4	8,26	17	2,0	0,13	0,02	<0,01	0,3	0,006	0,01	<0,05	61	312	<0,05	1	<0,02	1,2	<0,5	5	1,1	2	20
26-feb-11	6	12,0	8,33	54	1,8	0,16	<0,01	<0,01	0,2	0,005	0,02	0,02	29	324	<0,05	1	<0,02	0,7	<0,5	1	1,6	3	20
28-mar-11	11	9,1	8,33	22	2,4	0,05	<0,01	<0,01	0,1	0,003	<0,01	<0,05	28	292	<0,05	1	<0,02	0,7	<0,5	2	<0,5	3	10
12-apr-11	13	11,5	8,20	10	1,6	0,09	0,02	<0,01	0,1	0,004	<0,01	0,02	42	292	<0,05	2	<0,02	0,3	<0,5	1	0,8	<1	<10
11-mag-11	17	11,6	8,29	5	2,4	0,09	0,01	<0,01	0,1	0,004	<0,01	0,02	42	316	<0,05	2	<0,02	0,9	<0,5	1	1,6	1	20
09-giu-11	18	10,1	8,21	10	1,0	0,11	0,01	<0,01	0,2	0,011	<0,01	<0,05	42	304	<0,05	8	<0,02	0,5	<0,5	1	<0,5	2	10
14-lug-11	23	9,2	8,11	12	2,1	0,12	0,02	<0,01	0,1	0,006	<0,01	<0,05	82	324	<0,05	6	0,01	0,3	0,01	1	0,43		
29-ago-11	20	8,4	8,08	4	1,6	0,09	0,01	<0,01	0,2	0,008	<0,01	<0,05	80	324	<0,05	3	<0,02	0,1	<0,01	1	<0,5		
15-set-11	20	8,5	8,07	11	1,2	0,1	0,02	<0,01	0,2	0,008	<0,01	<0,05	68	322	<0,05	3	<0,02	0,3	0,06	1	<0,5		
10-ott-11	13	8,5	8,15	11	1,1	0,21	0,01	<0,01	0,2	0,007	<0,01	<0,05	90	320	<0,05	3	<0,02	0,3	0,06	1	<0,5		
10-nov-11	14	9,2	8,25	6	1,0	0,09	0,01	<0,01	0,5	0,021	<0,01	<0,05	138	324	<0,05	4	<0,02	0,3	0,04	2	<0,5		
14-dic-11	10	9,5	8,16	10	1,0	0,26	0,02	<0,01	0,4	0,009	<0,01	<0,05	132	322	<0,05	5	<0,02	0,3	<0,01	1	<0,5		

Classificazione 2012: Acque CIPRINICOLE

Data	Temp. acqua	Ossigeno disciolto	pH	Solidi in sospensione	BOD5 (O2)	Fosforo totale (P)	Azoto nitroso (NO2)	Fenoli (C6H5OH)	NH4	NH3	Cloro (HClO)	Tensioattivi (MBAS)	Cloruri (Cl)	Durezza totale (CaCO3)	Olii minerali	Arsenico (As)	Cadmio (Cd)	Cromo (Cr)	Mercurio (Hg)	Nichel (Ni)	Piombo (Pb)	Rame (Cu)	Zinco (Zn)
	°C	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
10-gen-12	5	8,6	8,21	8	1,3	0,30	0,02	<0,01	0,5	0,009	<0,01	<0,05	110	312	<0,05	6	<0,02	0,3	0,03	2	<0,5		
28-feb-12	7	8,8	8,24	12	1,1	0,15	0,02	<0,01	0,3	0,006	<0,01	<0,05	65	314	<0,05	1	<0,02	0,3	<0,01	1	<0,5		
28-mar-12	11	9,1	8,30	9	0,9	0,06	0,01	<0,01	0,1	0,003	<0,01	<0,05	76	316	<0,05	3	<0,02	0,3	0,02	1	<0,5		
19-apr-12	12	10,8	8,19	6	1,2	0,35	0,01	<0,01	0,4	0,010	<0,01	<0,05	34	312	<0,05	2	<0,02	0,2	<0,01	1	<0,5		
09-mag-12	17	10,8	8,34	11	1,0	0,09	0,02	<0,01	0,2	0,010	<0,01	<0,05	82	318	<0,05	3	<0,02	0,2	0,05	1	<0,5		
20-giu-12	23	8,6	8,47	8	1,2	0,21	<0,01	<0,01	0,1	0,013	<0,01	<0,05	94	310	<0,05	5	0,02	0,5	0,03	3	0,09		
09-lug-12	25	9,2	8,36	8	1,1	0,13	0,01	<0,01	0,2	0,021	<0,01	0,30	105	314	<0,05	4	0,04	0,3	<0,01	2	<0,5		
29-ago-12	23	8,9	8,06	8	1,0	0,14	0,01	<0,01	0,3	0,018	<0,01	0,32	116	310	<0,05	3	<0,02	0,1	<0,5	1	<0,5	<1	<10
27-set-12	21	9,2	8,40	6	1,1	0,12	0,03	<0,01	0,5	0,040	<0,01	<0,05	108	316	<0,05	3	<0,02	0,3	<0,5	1	<0,5	<1	<10
16-ott-12	16,5	8,8	8,14	10	1,2	0,28	0,02	<0,01	0,1	0,003	<0,01	<0,05	104	314	<0,05	3	<0,02	0,3	<0,5	1	<0,5	<1	<10
30-nov-12	7	8,6	8,18	9	1,3	0,30	0,02	<0,01	0,1	0,002	<0,01	<0,05	52	312	<0,05	4	<0,02	0,3	<0,5	1	<0,5	<1	<10
13-dic-12	5	11,0	8,30	7	1,0	0,10	0,02	<0,01	0,2	0,004	<0,01	0,30	49	316	<0,05	5	<0,02	0,3	<0,5	1	<0,5	<1	<10

La stazione è posta a valle dell'abitato e della zona industriale di Ascoli Piceno e l'andamento dei parametri chimico-fisici nell'ultimo triennio, anche in questo caso, non presenta particolari criticità né variazioni. I valori del parametro cloro pari a 0.01 e 0.02 riscontrati sia nel 2010 che nel 2011 devono non sono considerati superamenti in quanto il valore limite varia a seconda del pH e della Temperatura, come

definito dalla legge. L'unico superamento si è avuto in data 26.2.2011, ma anche questo non comporta il declassamento in quanto è previsto il rispetto del limite per il 95% dei campioni prelevati.

Le sostanze azotate, il BOD5, il pH, l'ossigeno disciolto con valori di concentrazione prossimi al valore guida definito dalla normativa vigente, sono rivelatori di un corpo idrico in buono stato.

Questa stazione mantiene costantemente le caratteristiche necessarie al sostentamento delle specie ciprinicole. I valori dell'azoto ammoniacale risultano, in linea di massima, conformi ai valori guida per le acque ciprinicole, non registrando valori di concentrazione al di sopra di quello imperativo definito dalla normativa (1 mg/l NH₄).

Le temperature registrate non mostrano valori al di sopra di 28 °C, sebbene si osservano variazioni non trascurabili (variazione tra temperatura massima e quella minima superiore a 3 °C).

Nel triennio di monitoraggio i valori relativi a temperatura dell'acqua, ossigeno disciolto, BOD5 e materiali in sospensione risultano in linea con i valori guida tabellari per le acque idonee alla vita dei pesci ciprinicoli. I parametri che determinano l'assegnazione alla classe ciprinicola sono l'azoto ammoniacale e l'ammoniaca non ionizzata. Anche per questa stazione sono da segnalare valori di fosforo e tensioattivi la cui concentrazione registra alcuni superamenti rispetto ai valori guida definiti dalla normativa.

Stazione 1/FV

Corso d'acqua Fluvione

Comune Ascoli Piceno

Località Mozzano – ponte bivio per Roccafluvione

Classificazione 2010: Acque CIPRINICOLE

Data	Temp. acqua °C	Ossigeno disciolto mg/l	pH	Solidi in sospensione mg/l	BOD5 (O2) mg/l	Fosforo totale (P) mg/l	Azoto nitroso (NO2) mg/l	Fenoli (C6H5O H) µg/l	NH4 mg/l	NH3 mg/l	Cloro (HClO) mg/l	Tensioattivi (MBAS) mg/l	Cloruri (Cl) mg/l	Durezza totale (CaCO3) mg/l	Oli minerali mg/l	Arsenico (As) µg/l	Cadmio (Cd) µg/l	Cromo (Cr) µg/l	Mercurio (Hg) µg/l	Nichel (Ni) µg/l	Piombo (Pb) µg/l	Rame (Cu) µg/l	Zinco (Zn) µg/l
20-gen-10	4	13,9	8,3	5	1,5	<0,05	<0,01	<0,01	0,1	0,002	<0,01	<0,05	21,3	272	<0,05	<1	<0,02	0,5	<0,5	1	0,6	1	<10
02-mar-10	10	12,6	8,3	4	0,9	<0,05	<0,01	<0,01	<0,1	0,001	<0,01	<0,05	3,5	240	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	<1	<0,5	1	<10
22-mar-10	10	11,8	8,3	20	1,5	0,12	<0,01	<0,01	0,1	0,003	<0,01	<0,05	11,5	248	<0,05	<1	<0,02	0,7	<0,5	<1	<0,5	1	<10
21-apr-10	12	12,1	8,2	6	1,0	<0,05	<0,01	<0,01	0,1	0,003	<0,01	<0,05	11,0	264	<0,05	<1	<0,02	0,4	<0,5	<1	1,2	1	<10
24-mag-10	14	11,3	8,5	5	1,0	<0,05	<0,01	<0,01	0,1	0,007	<0,01	<0,05	11,0	248	<0,05	<1	<0,02	0,3	<0,5	1	<0,5	1	<10
25-giu-10	16	8,7	8,4	7	0,7	<0,05	<0,01	<0,01	<0,1	0,003	0,01	<0,05	13,7	252	<0,05	<1	<0,02	0,4	<0,5	5	<0,5	1	<10
07-lug-10	20	9,6	8,5	27	2,2	0,05	<0,01	<0,01	0,1	0,009	<0,01	<0,05	13	236	<0,05	<1	<0,02	1	<0,5	2	1	2	10
30-ago-10	22	9,1	8,5	2	1,3	<0,05	<0,01	<0,01	0,2	0,018	<0,01	<0,05	19,1	232	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	<1	2,5	2	10
04-ott-10	15	8,2	8,4	2	1,0	0,11	<0,01	<0,01	0,4	0,021	<0,01	0,06	22,6	230	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	1	0,9	3	10
21-ott-10	11	10,6	8,3	9	1,0	0,08	<0,01	<0,01	0,2	0,006	0,01	<0,05	25,6	268	<0,05	<1	<0,02	0,4	<0,5	<1	<0,5	2	10
08-nov-10	12	9,8	8,6	1	1,0	0,05	<0,01	<0,01	0,2	0,011	<0,01	<0,05	27,1	288	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	<1	<0,5	1	20
14-dic-10	2	15,9	8,6	1	0,9	<0,05	0,01	<0,01	0,2	0,007	<0,01	0,02	12	260	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	<1	<0,5	1	10

Classificazione 2011: Acque CIPRINICOLE

Data	Temp. acqua	Ossigeno disciolto	pH	Solidi in sospensione	BOD5 (O2)	Fosforo totale (P)	Azoto nitroso (NO2)	Fenoli (C6H5O H)	NH4	NH3	Cloro (HClO)	Tensioattivi (MBAS)	Cloruri (Cl)	Durezza totale (CaCO3)	Olii minerali	Arsenico (As)	Cadmio (Cd)	Cromo (Cr)	Mercurio (Hg)	Nichel (Ni)	Piombo (Pb)	Rame (Cu)	Zinco (Zn)
	°C	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
27-gen-11	4	14,3	8,4	1	1,0	<0,05	<0,01	<0,01	0,1	0,003	<0,01	<0,05	19	296	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	<1	<0,5	1	10
26-feb-11	5	12,2	8,4	14	1,8	0,08	<0,01	<0,01	0,1	0,002	<0,01	0,02	13	332	<0,05	<1	<0,02	0,4	<0,5	<1	<0,5	1	10
28-mar-11	10	9,1	8,4	6	1,5	<0,05	<0,01	<0,01	<0,1	0,002	<0,01	<0,05	12	264	<0,05	<1	<0,02	0,5	<0,5	1	<0,5	1	<10
12-apr-11	12	12,1	8,2	3	0,8	<0,05	<0,01	<0,01	0,1	0,004	<0,01	<0,05	13,0	264	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	<1	1	<1	<10
11-mag-11	13	11,5	8,3	2	1,8	<0,05	<0,01	<0,01	0,1	0,004	<0,01	<0,05	14,0	260	<0,05	<1	<0,02	0,3	<0,5	<1	1,1	1	20
09-giu-11	18	9,2	8,3	2	1,0	<0,05	<0,01	<0,01	0,1	0,006	<0,01	<0,05	13	248	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	<1	<0,5	1	20
14-lug-11	23	8,0	8,2	10	1,8	0,05	0,01	<0,01	<0,1	0,004	<0,01	<0,05	75	228	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,01	<1	<0,5		
29-ago-11	19	7,8	8,1	2	0,8	0,11	<0,01	<0,01	0,3	0,014	<0,01	<0,05	23	224	<0,05	1	<0,02	0,3	<0,01	1	<0,5		
15-set-11	20	7,0	8,1	6	0,8	0,09	0,01	<0,01	0,1	0,004	<0,01	<0,05	32	220	<0,05	1	<0,02	0,5	<0,01	1	<0,5		
10-ott-11	15	8,6	8,1	8	1,0	0,1	0,01	<0,01	0,2	0,006	<0,01	<0,05	79	218	<0,05	<1	<0,02	ILD	ILD	<1	<0,5		
10-nov-11	13	9,1	8,3	4	0,8	0,33	0,01	<0,01	0,4	0,017	<0,01	<0,05	33	330	<0,05	<1	<0,02	0,1	ILD	<1	<0,5		
14-dic-11	8	9,9	8,2	5	0,8	0,08	0,01	<0,01	0,2	0,005	<0,01	<0,05	34	332	<0,05	<1	<0,02	0,3	ILD	1	<0,5		

Classificazione 2012:Acque CIPRINICOLE

Data	Temp. acqua	Ossigeno disciolto	pH	Solidi in sospensione	BOD5 (O2)	Fosforo totale (P)	Azoto nitroso (NO2)	Fenoli (C6H5O H)	NH4	NH3	Cloro (HClO)	Tensioattivi (MBAS)	Cloruri (Cl)	Durezza totale (CaCO3)	Olii minerali	Arsenico (As)	Cadmio (Cd)	Cromo (Cr)	Mercurio (Hg)	Nichel (Ni)	Piombo (Pb)	Rame (Cu)	Zinco (Zn)
	°C	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
10-gen-12	2	8,9	8,3	2	1,0	0,17	0,01	<0,01	0,3	0,006	<0,01	<0,05	25	296	<0,05	<1	<0,02	0,4	0,03	1	<0,5		
28-feb-12	5	8,8	8,4	3	0,8	<0,05	0,02	<0,01	0,2	0,005	<0,01	<0,05	20	294	<0,05	<1	<0,02	0,2	ILD	1	<0,5		
28-mar-12	12	9,0	8,5	5	0,9	0,2	0,01	<0,01	0,1	0,004	<0,01	<0,05	15	300	<0,05	<1	<0,02	0,4	0,01	1	<0,5		
19-apr-12	12	10,6	8,3	2	1,0	0,15	0,01	<0,01	0,1	0,003	<0,01	<0,05	13,0	302	<0,05	<1	<0,02	0,3	ILD	1	<0,5		
09-mag-12	18	10,2	8,4	8	0,9	0,05	0,01	<0,01	0,2	0,016	<0,01	<0,05	16,0	300	<0,05	<1	<0,02	0,2	0,01	1	<0,5		
20-giu-12	25,5	8,9	8,5	10	1,2	0,18	0,01	<0,01	0,2	0,027	<0,01	<0,05	19	294	<0,05	1	<0,02	0,3	ILD	1	<0,5		
09-lug-12	23	8,9	8,4	4	1,1	0,12	<0,01	<0,01	0,8	0,065	<0,01	0,74	25	300	<0,05	1	0,02	0,3	ILD	1	<0,5		
29-ago-12	22	10,0	8,3	2	1,3	0,14	0,01	<0,01	0,4	0,024	<0,01	0,8	29	302	<0,05	<1	<0,02	0,3	<0,5	1	<0,5	<1	<10
27-set-12	17	8,9	8,6	3	0,9	0,06	0,01	<0,01	0,3	0,024	<0,01	<0,05	22	310	<0,05	1	<0,02	0,4	<0,5	1	<0,5	<1	<10
16-ott-12	14,5	9,1	8,3	13	0,9	0,13	0,03	<0,01	0,1	0,004	<0,01	<0,05	26	312	<0,05	<1	<0,02	ILD	<0,5	<1	<0,5	<1	<10
30-nov-12	5,5	8,5	8,4	5	0,9	0,15	<0,01	<0,01	0,1	0,002	<0,01	<0,05	14	310	<0,05	<1	<0,02	0,1	<0,5	<1	<0,5	<1	<10
13-dic-12	3	11,8	8,1	2	0,9	<0,05	0,01	<0,01	0,1	0,001	<0,01	0,2	18	310	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	<1	<0,5	<1	<10

I dati del monitoraggio confermano che le acque del torrente sono idonee al mantenimento della vita acquatica per specie meno esigenti (acque ciprinicole).

L’assegnazione della classe, in base ai criteri di classificazione previsti, è determinata in particolare dai parametri azoto ammoniacale ed ammoniaca non ionizzata.

Non si registrano valori di temperatura al di sopra di 28 °C.

Stazione 2/CS

Corso d’acqua Castellano

Comune Ascoli Piceno

Località Cartiera Papale

Classificazione 2010: Non monitorato

Classificazione 2011: Acque CIPRINICOLE

Data	Temp. acqua	Ossigeno disciolto	pH	Solidi in sospensione	BOD5 (O2)	Fosforo totale (P)	Azoto nitroso (NO2)	Fenoli (C6H5O H)	NH4	NH3	Cloro (HClO)	Tensioattivi (MBAS)	Cloruri (Cl)	Durezza totale (CaCO3)	Olii minerali	Arsenico (As)	Cadmio (Cd)	Cromo (Cr)	Mercurio (Hg)	Nichel (Ni)	Piombo (Pb)	Rame (Cu)	Zinco (Zn)
	°C	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
28-feb-11	10	11,0	8,2	19	1,0	<0,05	<0,01	<0,01	<0,1	0,001	<0,01	<0,05	22	324	<0,05	8	<0,02	0,2	<0,5	1	0,9	7	10
25-mar-11	13	8,4	7,8	10	1,0	<0,05	<0,01	<0,01	<0,1	0,001	0,02	0,02	22	316	<0,05	9	<0,02	0,4	<0,5	2	1,6	1	<10
14-apr-11	12	11,4	7,8	16	0,9	<0,05	<0,01	<0,01	<0,1	0,001	<0,01	<0,05	131	376	<0,05	11	<0,02	0,2	<0,5	2	1	<1	<10
19-mag-11	16	9,6	7,8	21	1,0	<0,05	<0,01	<0,01	<0,1	0,001	<0,01	<0,05	33,0	310	<0,05	10	<0,02	ILD	<0,5	1	0,9	1	<10
18-lug-11	26	8,3	7,7	4	1,2	<0,05	0,1	<0,01	0,2	0,007	<0,01	<0,05	47,0	469	<0,05	15	<0,02	ILD	0,01	<1	<0,5		
18-lug-11	20	8,6	7,8	2	0,8	<0,05	0,01	<0,01	0,3	0,008	<0,01	<0,05	146	496	<0,05	16	<0,02	ILD	0,01	<1	<0,5		
30-ago-11	18	8,4	8,0	1	0,9	<0,05	<0,01	<0,01	0,1	0,003	<0,01	<0,05	36	496	<0,05	10	<0,02	ILD	ILD	<1	<0,5		
14-set-11	19	8,7	7,7	3	0,7	<0,05	<0,01	<0,01	0,2	0,005	<0,01	<0,05	370	480	<0,05	12	<0,02	ILD	ILD	<1	<0,5		
06-ott-11	16	8,7	8,1	1	0,9	0,05	<0,01	<0,01	0,1	0,003	<0,01	<0,05	35	492	<0,05	10	<0,02	ILD	ILD	<1	<0,5		
08-nov-11	14	8,8	7,8	2	1,0	<0,05	0,03	<0,01	0,1	0,002	<0,01	<0,05	31	496	<0,05	12	<0,02	ILD	ILD	1	<0,5		
19-dic-11	9	9,1	7,9	2	1,0	<0,05	0,02	<0,01	0,3	0,005	<0,01	<0,05	32	300	<0,05	10	<0,02	0,3	ILD	<1	<0,5		

Classificazione 2012:Acque CIPRINICOLE

Data	Temp. acqua	Ossigeno disciolto	pH	Solidi in sospensione	BOD5 (O2)	Fosforo totale (P)	Azoto nitroso (NO2)	Fenoli (C6H5O H)	NH4	NH3	Cloro (HClO)	Tensioattivi (MBAS)	Cloruri (Cl)	Durezza totale (CaCO3)	Olii minerali	Arsenico (As)	Cadmio (Cd)	Cromo (Cr)	Mercurio (Hg)	Nichel (Ni)	Piombo (Pb)	Rame (Cu)
	°C	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
23-gen-12	7	9,5	8,1	3	0,9	<0,05	<0,01	<0,01	0,2	0,003	<0,01	<0,05	32	490	<0,05	9	<0,02	0,3	ILD	<1	<0,5	
20-feb-12	10	7,0	7,8	4	1,1	0,05	<0,01	<0,01	<0,1	0,001	<0,01	<0,05	28	482	<0,05	20,8	<0,02	0,1	0,03	1	<0,5	
29-mar-12	13	9,0	8,2	2	1,1	0,06	<0,01	<0,01	0,2	0,007	<0,01	<0,05	25	480	<0,05	17,7	<0,02	0,1	ILD	1	<0,5	
11-apr-12	13	9,8	7,9	3	1,0	<0,05	<0,01	<0,01	0,1	0,002	<0,01	<0,05	22,0	492	<0,05	14,2	<0,02	0,1	ILD	1	<0,5	
16-mag-12	15	9,5	8,1	2	1,1	<0,05	<0,01	<0,01	0,3	0,009	<0,01	<0,05	28,0	492	<0,05	10,7	<0,02	ILD	ILD	1	<0,5	
28-giu-12	19	9,2	8,0	1	1,0	<0,05	<0,01	<0,01	0,8	0,030	<0,01	<0,05	34	482	<0,05	13,4	0,02	0,3	ILD	1	<0,5	
17-lug-12	18	8,8	8,1	1	1,1	<0,05	<0,01	<0,01	0,3	0,012	<0,01	<0,05	32	480	<0,05	13,9	0,03	ILD	ILD	1	<0,5	
30-ago-12	19	8,9	8,0	2	1,0	<0,05	<0,01	<0,01	0,3	0,011	<0,01	<0,05	31	486	<0,05	10,1	<0,02	ILD	<0,5	<1	<0,5	<1
20-set-12	16	9,2	7,5	4	0,9	<0,05	0,01	<0,01	0,1	0,001	<0,01	<0,05	63	478	<0,05	11,5	<0,02	ILD	<0,5	<1	<0,5	<1
30-ott-12	11	9,2	8,2	3	1,0	<0,05	<0,01	<0,01	0,5	0,012	<0,01	<0,05	31	476	<0,05	10	<0,02	ILD	<0,5	<1	<0,5	<1
30-nov-12	10	8,2	8,1	5	1,0	<0,05	0,01	<0,01	0,2	0,004	<0,01	<0,05	27	472	<0,05	11,6	<0,02	ILD	<0,5	<1	<0,5	<1
13-dic-12	8	9,7	8,2	2	0,8	<0,05	<0,01	<0,01	0,1	0,002	<0,01	<0,05	28	474	<0,05	9,7	<0,02	0,1	<0,5	<1	<0,5	<1

Stazione 3/CS

Corso d'acqua Castellano

Comune Ascoli Piceno

Località Sotto molini prima della confluenza

Classificazione 2010: Non monitorato

Classificazione 2011: parzialmente monitorato

Data	Temp. acqua	Ossigeno disciolto	pH	Solidi in sospensione	BOD5 (O2)	Fosforo totale (P)	Azoto nitroso (NO2)	Fenoli (C6H5O H)	NH4	NH3	Cloro (HClO)	Tensioattivi (MBAS)	Cloruri (Cl)	Durezza totale (CaCO3)	Olii minerali	Arsenico (As)	Cadmio (Cd)	Cromo (Cr)	Mercurio (Hg)	Nichel (Ni)	Piombo (Pb)	Rame (Cu)	Zinco (Zn)
	°C	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
03-feb-11	9	11,1	8,10	2	1	<0,05	<0,01	<0,01	<0,1	0,001	<0,01	<0,05	34	348	<0,05	9	<0,02	ILD	<0,5	1	<0,5	1	10
13-giu-11	17	9,4	7,79	8	1	0,05	<0,01	<0,01	<0,1	0,001	<0,01	<0,05	41	360	<0,05	56	<0,02	ILD	<0,5	<1	<0,5	1	<10
30-ago-11	18	8,3	7,92	1	1	<0,05	<0,01	<0,01	0,1	0,003	<0,01	<0,05	27	470	<0,05	10,3	<0,02	ILD	0,01	1	<0,5		
14-set-11	19	8,8	7,72	4	0,8	<0,05	<0,01	<0,01	0,2	0,005	<0,01	<0,05	37	490	<0,05	12,9	<0,02	ILD	ILD	1	<0,5		
06-ott-11	15	8,7	8,03	1	1	0,05	<0,01	<0,01	0,6	0,017	<0,01	<0,05	34	480	<0,05	12	<0,02	ILD	ILD	1	<0,5		
08-nov-11	14	8,8	7,80	5	0,9	<0,05	<0,01	<0,01	0,1	0,002	<0,01	<0,05	32	470	<0,05	11,8	<0,02	ILD	ILD	1	<0,5		
19-dic-11	9	9,5	7,95	3	0,9	<0,05	<0,01	<0,01	0,2	0,003	<0,01	<0,05	32	302	<0,05	9,5	<0,02	ILD	ILD	<1	<0,5		

Classificazione 2012: Acque CIPRINICOLE

Data	Temp. acqua	Ossigeno disciolto	pH	Solidi in sospensione	BOD5 (O2)	Fosforo totale (P)	Azoto nitroso (NO2)	Fenoli (C6H5O H)	NH4	NH3	Cloro (HClO)	Tensioattivi (MBAS)	Cloruri (Cl)	Durezza totale (CaCO3)	Olii minerali	Arsenico (As)	Cadmio (Cd)	Cromo (Cr)	Mercurio (Hg)	Nichel (Ni)	Piombo (Pb)	Rame (Cu)	Zinco (Zn)
	°C	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
20-feb-12	9	7,5	7,8	5	1,0	<0,05	<0,01	<0,01	0,2	0,003	<0,01	<0,05	32	494	<0,05	15,7	<0,02	ILD	0,01	<1	<0,5		
29-mar-12	14	7,9	8,2	3	1,1	0,05	<0,01	<0,01	0,7	0,026	<0,01	<0,05	26	492	<0,05	13,3	<0,02	0,5	0,02	1	<0,5		
11-apr-12	13	9,3	7,9	2	1,1	<0,05	<0,01	<0,01	0,2	0,005	<0,01	<0,05	23	480	<0,05	14,3	<0,02	0,1	ILD	1	<0,5		
16-mag-12	14	9,6	8,1	2	0,9	<0,05	<0,01	<0,01	0,2	0,006	<0,01	<0,05	28,0	490	<0,05	11,1	0,02	ILD	ILD	1	<0,5		
28-giu-12	18	8,0	7,9	3	1,0	<0,05	<0,01	<0,01	<0,1	0,002	<0,01	<0,05	34,0	488	<0,05	13,7	0,03	ILD	ILD	1	<0,5		
17-lug-12	18	9,0	8,0	2	0,9	<0,05	<0,01	<0,01	0,3	0,012	<0,01	<0,05	30	490	<0,05	<1	<0,02	ILD	ILD	<1	<0,5		
30-ago-12	19	8,8	8,0	3	1,0	<0,05	<0,01	<0,01	0,3	0,012	<0,01	<0,05	31	488	<0,05	10	<0,02	ILD	<0,5	<1	0,5	<1	<10
20-set-12	16	9,0	7,7	3	1,1	<0,05	<0,01	<0,01	0,4	0,007	<0,01	<0,05	93	486	<0,05	12	<0,02	ILD	<0,5	<1	<0,5	<1	<10
30-ott-12	11	8,9	8,2	4	1,0	<0,05	0,01	<0,01	0,2	0,005	<0,01	<0,05	30	484	<0,05	12	<0,02	ILD	<0,5	<1	<0,5	<1	<10
30-nov-12	5	8,2	8,0	6	1,1	<0,05	0,01	<0,01	0,2	0,002	<0,01	<0,05	27	480	<0,05	12	<0,02	ILD	<0,5	<1	0,5	<1	<10
13-dic-12	9	9,8	8,3	6	0,9	<0,05	<0,01	<0,01	0,1	0,003	<0,01	<0,05	28	488	<0,05	10	<0,02	ILD	<0,5	<1	<0,5	<1	<10



Il torrente Castellano è lungo circa 40 Km ed è il principale affluente di destra del fiume Tronto. All'altezza del borgo medievale di Castel Trosino, il torrente è sbarrato da una diga artificiale ad uso idroelettrico, che origina il lago di Talvacchia.

Le stazioni sono poste a valle della diga (2/CS) e prima dell'immissione delle sue acque sul fiume Tronto (cartiera Papale) (3/CS).

I dati a disposizione mettono in evidenza che l'andamento dei parametri chimico-fisici come pH, l'ossigeno disciolto e la durezza, negli ultimi anni non presenta particolari criticità, coerentemente con le caratteristiche delle acque del bacino stesso e in linea con l'assenza di particolari impatti antropici.

Le sostanze azotate così come il BOD5, prossimi al valore guida definito dalla normativa vigente, sono rivelatori di un corpo idrico in buono stato, che non ha subito una significativa contaminazione.

La temperatura segue lo stesso andamento negli anni; i dati registrati non mostrano la presenza di particolari oscillazioni, attestandosi sui valori intorno a quelli guida per le acque ciprinicole.

La sua particolare posizione permette al torrente di accogliere le acque provenienti da una sorgente di acqua salmacina che sgorga da una roccia nel insediamento di Castel Trosino, conferendoli una colorazione verdastra.



I dati della temperatura mostrano valori al di sotto del valore imperativo definito per le acque salmonicole, anche se la variazione, intesa come differenze tra il valore minimo e massimo misurato, sono al di sopra di 1,5 °C

Per quanto riguarda l'azoto ammoniacale non si osservano elevate concentrazioni, tranne qualche eccezione, riconducibile con molta probabilità ad eventi meteorici localizzati.

Il trend delle concentrazioni dell'azoto ammoniacale mostrano valori medi in linea con quello guida indicato per le acque ciprinicole (0,2 mg/l NH4).

La situazione generale è costante quanto insolita per i valori di concentrazione riscontrati per il parametro "Arsenico", che si attesta sul valore medio di 13 µg/l, non associato ad uno stato generale di non buono, visto che gli altri parametri sono tutti conformi per supportare comunità animali più esigenti qualitativamente (salmonidi) o meno esigenti (ciprinidi).

Si fa presente che il tenore di Arsenico presente nelle acque del torrente Castellano è nota dagli anni 90, come documentata da una relazione effettuata dal Dipartimento a seguito di un'indagine conoscitiva del fenomeno. La presenza delle acque di sostanze come l'arsenico, boro e mercurio non è dovuto soltanto ad inquinamento antropico ma possono essere disciolte naturalmente nell'acqua che circola in rocce come quelle vulcaniche alcali-potassiche del quaternario dell'Italia centrale.

ASTA FLUVIALE ASO

Stazione 2/AS

Corso d'acqua Aso

Comune Comunanza

Località 1 km a valle diga Gerosa

Classificazione 2010: Acque Ciprinicole

Data	Temp. acqua	Ossigeno disciolto	pH	Solidi in sospensione	BOD5 (O2)	Fosforo totale (P)	Azoto nitroso (NO2)	Fenoli (C6H5O H)	NH4	NH3	Cloro (HClO)	Tensioattivi (MBAS)	Cloruri (Cl)	Durezza totale (CaCO3)	Olii minerali	Arsenico (As)	Cadmio (Cd)	Cromo (Cr)	Mercurio (Hg)	Nichel (Ni)	Piombo (Pb)	Rame (Cu)	Zinco (Zn)
	°C	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
18-feb-10	8	12,9	8,3	4	0,5	<0,05	<0,01	<0,01	<0,1	0,002	<0,01	<0,05	14	208	<0,05	<1	<0,02	<0,2	<0,5	<1	<0,5	1	<10
18-mar-10	9	12,8	8,4	3	0,8	<0,05	<0,01	<0,01	1,4	0,051	<0,01	<0,05	6	224	<0,05	<1	<0,02	0,6	<0,5	<1	<0,5	1	<10
07-apr-10	8	12,6	8,4	5	1,9	<0,05	<0,01	<0,01	<0,1	0,002	<0,01	<0,05	7	208	<0,05	<1	<0,02	<0,2	<0,5	<1	0,8	2	<10
25-mag-10	14	12,1	8,3	1	1,2	<0,05	<0,01	<0,01	<0,1	0,002	<0,01	<0,05	5	208	<0,05	<1	<0,02	<0,2	<0,5	<1	<0,5	<1	10
08-giu-10	11	11,3	8,3	2	0,9	<0,05	<0,01	<0,01	0,1	0,003	<0,01	<0,05	7	196	<0,05	<1	<0,02	0,3	<0,5	1	<0,5	1	10
14-lug-10	11	11,3	8,3	4	0,9	<0,05	<0,01	<0,01	<0,1	0,001	<0,01	<0,05	6	200	<0,05	<1	<0,02	<0,2	<0,5	<1	<0,5	1	<10
23-ago-10	13	12,1	8,3	1	3,1	0,57	<0,01	<0,01	0,5	0,022	<0,01	<0,05	6	192	<0,05	<1	<0,02	0,3	<0,5	1	<0,5	1	20
14-set-10	14	10,9	8,3	2	2,6	<0,05	0,01	<0,01	<0,1	0,002	<0,01	<0,05	8	194	<0,05	<1	<0,02	<0,2	<0,5	<1	<0,5	<1	40
12-ott-10	13	10,0	8,5	2	2,0	<0,05	0,02	<0,01	0,4	0,031	<0,01	<0,05	7	192	<0,05	<1	<0,02	<0,2	<0,5	<1	<0,5	2	10
10-nov-10	11	9,6	6,9	2	0,9	<0,05	<0,01	<0,01	<0,1	0,000	<0,01	0,16	5	164	<0,05	<1	<0,02	<0,2	<0,5	<1	<0,5	<1	<10
20-dic-10	7	10,7	8,5	2	1,0	<0,05	0,01	<0,01	<0,1	0,002	<0,01	<0,05	8	168	<0,05	<1	<0,02	<0,2	<0,5	<1	<0,5	<1	10

Classificazione 2011: Acque CIPRINICOLE

Data	Temp. acqua	Ossigeno disciolto	pH	Solidi in sospensione	BOD5 (O2)	Fosforo totale (P)	Azoto nitroso (NO2)	Fenoli (C6H5O H)	NH4	NH3	Cloro (HClO)	Tensioattivi (MBAS)	Cloruri (Cl)	Durezza totale (CaCO3)	Olii minerali	Arsenico (As)	Cadmio (Cd)	Cromo (Cr)	Mercurio (Hg)	Nichel (Ni)	Piombo (Pb)	Rame (Cu)	Zinco (Zn)
	°C	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
18-gen-11	8	13,0	8,4	1	0,5	<0,05	0,01	<0,01	0,1	0,004	<0,01	0,02	5	172	<0,05	<1	<0,02	<0,2	<0,5	<1	<0,5	2	<10
16-feb-11	8	11,4	8,4	1	1,5	<0,05	<0,01	<0,01	<0,1	0,002	<0,01	0,02	6	200	<0,05	<1	<0,02	<0,2	<0,5	<1	<0,5	2	10
15-mar-11	10	10,9	8,3	2	0,5	<0,05	0,01	<0,01	0,1	0,003	<0,01	<0,05	7	200	<0,05	<1	<0,02	1,1	<0,5	1	<0,5	1	<10
04-apr-11	10	10,2	8,4	2	0,8	0,05	0,01	<0,01	0,2	0,008	<0,01	<0,05	7	204	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	<1	1,2	<1	<10
09-mag-11	13	11,0	8,3	2	1,0	<0,05	<0,01	<0,01	<0,1	0,002	<0,01	<0,05	5	184	<0,05	<1	<0,02	0,6	<0,5	<1	0,9	6	10
07-giu-11	11	10,1	8,2	2	0,9	0,06	<0,01	<0,01	0,1	0,004	<0,01	<0,05	6	196	<0,05	<1	<0,02	<0,2	<0,5	<1	<0,5	3	10
12-lug-11	18	9,7	8,3	4	0,8	<0,05	0,01	<0,01	0,2	0,014	<0,01	<0,05		200	<0,05	<1	<0,02	0,5	0,01	1	0,98		
01-ago-11	17	10,0	8,1	4	0,7	<0,05	<0,01	<0,01	<0,1	0,001	<0,01	<0,05	5	180	<0,05	<1	<0,02	0,2	0,01	1	<0,5		
12-set-11	16	8,2	8,2	2	0,8	<0,05	0,01	<0,01	0,2	0,008	<0,01	<0,05	5	200	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,01	1	<0,5		
05-ott-11	15	8,2	8,2	1	0,8	0,12	0,01	<0,01	0,1	0,004	<0,01	<0,05	4	210	<0,05	1	<0,02	0,2	0,06	1	<0,5		
17-nov-11	11	8,3	8,3	1	0,8	0,12	<0,01	<0,01	0,1	0,003	<0,01	<0,05	9	196	<0,05	<1	<0,02	0,1	<0,01	<1	<0,5		
05-dic-11	12	8,3	8,2	2	15,0	0,05	0,01	<0,01	0,2	0,005	<0,01	<0,05	4	200	<0,05	1	<0,02	0,2	<0,01	<1	<0,5		

Classificazione 2012: Acque CIPRINICOLE

Data	Temp. acqua	Ossigeno disciolto	pH	Solidi in sospensione	BOD5 (O2)	Fosforo totale (P)	Azoto nitroso (NO2)	Fenoli (C6H5O H)	NH4	NH3	Cloro (HClO)	Tensioattivi (MBAS)	Cloruri (Cl)	Durezza totale (CaCO3)	Olii minerali	Arsenico (As)	Cadmio (Cd)	Cromo (Cr)	Mercurio (Hg)	Nichel (Ni)	Piombo (Pb)	Rame (Cu)	Zinco (Zn)
	°C	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
18-gen-12	5	9,3	8,3	1	0,5	<0,05	0,01	<0,01	0,4	0,008	<0,01	<0,05	4	172	<0,05	<1	<0,02	0,1	<0,01	<1	<0,5		
24-feb-12	5	9,0	8,2	3	1,0	<0,05	<0,01	<0,01	<0,1	0,001	<0,01	<0,05	4	170	<0,05	<1	<0,02	0,1	<0,01	<1	<0,5		
21-mar-12	11	9,4	8,4	2	1,1	0,05	0,01	<0,01	0,1	0,004	<0,01	<0,05	5	174	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,01	<1	<0,5		
27-apr-12	12	9,3	8,5	2	0,9	<0,05	0,01	<0,01	0,1	0,005	<0,01	<0,05	6	174	<0,05	<1	<0,02	0,1	<0,01	<1	<0,5		
23-mag-12	10	10,0	8,3	2	0,6	<0,05	0,01	<0,01	<0,1	0,001	<0,01	<0,05	4	176	<0,05	<1	0,01	0,2	<0,01	1	<0,5		
27-giu-12	19	9,0	8,4	2	1,0	<0,05	<0,01	<0,01	0,2	0,017	<0,01	<0,05	6	180	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,01	1	<0,5		
12-lug-12	16	9,9	8,4	1	0,8	<0,05	<0,01	<0,01	0,2	0,012	<0,01	<0,05	5	182	<0,05	<1	<0,02	<0,2	<0,01	<1	<0,5		
22-ago-12	16	8,8	8,4	2	0,9	<0,05	0,01	<0,01	0,2	0,011	<0,01	<0,05	4	180	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	<1	<0,5	<1	<10
25-set-12	12	8,7	8,5	2	1,2	<0,05	<0,01	<0,01	0,2	0,009	<0,01	<0,05	19	182	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	<1	<0,5	<1	<10
23-ott-12	15	8,5	7,6	5	0,8	<0,05	<0,01	<0,01	0,1	0,001	<0,01	<0,05	4	188	<0,05	1	<0,02	0,2	<0,5	<1	<0,5	<1	<10
29-nov-12	11	9,1	8,4	2	0,9	<0,05	0,01	<0,01	0,1	0,004	<0,01	<0,05	45	182	<0,05	<1	<0,02	0,1	<0,5	<1	<0,5	<1	<10
17-dic-12	9	9,8	8,5	4	0,8	<0,05	0,01	<0,01	0,1	0,004	<0,01	<0,05	5	180	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	<1	<0,5	<1	<10

La stazione caratterizza il tratto di fiume a valle dello sbarramento artificiale, ad uso idroelettrico, che origina il lago di Gerosa.

I dati del monitoraggio confermano che le acque sono idonee al mantenimento della vita acquatica dei ciprinidi. Dall'andamento dei parametri chimico-fisici come pH, l'ossigeno disciolto e la durezza, negli ultimi anni non si evidenzia la presenza di particolari criticità, coerentemente con le caratteristiche delle acque e delle pressioni antropiche che caratterizzano l'area oggetto d'indagine.

Le sostanze azotate così come il BOD5, il fosforo totale e i tensioattivi anionici prossimi al valore guida definito dalla normativa vigente per acque ciprinicole, sono rivelatori di un corpo idrico in buono stato, che non ha subito una significativa contaminazione.

Le temperature registrate non mostrano valori al di sopra di 28 °C, sebbene si osservano variazioni non trascurabili.

ASTA FLUVIALE TENNA

Stazione 1/TN

Corso d'acqua Tenna

Comune Montefortino

Località 20 m captazione sorgente Tinnea

Classificazione 2010: Acque **SALMONICOLE**

Data	Temp. acqua	Ossigeno disciolto	pH	Solidi in sospensione	BOD5 (O2)	Fosforo totale (P)	Azoto nitroso (NO2)	Fenoli (C6H5O H)	NH4	NH3	Cloro (HClO)	Tensioattivi (MBAS)	Cloruri (Cl)	Durezza totale (CaCO3)	Olii minerali	Arsenico (As)	Cadmio (Cd)	Cromo (Cr)	Mercurio (Hg)	Nichel (Ni)	Piombo (Pb)	Rame (Cu)	Zinco (Zn)
	°C	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
25-gen-10	6	12,3	8,2	2	1,6	<0,05	<0,01	<0,01	<0,1	0,001	<0,01	<0,05	7,1	164	<0,05	<1	<0,02	<0,2	<0,5	<1	<0,5	<1	<10
22-feb-10	8	12,1	8,2	4	1,0	<0,05	0,32	<0,01	<0,1	0,001	<0,01	<0,05	3,5	164	<0,05	<1	<0,02	<0,2	<0,5	<1	<0,5	3	<10
16-mar-10	8	11,7	8,2	2	1,8	<0,05	<0,01	<0,01	<0,1	0,001	0,01	<0,05	3,8	176	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	<1	<0,5	<1	<10
28-apr-10	13	11,1	8,3	9	1,9	<0,05	<0,01	<0,01	<0,1	0,002	<0,01	<0,05	3,5	164	<0,05	<1	<0,02	<0,2	<0,5	<1	<0,5	<1	<10
26-mag-10	12	11,4	8,3	1	1,0	<0,05	<0,01	<0,01	<0,1	0,002	<0,01	<0,05	3,5	156	<0,05	<1	<0,02	<0,2	<0,5	<1	<0,5	<1	<10
14-giu-10	17	11,3	8,3	1	0,9	<0,05	<0,01	<0,01	<0,1	0,002	<0,01	<0,05	3,5	156	<0,05	<1	<0,02	<0,2	<0,5	<1	<0,5	<1	<10
22-lug-10	17	10,1	8,0	2	0,9	<0,05	<0,01	<0,01	<0,1	0,001	<0,01	<0,05	4,1	188	<0,05	<1	<0,02	<0,2	<0,5	<1	<0,5	1	<10
09-ago-10	18	10,4	8,2	2	0,8	<0,05	<0,01	<0,01	0,2	0,010	<0,01	<0,05	3,8	180	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	<1	<0,5	1	10
20-set-10	13	9,5	8,2	1	0,9	<0,05	<0,01	<0,01	0,2	0,008	<0,01	<0,05	3,8	182	<0,05	<1	<0,02	<0,2	<0,5	<1	<0,5	<1	10
14-ott-10	12	11,3	8,4	1	1,0	<0,05	<0,01	<0,01	<0,1	0,003	<0,01	<0,05	4,3	176	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	1	<0,5	<1	<10
23-nov-10	11	10,2	8,2	4	1,1	<0,05	<0,01	<0,01	0,1	0,002	<0,01	<0,05	4,6	180	<0,05	<1	<0,02	<0,2	<0,5	<1	<0,5	1	<10
09-dic-10	12	10,5	8,5	2	1,3	<0,05	<0,01	<0,01	0,1	0,005	<0,01	<0,05	3,7	168	<0,05	<1	<0,02	<0,2	<0,5	<1	<0,5	<1	10

Classificazione 2011: Acque **SALMONICOLE**

Data	Temp. acqua	Ossigeno disciolto	pH	Solidi in sospensione	BOD5 (O2)	Fosforo totale (P)	Azoto nitroso (NO2)	Fenoli (C6H5O H)	NH4	NH3	Cloro (HClO)	Tensioattivi (MBAS)	Cloruri (Cl)	Durezza totale (CaCO3)	Olii minerali	Arsenico (As)	Cadmio (Cd)	Cromo (Cr)	Mercurio (Hg)	Nichel (Ni)	Piombo (Pb)	Rame (Cu)	Zinco (Zn)
	°C	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
13-gen-11	10	10,2	8,3	2	1,5	<0,05	<0,01	<0,01	0,1	0,003	<0,01	<0,05	6,7	192	<0,05	<1	<0,02	<0,2	<0,5	<1	<0,5	1	<10
09-feb-11	10	11,7	8,2	5	1,2	<0,05	<0,01	<0,01	<0,1	0,001	<0,01	<0,05	4,5	188	<0,05	<1	<0,02	<0,2	<0,5	<1	0,7	1	<10
23-mar-11	9	8,4	8,2	42	0,9	<0,05	<0,01	<0,01	<0,1	0,001	<0,01	<0,05	4	176	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	<1	<0,5	1	<10
08-apr-11	12	10,8	8,3	2	0,8	<0,05	<0,01	<0,01	<0,1	0,002	<0,01	<0,05	8,5	160	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	<1	0,9	<1	<10
24-mag-11	11	8,8	8,2	1	0,9	<0,05	<0,01	<0,01	<0,1	0,003	<0,01	<0,05	3,7	200	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	<1	4,3	<1	10
01-lug-11	12	9,8	8,5	1	1,0	<0,05	<0,01	<0,01	0,2	0,025	<0,01	<0,05	4	178	<0,05	<1	<0,02	<0,2	<0,5	1	<0,5	1	<10
29-lug-11	13	8,9	8,0	16	0,8	<0,05	0,01	<0,01	0,1	0,002	<0,01	<0,05	4	180	<0,05	2	<0,02	0,5	<0,5	2	<0,5		
24-ago-11	13	10,8	8,3	2	0,8	<0,05	<0,01	<0,01	0,3	0,014	<0,01	<0,05	4	188	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	<1	<0,5		
12-set-11	13	9,6	7,9	2	0,8	<0,05	<0,01	<0,01	0,1	0,002	<0,01	<0,05	4	180	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	<1	<0,5		
24-ott-11	12	8,0	8,1	1	0,8	<0,05	<0,01	<0,01	0,2	0,004	<0,01	<0,05	4	160	<0,05	<1	<0,02	<0,2	<0,5	<1	<0,5		
15-nov-11	10	10,8	8,0	3	1,0	<0,05	<0,01	<0,01	0,1	0,002	<0,01	<0,05	4	162	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	<1	<0,5		
05-dic-11	10	9,3	8,1	2	1,4	<0,05	0,01	<0,01	0,1	0,002	<0,01	<0,05	5	164	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	<1	<0,5		

Classificazione 2012: Acque SALMONICOLE

Data	Temp. acqua	Ossigeno disciolto	pH	Solidi in sospensione	BOD5 (O2)	Fosforo totale (P)	Azoto nitroso (NO2)	Fenoli (C6H5O H)	NH4	NH3	Cloro (HClO)	Tensioattivi (MBAS)	Cloruri (Cl)	Durezza totale (CaCO3)	Olii minerali	Arsenico (As)	Cadmio (Cd)	Cromo (Cr)	Mercurio (Hg)	Nichel (Ni)	Piombo (Pb)	Rame (Cu)	Zinco (Zn)
	°C	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
18-gen-12	5	9,4	8,2	1	1,5	<0,05	<0,01	<0,01	<0,1	0,001	<0,01	<0,05	46	192	<0,05	<1	<0,02	<0,2	<0,5	<1	<0,5		
24-feb-12	8	10,4	8,2	8	1,0	<0,05	0,02	<0,01	0,3	0,007	<0,01	<0,05	6	194	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	<1	<0,5		
21-mar-12	11	12,9	8,3	2	1,1	<0,05	0,01	<0,01	0,2	0,006	<0,01	<0,05	5	196	<0,05	<1	<0,02	<0,2	<0,5	<1	<0,5		
27-apr-12	12,2	11,2	8,2	1	0,9	<0,05	<0,01	<0,01	0,8	0,020	<0,01	<0,05	6	192	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	<1	<0,5		
23-mag-12	10	9,7	8,0	2	0,7	<0,05	<0,01	<0,01	<0,1	0,001	<0,01	<0,05	4	190	<0,05	<1	<0,02	0,3	<0,5	<1	<0,5		
26-lug-12	12,8	9,5	7,4	1	1,0	<0,05	<0,01	<0,01	0,3	0,003	<0,01	<0,05	4	194	<0,05	1	<0,02	0,3	<0,5	1	<0,5		
22-ago-12	33	9,8	8,1	4	1,5	<0,05	<0,01	<0,01	0,4	0,032	<0,01	<0,05	4	196	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	<1	<0,5	<1	<10
25-set-12	12,7	9,9	8,3	5	0,9	<0,05	<0,01	<0,01	0,2	0,010	<0,01	<0,05	4	198	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	<1	<0,5	<1	<10
23-ott-12	13,5	9,6	7,9	4	1,0	<0,05	<0,01	<0,01	0,2	0,004	<0,01	<0,05	4	200	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	<1	<0,5	<1	<10
30-nov-12	9	10,7	7,3	2	1,3	<0,05	0,12	<0,01	<0,1	0,001	<0,01	<0,05	5	198	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	<1	<0,5	<1	<10
21-dic-12	9	10,4	7,6	2	0,8	<0,05	0,01	<0,01	0,5	0,005	<0,01	<0,05	5	200	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	1	<0,5	<1	<10

I dati del monitoraggio confermano che le acque sono idonee al mantenimento della vita acquatica molto esigenti (acque salmonicole). Dall'andamento dei parametri chimico-fisici come pH, l'ossigeno disciolto e la durezza, negli ultimi anni non si evidenzia la presenza di particolari criticità, coerentemente con le caratteristiche delle acque e delle pressioni antropiche che caratterizzano l'area oggetto d'indagine.

Le sostanze azotate così come il BOD5, il fosforo totale e i tensioattivi anionici prossimi al valore guida definito dalla normativa vigente per acque salmonicole e al limite di determinazione della metodica analitica utilizzata, sono rivelatori di un corpo idrico in buono stato, a conferma della capacità del tratto di supportare comunità animali più esigenti qualitativamente.

Le temperature registrate non mostrano valori al di sopra di 21,5 °C, sebbene si osservano variazioni non trascurabili.

Stazione 2/TN

Corso d'acqua Tenna

Comune Amandola

Località Contrada San Ruffino

Classificazione 2010: Acque CIPRINICOLE

Data	Temp. acqua	Ossigeno disciolto	pH	Solidi in sospensione	BOD5 (O2)	Fosforo totale (P)	Azoto nitroso (NO2)	Fenoli (C6H5O H)	NH4	NH3	Cloro (HClO)	Tensioattivi (MBAS)	Cloruri (Cl)	Durezza totale (CaCO3)	Olii minerali	Arsenico (As)	Cadmio (Cd)	Cromo (Cr)	Mercurio (Hg)	Nichel (Ni)	Piombo (Pb)	Rame (Cu)	Zinco (Zn)
	°C	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
25-gen-10	6	12,6	8,28	5	1,9	<0,05	<0,01	<0,01	<0,1	0,001	<0,01	<0,05	39	192	<0,05	<1	<0,02	<0,2	<0,5	<1	0,6	2	<10
22-feb-10	9	12,9	8,27	19	3	<0,05	0,38	<0,01	0,1	0,003	<0,01	<0,05	7	212	<0,05	<1	<0,02	<0,2	<0,5	<1	<0,5	2	<10
16-mar-10	7	12,2	8,24	19	2,4	<0,05	<0,01	<0,01	0,1	0,002	<0,01	<0,05	9	236	<0,05	<1	<0,02	0,4	<0,5	1	<0,5	1	<10
28-apr-10	13	10,8	8,24	26	2	<0,05	<0,01	<0,01	<0,1	0,002	<0,01	<0,05	4	220	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	<1	0,9	1	<10
26-mag-10	15	10,7	8,38	4	1,2	<0,05	<0,01	<0,01	<0,1	0,003	<0,01	<0,05	5	196	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	1	0,5	1	<10
14-giu-10	18	9,7	8,11	7	1,2	<0,05	0,01	<0,01	0,2	0,009	<0,01	<0,05	5	196	<0,05	<1	<0,02	0,3	<0,5	1	<0,5	2	20
22-lug-10	22	9,7	8,35	3	1,2	<0,05	0,01	<0,01	0,1	0,007	<0,01	<0,05	7	192	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	<1	<0,5	<1	<10
09-ago-10	20	9,2	8,31	5	1,2	<0,05	0,01	<0,01	0,2	0,013	<0,01	<0,05	8	180	<0,05	<1	<0,02	0,5	<0,5	1	<0,5	6	10
20-set-10	17	9,2	8,32	17	1	<0,05	0,01	<0,01	0,2	0,010	<0,01	<0,05	8	180	<0,05	1	<0,02	0,6	<0,5	1	1	1	10
14-ott-10	14	10,8	8,47	14	1,3	0,05	0,02	<0,01	0,2	0,013	<0,01	<0,05	10	196	<0,05	1	<0,02	0,5	<0,5	1	0,7	3	10
23-nov-10	10	11	8,25	84	1,2	0,08	<0,01	<0,01	0,2	0,006	<0,01	<0,05	8	200	<0,05	1	<0,02	1	<0,5	2	4,2	6	10
09-dic-10	13	11	8,62	7	1,1	<0,05	<0,01	<0,01	0,1	0,010	<0,01	<0,05	7	196	<0,05	<1	<0,02	0,3	<0,5	1	0,6	5	10

Classificazione 2011: Acque CIPRINICOLE

Data	Temp. acqua	Ossigeno disciolto	pH	Solidi in sospensione	BOD5 (O2)	Fosforo totale (P)	Azoto nitroso (NO2)	Fenoli (C6H5O H)	NH4	NH3	Cloro (HClO)	Tensioattivi (MBAS)	Cloruri (Cl)	Durezza totale (CaCO3)	Olii minerali	Arsenico (As)	Cadmio (Cd)	Cromo (Cr)	Mercurio (Hg)	Nichel (Ni)	Piombo (Pb)	Rame (Cu)	Zinco (Zn)
	°C	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
13-gen-11	8	11,2	8,47	3	1,8	<0,05	<0,01	<0,01	0,1	0,005	<0,01	<0,05	9	216	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	1	<0,5	5	<10
09-feb-11	8	13,3	8,24	2	1,5	<0,05	<0,01	<0,01	0,1	0,001	<0,01	<0,05	9	236	<0,05	<1	<0,02	<0,2	<0,5	<1	<0,5	1	<10
23-mar-11	8	8,7	8,14	53	1,2	0,06	<0,01	<0,01	<0,1	0,001	<0,01	<0,05	4	228	<0,05	<1	<0,02	0,5	<0,5	1	<0,5	1	<10
08-apr-11	14	9,1	8,27	2	1,1	<0,05	<0,01	<0,01	0,1	0,004	<0,01	<0,05	9	196	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	1	0,7	<1	<10
24-mag-11	21	8,7	8,20	3	1	<0,05	<0,01	<0,01	<0,1	0,003	<0,01	<0,05	8	230	<0,05	<1	<0,02	0,5	<0,5	1	4,4	<1	10
01-lug-11	22	8,1	7,97	3	1,8	<0,05	0,01	<0,01	0,1	0,004	<0,01	<0,05	8	220	<0,05	<1	<0,02	<0,2	<0,5	<1	<0,5	2	<10
29-lug-11	23	8,3	8,32	5	1	<0,05	0,01	<0,01	0,1	0,007	<0,01	<0,05	7	218	<0,05	1	<0,02	0,3	0,02	1	<0,5		
24-ago-11	26	10,3	8,34	4	0,8	<0,05	<0,01	<0,01	0,2	0,020	<0,01	<0,05	8	236	<0,05	1	<0,02	0,2	<0,5	1	<0,5		
12-set-11	23	11,3	7,57	7	1	0,05	<0,01	<0,01	0,2	0,004	<0,01	<0,05	8	215	<0,05	1	<0,02	0,2	<0,5	1	<0,5		
24-ott-11	12	8,7	8,18	3	0,9	0,05	0,01	<0,01	0,1	0,002	<0,01	<0,05	10	196	<0,05	<1	<0,02	<0,2	<0,5	1	<0,5		
16-nov-11	9	12,3	8,18	4	1,1	<0,05	0,01	<0,01	0,1	0,002	<0,01	<0,05	10	200	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	<1	<0,5		
05-dic-11	10	9	8,21	4	1,3	<0,05	0,01	<0,01	0,3	0,008	<0,01	<0,05	12	200	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	1	<0,5		

Classificazione 2012: Acque CIPRINICOLE

Data	Temp. acqua	Ossigeno disciolto	pH	Solidi in sospensione	BOD5 (O2)	Fosforo totale (P)	Azoto nitroso (NO2)	Fenoli (C6H5O H)	NH4	NH3	Cloro (HClO)	Tensioattivi (MBAS)	Cloruri (Cl)	Durezza totale (CaCO3)	Olii minerali	Arsenico (As)	Cadmio (Cd)	Cromo (Cr)	Mercurio (Hg)	Nichel (Ni)	Piombo (Pb)	Rame (Cu)	Zinco (Zn)
	°C	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
18-gen-12	3	10,5	8,15	2	1,8	<0,05	<0,01	<0,01	0,3	0,005	<0,01	<0,05	12	216	<0,05	1	<0,02	<0,2	<0,5	<1	<0,5		
24-feb-12	6	9,5	8,31	9	1,6	<0,05	0,01	<0,01	0,2	0,004	<0,01	<0,05	23	218	<0,05	<1	<0,02	0,3	<0,5	1	<0,5		
21-mar-12	11	11,9	8,15	6	1,7	0,05	0,01	<0,01	0,2	0,005	<0,01	<0,05	11	220	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	1	<0,5		
27-apr-12	14	11,9	8,14	2	1,0	0,05	0,01	<0,01	0,3	0,010	<0,01	<0,05	8	218	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	1	<0,5		
23-mag-12	15	10	8,22	6	0,9	<0,05	<0,01	<0,01	0,1	0,001	<0,01	<0,05	8	220	<0,05	<1	0,01	0,3	<0,5	1	<0,5		
25-giu-12	26	10,5	7,98	2	1,4	<0,05	<0,01	<0,01	0,3	0,016	<0,01	<0,05	8	220	<0,05	1	<0,02	0,3	<0,5	1	<0,5		
26-lug-12	25	8,6	7,68	1	1,3	0,05	<0,01	<0,01	0,2	0,007	<0,01	<0,05	8	210	<0,05	<1	<0,02	0,3	<0,5	1	<0,5		
22-ago-12	26	8,7	8,23	7	1,0	0,05	<0,01	<0,01	0,2	0,016	<0,01	<0,05	9	212	<0,05	1	<0,02	<0,2	<0,5	1	<0,5	<1	<10
25-set-12	19	11,8	7,50	6	1,1	<0,05	0,01	<0,01	0,2	0,004	<0,01	<0,05	9	210	<0,05	1	<0,02	<0,2	<0,5	1	<0,5	<1	<10
23-ott-12	16	8,7	7,80	5	1,0	<0,05	<0,01	<0,01	0,1	0,002	<0,01	<0,05	10	212	<0,05	<1	<0,02	<0,2	<0,5	<1	<0,5	<1	<10
30-nov-12	7	12	8,07	8	1,4	<0,05	0,01	<0,01	0,1	0,001	<0,01	<0,05	14	218	<0,05	<1	<0,02	<0,2	<0,5	<1	<0,5	<1	<10
21-dic-12	7	10,8	7,94	4	0,9	<0,05	0,01	<0,01	0,5	0,006	<0,01	<0,05	10	216	<0,05	<1	<0,02	<0,2	<0,5	1	<0,5	<1	<10

I dati confermano la classificazione delle acque come idonee al mantenimento della vita acquatica meno esigenti (acque ciprinicole); La concentrazione dell'azoto ammoniacale registrate sono in linea con il valore guida (0,2 mg/l NH4) definito dalla normativa vigente per acque ciprinicole.

Le sostanze azotate così come il BOD5, il pH, l'ossigeno disciolto, il fosforo totale con valori di concentrazione prossimi al valore guida definito dalla normativa vigente, sono rivelatori di un corpo idrico in buono stato.

Non si registrano valori di temperatura al di sopra di 28 °C.,

Stazione 4/TE

Corso d'acqua Tennacola

Comune Monte San Martino
Località Bivio Penna San Giovanni

Classificazione 2010: Acque CIPRINICOLE

Data	Temp. acqua	Ossigeno disciolto	pH	Solidi in sospensione	BOD5 (O2)	Fosforo totale (P)	Azoto nitroso (NO2)	Fenoli (C6H5O H)	NH4	NH3	Cloro (HClO)	Tensioattivi (MBAS)	Cloruri (Cl)	Durezza totale (CaCO3)	Olii minerali	Arsenico (As)	Cadmio (Cd)	Cromo (Cr)	Mercurio (Hg)	Nichel (Ni)	Piombo (Pb)	Rame (Cu)	Zinco (Zn)
	°C	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
25-gen-10	6	13,3	8,03	7	2,1	<0,05	0,01	<0,01	0,2	0,003	<0,01	<0,05	32	252	<0,05	<1	<0,02	<0,2	<0,5	1	0,7	2	<10
22-feb-10	9	13,3	8,22	156	1,3	0,05	0,43	<0,01	<0,1	0,001	<0,01	<0,05	14	264	<0,05	<1	<0,02	0,5	<0,5	1	<0,5	3	<10
16-mar-10	7	12,5	8,09	75	2,8	0,14	<0,01	<0,01	0,3	0,004	<0,01	<0,05	21	276	<0,05	<1	<0,02	0,9	<0,5	3	0,9	2	10
28-apr-10	16	11,2	8,04	25	2,5	<0,05	0,02	<0,01	<0,1	0,001	<0,01	<0,05	14	240	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	1	<0,5	1	<10
26-mag-10	16	10,7	8,09	9	1,1	0,05	0,01	<0,01	<0,1	0,002	<0,01	<0,05	28	276	<0,05	<1	<0,02	<0,2	<0,5	2	0,7	2	<10
14-giu-10	21	9,8	8,15	14	1,9	<0,05	0,01	<0,01	<0,1	0,002	<0,01	<0,05	28	264	<0,05	<1	<0,02	0,5	<0,5	2	<0,5	2	10
22-lug-10	24	9,1	8,16	7	1,5	<0,05	<0,01	<0,01	0,1	0,007	<0,01	<0,05	43	264	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	1	<0,5	1	<10
09-ago-10	23	9,4	8,14	2	0,4	<0,05	<0,01	<0,01	0,2	0,014	<0,01	<0,05	52	264	<0,05	<1	<0,02	0,3	<0,5	1	<0,5	2	10
20-set-10	16	8,9	8,47	13	0,4	<0,05	0,02	<0,01	0,1	0,007	<0,01	<0,05	44	260	<0,05	<1	<0,02	0,3	<0,5	1	<0,5	2	<10
14-ott-10	13	10,6	8,44	8	0,6	0,06	0,03	<0,01	0,1	0,006	0,01	0,02	55	296	<0,05	<1	<0,02	0,3	<0,5	2	0,9	3	10
23-nov-10	8	12,0	8,39	7	0,6	<0,05	<0,01	<0,01	0,2	0,008	<0,01	<0,05	45	308	<0,05	<1	<0,02	<0,2	<0,5	<1	<0,5	1	10
09-dic-10	13	11,0	8,45	5	0,5	<0,05	<0,01	<0,01	0,2	0,013	<0,01	0,06	26	272	<0,05	<1	<0,02	0,4	<0,5	1	<0,5	1	<10

Classificazione 2011: Acque CIPRINICOLE

Data	Temp. acqua	Ossigeno disciolto	pH	Solidi in sospensione	BOD5 (O2)	Fosforo totale (P)	Azoto nitroso (NO2)	Fenoli (C6H5O H)	NH4	NH3	Cloro (HClO)	Tensioattivi (MBAS)	Cloruri (Cl)	Durezza totale (CaCO3)	Olii minerali	Arsenico (As)	Cadmio (Cd)	Cromo (Cr)	Mercurio (Hg)	Nichel (Ni)	Piombo (Pb)	Rame (Cu)	Zinco (Zn)
	°C	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
13-gen-11	7	12,3	8,28	3	2,0	<0,05	0,02	<0,01	0,2	0,004	<0,01	<0,05	37	304	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	1	<0,5	2	<10
09-feb-11	6	13,2	8,05	4	1,0	<0,05	0,01	<0,01	0,1	0,001	<0,01	0,05	36	316	<0,05	<1	<0,02	0,4	<0,5	1	0,6	3	10
23-mar-11	9	8,6	7,99	85	1,0	<0,05	<0,01	<0,01	0,1	0,002	<0,01	<0,05	21	284	<0,05	<1	<0,02	1	<0,5	3	0,7	3	10
08-apr-11	14	9,6	7,96	3	0,6	<0,05	0,02	<0,01	<0,1	0,001	<0,01	<0,05	27	268	<0,05	<1	<0,02	0,3	<0,5	2	0,6	<1	<10
24-mag-11	21	9,5	8,13	5	1,0	0,06	<0,01	<0,01	0,4	0,019	<0,01	0,07	30	310	<0,05	<1	<0,02	0,3	<0,5	1	2,2	<1	20
01-lug-11	18	8,6	8,04	23	1,5	<0,05	0,02	<0,01	0,2	0,008	<0,01	<0,05	28	280	<0,05	1	<0,02	<0,2	<0,5	<1	<0,5	1	10
29-lug-11	20	8,9	8,01	3	1,3	<0,05	<0,01	<0,01	0,1	0,004	<0,01	<0,05	43	278	<0,05	1	<0,02	0,2	<0,5	1	<0,5		
24-ago-11	23	9,9	8,34	4	0,8	<0,05	<0,01	<0,01	<0,1	0,005	<0,01	<0,05	66	316	<0,05	1	<0,02	0,2	<0,5	1	<0,5		
12-set-11	21	8,8	8,00	3	0,8	<0,05	<0,01	<0,01	0,2	0,007	<0,01	<0,05	83	300	<0,05	1	<0,02	0,2	<0,5	1	<0,5		
24-ott-11	12	9,3	8,28	6	1,5	<0,05	0,01	<0,01	0,2	0,006	<0,01	<0,05	69	264	<0,05	<1	<0,02	0,3	<0,5	1	<0,5		
16-nov-11	7	13,2	8,21	2	0,8	<0,05	0,01	<0,01	0,2	0,004	<0,01	<0,05	80	262	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	1	<0,5		
05-dic-11	12	10,1	8,17	2	0,8	<0,05	0,01	<0,01	0,4	0,010	<0,01	<0,05	73	260	<0,05	1	<0,02	10,9	<0,5	3	<0,5		

Classificazione 2012: Acque CIPRINICOLE

Data	Temp. acqua	Ossigeno disciolto	pH	Solidi in sospensione	BOD5 (O2)	Fosforo totale (P)	Azoto nitroso (NO2)	Fenoli (C6H5O H)	NH4	NH3	Cloro (HClO)	Tensioattivi (MBAS)	Cloruri (Cl)	Durezza totale (CaCO3)	Olii minerali	Arsenico (As)	Cadmio (Cd)	Cromo (Cr)	Mercurio (Hg)	Nichel (Ni)	Piombo (Pb)	Rame (Cu)	Zinco (Zn)
	°C	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
18-gen-12	1	11,8	8,14	6	1,5	0,05	0,01	<0,01	0,6	0,009	<0,01	<0,05	69	304	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	1	<0,5		
24-feb-12	4	10,7	8,20	6	1,4	<0,05	0,02	<0,01	0,2	0,003	<0,01	<0,05	44	300	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	2	<0,5		
21-mar-12	11	12,5	7,80	6	1,3	0,05	0,02	<0,01	0,1	0,001	<0,01	<0,05	40	300	<0,05	<1	<0,02	0,3	<0,5	1	<0,5		
27-apr-12	15	9,6	7,46	5	1,0	0,05	0,01	<0,01	0,3	0,004	<0,01	<0,05	44	302	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	1	<0,5		
23-mag-12	12	10,2	8,27	5	1,0	0,05	0,02	<0,01	<0,1	0,001	<0,01	<0,05	40	298	<0,05	1	0,02	0,6	<0,5	3	<0,5		
25-giu-12	25	10,0	8,08	12	1,1	0,06	0,01	<0,01	0,5	0,030	<0,01	<0,05	63	300	<0,05	1	0,02	0,3	<0,5	2	<0,5		
26-lug-12	22	8,8	7,42	5	1,0	0,07	<0,01	<0,01	0,3	0,005	<0,01	<0,05	51	302	<0,05	1	0,02	0,3	<0,5	2	<0,5		
22-ago-12	25	9,2	8,21	8	1,1	0,08	0,01	<0,01	0,4	0,031	<0,01	<0,05	98	300	<0,05	1	<0,02	0,2	<0,5	1	<0,5	<1	<10
25-set-12	16	10,9	8,52	5	1,0	<0,05	0,03	<0,01	0,3	0,022	<0,01	<0,05	46	302	<0,05	1	<0,02	0,2	<0,5	1	0,5	<1	<10
23-ott-12	15	9,1	8,07	6	1,0	0,17	0,01	<0,01	0,2	0,006	<0,01	<0,05	65	300	<0,05	<1	<0,02	0,3	<0,5	1	<0,5	<1	<10
30-nov-12	8	11,2	8,26	15	1,1	0,07	0,01	<0,01	0,2	0,006	<0,01	<0,05	28	298	<0,05	<1	<0,02	0,2	<0,5	2	<0,5	<1	<10
21-dic-12	7	11,7	8,25	16	1,1	0,1	0,01	<0,01	0,4	0,008	<0,01	<0,05	30	200	<0,05	1	<0,02	0,5	<0,5	3	0,5	<1	<10

I dati confermano la classificazione delle acque come idonee al mantenimento della vita acquatica meno esigenti (acque ciprinicole); La concentrazione dell'azoto ammoniacale registrate sono in linea con il valore guida (0,2 mg/l NH4) definito dalla normativa vigente per acque ciprinicole.

Le sostanze azotate così come il BOD5, il pH, l'ossigeno disciolto, il fosforo totale con valori di concentrazione prossimi al valore guida definito dalla normativa vigente, sono rivelatori di un corpo idrico in buono stato.

Non si registrano valori di temperatura al di sopra di 28 °C.,

La classificazione di questo corpo idrico ha portato alla definizione di acque idonee alla vita dei pesci ciprinidi.

Acque superficiali destinate alla vita dei molluschi

I molluschi eduli lamellibranchi rappresentano una voce importante nel contesto dell'economia ittica della Regione Marche: le acque marine costiere regionali sono infatti sede non solo di banchi e popolamenti naturali di molluschi bivalvi (*Chamelea gallina* e *Mytilus galloprovincialis*), ma ospitano anche numerosi allevamenti.

La qualità delle acque destinate alla vita dei molluschi è regolamentata dall'art. 87 e 88 dall'allegato 2 sez C alla parte terza del D.Lgs. 152/06. Le regioni hanno il compito di designare, nell'ambito delle acque costiere marine e salmastre sede di banchi naturali di molluschi bivalvi e gasteropodi, quelle che richiedono protezione e miglioramento per consentirne lo sviluppo e per contribuire alla buona qualità dei prodotti. L'art. 79 del succitato decreto prevede infatti che le regioni stabiliscano programmi che, una volta recepiti nel Piano di Tutela, consentano di mantenere o adeguare la qualità delle acque all'obiettivo di qualità per specifica destinazione e cioè raggiungere la conformità agli standard entro il 31 dicembre 2015.



La Regione Marche ha provveduto ad una prima designazione sulla base di quanto prevedeva il D.Lgs 131/92: l'intera costa è stata designata e suddivisa in **33 aree**; esse sono state classificate in aree da proteggere o da migliorare prendendo in considerazione per ciascuna area i dati del piano di monitoraggio eseguito da ARPAM presso 20 stazioni di *Mytilus galloprovincialis* dei banchi naturali integrati con i risultati dell'indagine svolta dai Servizi Veterinari dell'Azienda Sanitaria sulle vongole (*Chamelea gallina*.) Di seguito è riportato l'elenco delle 33 zone di classificazione delle aree marine destinate alla vita dei molluschi.

molluschi
Area a Nord di Cattolica
Scogliera prospiciente Hotel Venus
Area compresa tra Gabicce mare e Casteldimezzo
Scogliera prospiciente Baia Vallugola
Scogliera prospiciente strada Fiorenzuola sud
Scogliera prospiciente loc. Sotto la Croce
Scogliera prospiciente l°palo da Pesaro
Area compresa tra Cattolica e M.te Ardizio
Area fino alla batimetria dei 5 tra Fano e M.te Ardizio
Area compresa tra M. Ardizio e a Sud di Fano
Area di fronte alla foce del fiume Metauro
Area compresa tra Metaurilia e Torrette di Fano
Ara a nord di Marotta
Area di fronte a Marotta
Area a Sud di Marotta e Nord di Senigallia
Area compresa tra le colonie marine e nord di Senigallia
Area compresa tra le colonie marine e Torrette di Ancona
Area compresa tra Pietralacroce e Numana
Area compresa tra Numana e la foce del f. Musone
A sud della foce del Musone
Area di fronte a Porto Recanati
Area compresa tra Porto Civitanova e zona a sud del f.Potenza (bat. 3m)
Di fronte alla foce del f. Chienti
Area di fronte a Porto S. Elpidio
Area di fronte alla foce del f. Tenna a partire dalla batimetria degli 8 m
Di fronte alla foce del f. Tenna
Area fino alla batimetria dei 3 m a Sud della foce del f.Tenna
Area a Nord della foce del f. Aso e a Sud della foce del f.Tenna
Di fronte alla foce del f. Aso
Area di fronte a Pedaso
Area compresa tra Fosso Campofilone e Rio Canale
Area compresa tra la foce del f. Tronto e Campofilone
Di fronte alla foce del f. Tronto

Il monitoraggio

Nel periodo 2010-2012 ARPAM ha realizzato specifici programmi di monitoraggio delle acque destinate alla vita dei molluschi, secondo quanto prescritto dalla vigente normativa di settore (D.Lgs. 152/99 e s.m.i. come sostituito dal D.Lgs. 152/06) al fine di verificarne l'idoneità per contribuire alla buona qualità dei prodotti della molluschicoltura.

Le acque per essere conformi, devono rispondere ai requisiti di qualità di cui alla tabella 1/C dell'Allegato 2 sez C della parte terza del D.Lgs. 152/06, che comprende parametri chimico-fisici sulle acque e parametri chimici e microbiologici da determinare sulla polpa del mollusco. I criteri indicati nella sezione C della parte terza del D. Lgs. 152/06 si applicano alle acque costiere e salmastre sedi di banchi e popolazioni naturali di molluschi bivalvi e gasteropodi designate come richiedenti protezione e miglioramento per consentire la vita e lo sviluppo dei molluschi e per contribuire alla buona qualità dei prodotti della molluschicoltura destinati al consumo umano.

Tabella 1/C Qualità delle acque destinate alla vita dei molluschi.

	Parametro	Unità di misura	G	I	Metodo di analisi di riferimento	Frequenza minima di campionamenti e delle misurazioni
1	pH	Unità pH		7-9	Elettrometria La misurazione viene eseguita sul posto al momento del campionamento	Trimestrale
2	Temperatura	°C	La differenza di temperatura provocata da uno scarico non deve superare, nelle acque destinate alla vita dei molluschi influenzate da tale scarico, di oltre 2°C la temperatura misurata nelle acque non influenzate		Termometria La misurazione viene eseguita sul posto al momento del campionamento	Trimestrale
3	Colorazione (dopo filtrazione)	mg Pt/L		Dopo filtrazione il colore dell'acqua, provocato da uno scarico, non deve discostarsi nelle acque destinate alla vita dei molluschi influenzate da tale scarico di oltre 10 mg Pt/L dal colore misurato nelle acque non influenzate	Filtrazione su membrana filtrante di 0,45 µm, Metodo fotometrico, secondo gli standard della scala platino-cobalto	Trimestrale
4	Materiali in sospensione	mg/L		L'aumento del tenore di materie in sospensione provocato da uno scarico non deve superare, nelle acque destinate alla vita dei molluschi influenzate da tale scarico, di oltre il 30% il tenore misurato nelle acque non influenzate	Filtrazione su membrana filtrante di 0,45 µm, essiccazione a 105°C e pesatura; centrifugazione (tempo minimo 5 min accelerazione media di 2800-3200 g) essiccazione a 105°C e pesatura	Trimestrale
5	Salinità	‰	13-38 ‰	≤ 40 ‰ La variazione della salinità provocata da uno scarico non deve superare, nelle acque destinate alla vita dei molluschi influenzate da tale scarico, ± 10% la salinità misurata nelle acque non influenzate	Conduttometria	Mensile
6	Ossigeno disciolto	% di saturazione	≥ 80%	= 70% (valore medio) Se una singola misurazione indica un valore inferiore al 70% le misurazioni vengono proseguite – Una singola misurazione può indicare un valore inferiore al 60% soltanto qualora non vi siano conseguenze dannose per lo sviluppo delle popolazioni di molluschi	Metodo di Winkler – Metodo elettrochimico	Mensile, con almeno un campione rappresentativo del basso tenore di ossigeno presente nel giorno del prelievo. Tuttavia se si presentano variazioni diurne significative saranno effettuati almeno due prelievi al

						giorno.
7	Idrocarburi di origine petrolifera			Gli idrocarburi non devono essere presenti nell'acqua in quantità tale: - da produrre un film visibile alla superficie dell'acqua e/o un deposito sui molluschi – da avere effetti nocivi per i molluschi	Esame visivo	Trimestrale
8	Sostanze organo-alogenate		La concentrazione di ogni sostanza nella polpa del mollusco deve essere tale da contribuire ad una buona qualità dei prodotti della molluschicoltura	La concentrazione di ogni sostanza nell'acqua o nella polpa del mollusco non deve superare un livello tale da provocare effetti nocivi per i molluschi e per le larve	Cromatografia in fase gassosa, previa estrazione mediante appropriati solventi e purificazione	Semestrale
9	Metalli: Argento Ag Arsenico As Cadmio Cd Cromo Cr Rame Cu Mercurio Hg (*) Nichelio Ni Piombo Pb (**) Zinco Zn	ppm	La concentrazione di ogni sostanza nella polpa del mollusco deve essere tale da contribuire ad una buona qualità dei prodotti della molluschicoltura	La concentrazione di ogni sostanza nell'acqua o nella polpa del mollusco non deve superare un livello tale da provocare effetti nocivi per i molluschi e per le loro larve. È necessario prendere in considerazione gli effetti sinergici dei vari metalli	Spettrofotometria di assorbimento atomico, eventualmente preceduta da concentrazione e/o estrazione	Semestrale
10	Coliformi fecali	N°/100mL		≤300 nella polpa del mollusco e nel liquido intervalvare	Metodo di diluizione con fermentazione in substrati liquidi di almeno tre provette, in tre diluizioni. Trapianto delle provette positive sul terreno di conferma. Computo secondo il sistema M.P.N. temperatura di incubazione 44±0,5°C	Trimestrale
11	Sostanze che influiscono sul sapore dei molluschi			Concentrazione inferiore a quella che può alterare il sapore dei molluschi	Esame gustativo dei molluschi, allorché si presume la presenza di tali sostanze	
12	Sassitossina (prodotta da dinoflagellati)					

(*) valore imperativo nella polpa del mollusco =0,5 ppm

(**) valore imperativo nella polpa del mollusco =2 ppm

G = guida o indicativo

I = imperativo o obbligatorio

Il monitoraggio per il triennio 2010-2012 portato a termine da ARPAM è stato effettuato su 20 stazioni di banchi naturali di *Mytilus galloprovincialis*. Su ciascuna stazione sono stati ricercati i parametri chimico-fisici sulle acque ed i parametri chimici e microbiologici sulla polpa del mollusco previsti dalla tabella 1/C dell'allegato 2 sez. C del D. Lgs. 152/2006.

Elenco delle stazioni di monitoraggio c/o i banchi naturali di mitili:

Denominazione della stazione	Lat. (°,’,’')	Long. (°,’,’')	Provincia
Tavollo 200	435815N	0124513E	PU
Croce (All. 2)	435612N	0125212E	PU
Foglia 200	435529N	0125402E	PU
Gimarra (All.2)	435130N	0125959E	PU
Metauro 200	434957N	0130316E	PU
Rio Crinaccio (Cesano)	434542N	0130906E	PU
Misa	434325N	0131305E	AN
Esino 200 (Scogliera)	433842N	0132218E	AN
Ancona	433716N	0133137	AN
Conero (Portonovo)	433401N	0133536E	AN
Numana	433030N	0133841E	AN
Musone	432817N	0133841E	AN
Alvata	432336N	0134118E	MC
Chienti (Portocivitanova)	431836N	0134418E	MC
Tre Archi	431401N	0134647E	AP
Riovalloscura	431156N	0134733E	AP
Pedaso ENEL	430545N	0135045E	AP
Porto San Benedetto del T.	425722N	0135339E	AP
Sud Tesino	425843N	135243N	AP
Tronto Scogliera	425352N	0135502E	AP

Modalità di classificazione

Le acque designate ai sensi dell'art.87 si considerano conformi quando i campioni di tali acque, prelevate nello stesso punto per un periodo di dodici mesi, secondo la frequenza minima prevista nella Tabella 1/C, rispettano i valori e le indicazioni di cui alla medesima tabella per quanto riguarda:

- Il 100% dei campioni prelevati per i parametri Sostanze Organo-alogenati e Metalli;
- Il 95% dei campioni per i parametri Salinità e Ossigeno Disciolto;
- Il 75% dei campioni per gli altri parametri indicati nella tabella 1/C.

Al punto 8 della tabella 1/C alla voce Sostanze organo-alogenate nella colonne dei valori guida e imperativi non si riporta nessun valore; gli unici valori imperativi sono fissati per il mercurio è 5 mg/Kg pu e per il piombo è 2 mg/Kg pu.

Risultati

Acque - Parametri chimici:

pH: il parametro pH viene monitorato con frequenza trimestrale; in tutti i campionamenti i valori risultano compresi fra 7 e 9 (valori Imperativi) e quindi la percentuale di conformità è del 100%.

Temperatura: non sono stati evidenziati significativi scostamenti fra la temperatura rilevata nelle acque sedi di banchi naturali rispetto alle temperature rilevate in punti limitrofi, quindi la percentuale di conformità è del 100%.

Colorazione: In tutte le stazioni le percentuali di conformità hanno rispettato le indicazioni tabellari della sez. C - All. 2 - parte terza del D.Lgs. 152/06.

Materiali in sospensione: la struttura stessa del territorio marchigiano caratterizzata da scarsa profondità dei fondali, trasposto litoraneo dei sedimenti e presenza di fiumi con carattere prettamente torrentizio, è spesso in grado di influenzare in modo significativo la trasparenza delle acque e rendere più elevati i valori riferibili al parametro "materiali in sospensione", senza che necessariamente tale aumento sia riferibile alla presenza di uno scarico. Nel corso del triennio le campagne di monitoraggio non hanno comunque evidenziato particolari aumenti del tenore di materiali in sospensione.

Salinità: La salinità, in tutti i campionamenti a frequenza mensile, è contenuta nei limiti dei valori "guida" e "imperativo" tabellari, con il 100 % di conformità.

Ossigeno disciolto: i dati relativi al parametro ossigeno disciolto, rilevati con frequenza mensile, evidenziano valori non conformi rispetto al limite imperativo (70% di saturazione) in tutte le stazioni della provincia di Pesaro nel mese di agosto 2010. Nel restante periodo tutte le misurazioni di Ossigeno Disciolto effettuate hanno evidenziato valori conformi al limite.

Le cause di detto evento sono da attribuire a condizioni fisiche e strutturali della colonna d'acqua riconducibili alle elevate temperature dell'acqua e dunque ad una marcata stratificazione termica con particolari condizioni meteo - marine di mare calmo e deboli correnti che non hanno favorito il rimescolamento e l'ossigenazione.

Idrocarburi: gli idrocarburi sono sempre assenti (100 %) in tutte le stazioni.

Molluschi - Coliformi fecali

L'aspetto più rilevante scaturito dalla valutazione dei risultati inerenti le analisi eseguite sul liquido e polpa dei molluschi è costituito dalla contaminazione fecale. Anche nella Regione Marche le principali fonti di inquinamento sono state individuate nei corsi d'acqua che si immettono nelle aree designate, in particolare per quanto concerne l'inquinamento microbiologico.

Di seguito sono riportate le tabelle riassuntive della classificazione delle aree marine designate ai fini della conformità delle acque destinate alla vita dei molluschi.

Per gli anni 2010 e 2011 i dati ottenuti dal monitoraggio condotto da ARPAM sulle 20 stazioni di banchi naturali di *Mytilus galloprovincialis* sono state integrate con i dati risultati dalle campagne effettuate dall'IZS sui banchi di *Chamelea gallina* presenti nelle 33 aree.

La rilevazione di non conformità superiori al 25% determina la non conformità dell'area, indicata in rosso nella colonna di destra.

Zona di classificazione delle aree marine	Giudizio 2010	% non conformità
Area a Nord di Cattolica	Miglioramento	26.66%
Scogliera prospiciente Hotel Venus	Protezione	16.66%
Area compresa tra Gabicce mare e Casteldimezzo	Protezione	16.66%
Scogliera prospiciente Baia Vallugola	Protezione	16.66%
Scogliera prospiciente strada Fiorenzuola sud	Protezione	16.66%
Scogliera prospiciente loc. Sotto la Croce	Protezione	14.81%
Scogliera prospiciente l°palo da Pesaro	Protezione	16.66%
Area compresa tra Cattolica e M.te Ardizio	Protezione	21.33%
Area fino alla batimetria dei 5 tra Fano e M.te Ardizio	Miglioramento	30%
Area compresa tra M. Ardizio e a Sud di Fano	Protezione	17.85%
Area di fronte alla foce del fiume Metauro	Protezione	6.25%
Area compresa tra Metaurilia e Torrette di Fano	Protezione	0%
Ara a nord di Marotta	Protezione	0%
Area di fronte a Marotta	Protezione	7.14%
Area a Sud di Marotta e Nord di Senigallia	Protezione	4.44%
Area compresa tra le colonie marine e nord di Senigallia	Protezione	0%
Area compresa tra le colonie marine e Torrette di Ancona	Miglioramento	26.47%
Area compresa tra Pietralacroce e Numana	Protezione	10%
Area compresa tra Numana e la foce del f. Musone	Protezione	10%
A sud della foce del Musone	Protezione	0%
Area di fronte a Porto Recanati	Miglioramento	41.17%
Area compresa tra Porto Civitanova e zona a sud del f.Potenza (bat. 3m)	Miglioramento	33.33%
Di fronte alla foce del f. Chienti	Miglioramento	37.83%
Area di fronte a Porto S. Elpidio	Protezione	0%
Area di fronte alla foce del f. Tenna a partire dalla batimetria degli 8 m	Protezione	0%
Di fronte alla foce del f. Tenna	Protezione	0%
Area fino alla batimetria dei 3 m a Sud della foce del f.Tenna	Protezione	0%
Area a Nord della foce del f. Aso e a Sud della foce del f.Tenna	Protezione	6.25%
Di fronte alla foce del f. Aso	Protezione	0%
Area di fronte a Pedaso	Protezione	7.14%
Area compresa tra Fosso Campofilone e Rio Canale	Protezione	10%
Area compresa tra la foce del f. Tronto e Campofilone	Protezione	15%
Di fronte alla foce del f. Tronto	Miglioramento	33.33%

Zona di classificazione delle aree marine	Giudizio Anno 2011	% non conformità
Area a Nord di Cattolica	Miglioramento	50.00%
Scogliera prospiciente Hotel Venus	Protezione	20.00%
Area compresa tra Gabicce mare e Casteldimezzo	Protezione	20.00%
Scogliera prospiciente Baia Vallugola	Miglioramento	28.57%
Scogliera prospiciente strada Fiorenzuola sud	Miglioramento	28.57%
Scogliera prospiciente loc. Sotto la Croce	Miglioramento	45.15%
Scogliera prospiciente l°palo da Pesaro	Miglioramento	40.00%
Area compresa tra Cattolica e M.te Ardizio	Miglioramento	27.27%
Area fino alla batimetria dei 5 tra Fano e M.te Ardizio	Miglioramento	37.50%
Area compresa tra M. Ardizio e a Sud di Fano	Protezione	5.00%
Area di fronte alla foce del fiume Metauro	Miglioramento	37.50%
Area compresa tra Metaurilia e Torrette di Fano	Protezione	0.00%
Ara a nord di Marotta	Protezione	0.00%
Area di fronte a Marotta	Protezione	17.65%
Area a Sud di Marotta e Nord di Senigallia	Protezione	5.13%
Area compresa tra le colonie marine e nord di Senigallia	Protezione	0.00%
Area compresa tra le colonie marine e Torrette di Ancona	Protezione	5.08%
Area compresa tra Pietralacroce e Numana	Protezione	0.00%
Area compresa tra Numana e la foce del f. Musone	Protezione	0.00%
A sud della foce del Musone	Protezione	25.00%
Area di fronte a Porto Recanati	Protezione	16.67%
Area compresa tra Porto Civitanova e zona a sud del f.Potenza (bat. 3m)	Protezione	13.46%
Di fronte alla foce del f. Chienti	Miglioramento	50.00%
Area di fronte a Porto S. Elpidio	Miglioramento	35.00%
Area di fronte alla foce del f. Tenna a partire dalla batimetria degli 8 m	Miglioramento	26.92%
Di fronte alla foce del f. Tenna	Miglioramento	75.00%
Area fino alla batimetria dei 3 m a Sud della foce del f.Tenna	Protezione	25.00%
Area a Nord della foce del f. Aso e a Sud della foce del f.Tenna	Miglioramento	37.04%
Di fronte alla foce del f. Aso	n.c.	
Area di fronte a Pedaso	Miglioramento	27.27%
Area compresa tra Fosso Campofilone e Rio Canale	Miglioramento	30.77%
Area compresa tra la foce del f. Tronto e Campofilone	Protezione	12.16%
Di fronte alla foce del f. Tronto	Protezione	18.75%

Zona di classificazione delle aree marine	Giudizio Anno 2012	% non conformità
Area a Nord di Cattolica	Protezione	20.0%
Scogliera prospiciente Hotel Venus	Protezione	0.0%
Area compresa tra Gabicce mare e Casteldimezzo	Protezione	0.0%
Scogliera prospiciente Baia Vallugola	Protezione	0.0%
Scogliera prospiciente strada Fiorenzuola sud	Protezione	0.0%
Scogliera prospiciente loc. Sotto la Croce	Protezione	0.0%
Scogliera prospiciente l'palo da Pesaro	Protezione	0.0%
Area compresa tra Cattolica e M.te Ardizio	Protezione	15.4%
Area fino alla batimetria dei 5 tra Fano e M.te Ardizio	Protezione	0.0%
Area compresa tra M. Ardizio e a Sud di Fano	Protezione	5.0%
Area di fronte alla foce del fiume Metauro	Miglioramento	50.0%
Area compresa tra Metaurilia e Torrette di Fano	Protezione	20.8%
Ara a nord di Marotta	Protezione	20.8%
Area di fronte a Marotta	Miglioramento	41.2%
Area a Sud di Marotta e Nord di Senigallia	Protezione	16.7%
Area compresa tra le colonie marine e nord di Senigallia	Protezione	0.0%
Area compresa tra le colonie marine e Torrette di Ancona	Protezione	14.8%
Area compresa tra Pietralacroce e Numana	Protezione	20.8%
Area compresa tra Numana e la foce del f. Musone	Protezione	20.8%
A sud della foce del Musone	Miglioramento	33.3%
Area di fronte a Porto Recanati	Miglioramento	62.2%
Area compresa tra Porto Civitanova e zona a sud del f.Potenza (bat. 3m)	Miglioramento	46.6%
Di fronte alla foce del f. Chienti	Miglioramento	37.0%
Area di fronte a Porto S. Elpidio	Miglioramento	40.6%
Area di fronte alla foce del f. Tenna a partire dalla batimetria degli 8 m	Miglioramento	64.0%
Di fronte alla foce del f. Tenna	Miglioramento	50.0%
Area fino alla batimetria dei 3 m a Sud della foce del f.Tenna	Protezione	25.0%
Area a Nord della foce del f. Aso e a Sud della foce del f.Tenna	Miglioramento	37.0%
Di fronte alla foce del f. Aso	n.c.	
Area di fronte a Pedaso	Protezione	10.0%
Area compresa tra Fosso Campofilone e Rio Canale	Miglioramento	38.5%
Area compresa tra la foce del f. Tronto e Campofilone	Protezione	15.9%
Di fronte alla foce del f. Tronto	Miglioramento	50.0%

Parametri chimici nelle acque

Sostanze organo-alogenate: nel triennio 2010/11/12 per i composti organo alogenati i risultati superano sempre il limite di determinazione della metodica.

Le concentrazioni di PCB, pesticidi organoclorurati DDE, DDD, DDT, misurate sono risultate sempre all'interno dei range di concentrazioni riferibili, secondo la letteratura scientifica di settore, ad ambienti del Mediterraneo non soggetti a fenomeni di inquinamento. Nello specifico bisogna però notare che in alcuni transetti sono stati registrate concentrazioni sensibilmente più elevate rispetto ai risultati conseguiti nell'arco del 2009 relativamente ad alcuni specifici inquinanti pur nell'ambito dei range sopra riferiti.

Metalli: I metalli ricercati non hanno mai evidenziato superamenti dei limiti, in particolare:

l'**Argento** mostra concentrazioni nella polpa del mollusco sempre inferiore al limite di determinazione del metodo (0,02 mg/kg p.u.) in tutte le stazioni monitorate.

Le concentrazioni dell'**Arsenico** nei mitili sono leggermente diminuite rispetto agli scorsi anni: nelle stazioni di Pesaro il valore massimo si è osservato nella stazione Croce ad ottobre (4,6 mg/Kg p.u.)

Il **Cadmio** non ha fatto riscontrare in alcuna stazione valori di concentrazione rilevanti, con valori sempre inferiori a 0,2 mg/Kg p.u.

Per il **Cromo** sono stati riscontrati valori inferiori sempre entro i limiti.

Il **Rame** è un metallo importante per lo sviluppo dei banchi di molluschi in quanto entra a far parte di molti sistemi enzimatici. I dati raccolti nel triennio hanno evidenziato valori di concentrazioni di rame oscillanti fra 2.056 mg/kg p.u. nella stazione Tavollo e 0.88 mg/kg p.u. nella stazione Croce.

Il D.Lgs. 152/06 ha confermato i limiti imperativi per il parametro **Mercurio** pari a 0,5 mg/Kg pu. Il 100% dei campioni prelevati nel triennio sono risultati conformi a detto limite.

Il **Nichel** ha azione cancerogena e la sua biodisponibilità aumenta nella catena trofica. Il valore minimo è stato riscontrato nella stazione Foglia nel 2010 , con 0,33 mg/Kg p.u., mentre il valore massimo di concentrazione del Nichel pari a 0.8 mg/Kg p.u. si è registrato presso la stazione Gimarra sempre nel 2010.

Il D.Lgs. 152/06 ha confermato i limiti imperativi per il parametro **Piombo** nella polpa del mollusco, pari a 2,0 mg/Kg. Il 100% dei campioni prelevati nella prima e nella seconda campagna sono risultati conformi a detto limite.

Lo **Zinco** ha evidenziato valori che oscillano tra il minimo di 21.4 mg/kg p.u registrato nella stazione Foglia ed un massimo di 43.9 mg/kg p.u registrato nella stazione Croce nel 2010.

CLASSIFICAZIONE BASATA SUL PARAMETRO "COLIFORMI FECALI"

Zona di classificazione delle aree marine	Classificazione		
	2010	2011	2012
Area a Nord di Cattolica	Miglioramento	Miglioramento	Protezione
Scogliera prospiciente Hotel Venus	protezione	Protezione	Protezione
Area compresa tra Gabicce mare e Casteldimezzo	protezione	Protezione	Protezione
Scogliera prospiciente Baia Vallugola	protezione	Miglioramento	Protezione
Scogliera prospiciente strada Fiorenzuola sud	protezione	Miglioramento	Protezione
Scogliera prospiciente loc. Sotto la Croce	protezione	Miglioramento	Protezione
Scogliera prospiciente l'palo da Pesaro	protezione	Miglioramento	Protezione
Area compresa tra Cattolica e M.te Ardizio	protezione	Miglioramento	Protezione
Area fino alla batimetria dei 5 tra Fano e M.te Ardizio	miglioramento	Miglioramento	Protezione
Area compresa tra M. Ardizio e a Sud di Fano	protezione	Protezione	Protezione
Area di fronte alla foce del fiume Metauro	protezione	Miglioramento	Miglioramento
Area compresa tra Metaurilia e Torrette di Fano	protezione	Protezione	Protezione
Ara a nord di Marotta	protezione	Protezione	Protezione
Area di fronte a Marotta	protezione	Protezione	Miglioramento
Area a Sud di Marotta e Nord di Senigallia	protezione	Protezione	Protezione
Area compresa tra le colonie marine e nord di Senigallia	protezione	Protezione	Protezione
Area compresa tra le colonie marine e Torrette di Ancona	miglioramento	Protezione	Protezione
Area compresa tra Pietralacroce e Numana	Protezione	Protezione	Protezione
Area compresa tra Numana e la foce del f. Musone	protezione	Protezione	Protezione
A sud della foce del Musone	protezione	Protezione	Miglioramento
Area di fronte a Porto Recanati	miglioramento	Protezione	Miglioramento
Area compresa tra Porto Civitanova e zona a sud del f.Potenza (bat. 3m)	miglioramento	Protezione	Miglioramento
Di fronte alla foce del f. Chienti	miglioramento	Miglioramento	Miglioramento
Area di fronte a Porto S. Elpidio	protezione	Miglioramento	Miglioramento
Area di fronte alla foce del f. Tenna a partire dalla batimetria degli 8 m	protezione	Miglioramento	Miglioramento
Di fronte alla foce del f. Tenna	protezione	Miglioramento	Miglioramento
Area fino alla batimetria dei 3 m a Sud della foce del f.Tenna	protezione	Protezione	Protezione
Area a Nord della foce del f. Aso e a Sud della foce del f.Tenna	protezione	Miglioramento	Miglioramento
Di fronte alla foce del f. Aso	protezione		
Area di fronte a Pedaso	protezione	Miglioramento	Protezione
Area compresa tra Fosso Campofilone e Rio Canale	protezione	Miglioramento	Miglioramento
Area compresa tra la foce del f. Tronto e Campofilone	protezione	Protezione	Protezione
Di fronte alla foce del f. Tronto	miglioramento	Protezione	Miglioramento

Di seguito si riportano i risultati analitici ottenuti nel triennio:

TAVOLLO	MESE DI CAMPIONAMENTO	gen-10	feb-10	mar-10	apr-10	mag-10	giu-10	lug-10	ago-10	set-10	ott-10	nov-10	dic-10
	ACQUA												
	pH		8,24	8,50				8,39			8,70		
	Temperatura (°C)		6,4	8,5				27,134			16,257		
	Colorazione (mg/Pt/L)		<5	<5				<5			<5		
	Materiali in sospensione (mg/l)		78	70,7				5			49,4		
	Salinità	30,1	33,2	30,5	30,6	30,2	29,5	31,1	35,3	32,8	30,9	27,4	27,4
	Ossigeno disciolto (% sat.)	87	98	116	105	121	71	115	71	86	96	99	86
	Idrocarburi		assenti	assenti				assenti			assenti		
	MITILI												
	4-4' DDT µg/Kg ss			7,1							2,32		
	2-4' DDT µg/Kg ss			2,4							0,54		
	4-4' DDE µg/Kg ss			6,86							4,87		
	2-4' DDE µg/Kg ss			0,3							0,21		
	4-4' DDD µg/Kg ss			6,15							3,58		
	2-4' DDD µg/Kg ss			5,67							1,48		
	DD's totali µg/Kg ss			28,48							13,00		
	α HCH µg/Kg ss			0							0,00		
	β HCH µg/Kg ss			0,14							0,12		
	γ HCH µg/Kg ss			0							0,00		
	δ HCH µg/Kg ss			0							0,00		
	Aldrin µg/Kg ss			0							0,00		
	Dieldrin µg/Kg ss			0,71							0,00		
	Esaclorobenzene µg/Kg ss			0							0,00		
	Idroc. Clorurati in org. marini µg/Kg ss			52,94							34,56		
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss			0,39							0,34		
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss			0,9							0,42		
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss			0							0,18		
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss			0							0,00		
	Policlorobifenili 101 µg/Kg ss			4,17							2,46		
	Policlorobifenili 118 µg/Kg ss			3,40							2,37		
	Policlorobifenili 126 µg/Kg ss			0,00							0,00		
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss			1,02							0,91		
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss			6							5,59		
	Policlorobifenili 153 µg/Kg ss			6,49							7,93		
	Policlorobifenili 156 µg/Kg ss			0,36							0,33		
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss			0							0,00		
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss			0,88							0,92		
	PCB's totali µg/Kg ss			23,61							21,44		
	Argento (ppm peso umido)			<0,02							<0,02		
	Arsenico (ppm peso umido)			3							3		
	Cadmio (ppm peso umido)			0							0		
	Cromo (ppm peso umido)			0							0		
	Rame (ppm peso umido)			2							1		
	Mercurio (ppm peso umido)			0							0		
	Nichel (ppm peso umido)			1							1		
	Piombo (ppm peso umido)			0							0		
	Zinco (ppm peso umido)			26							29		
	Coliformi fecali (n°/100 ml)		9.200	330				120			ILD		

CROCE	MESE DI CAMPIONAMENTO	gen-10	feb-10	mar-10	apr-10	mag-10	giu-10	lug-10	ago-10	set-10	ott-10	nov-10	dic-10
	ACQUA												
	pH		8,30	8,52				8,4			8,7		
	Temperatura (°C)		6,5	8,2				27,5			16,0		
	Colorazione (mg/Pt/L)		<5	<5				<5			<5		
	Materiali in sospensione (mg/l)		133	59,3							17,0		
	Salinità	30,0	33,4	31,4	30,4	30,2	34,0	30,8	35,0	32,8	30,3	27,4	27,6
	Ossigeno disciolto (% sat.)	86	99	123	106	122	79	111	67	86	97,1	99	84
	Idrocarburi		assenti	assenti				assenti			assenti		
	MITILI												
	4-4' DDT µg/Kg ss			11,22							3,03		
	2-4' DDT µg/Kg ss			3,4							0,00		
	4-4' DDE µg/Kg ss			8,97							5,74		
	2-4' DDE µg/Kg ss			0,35							0,00		
	4-4' DDD µg/Kg ss			9,28							6,45		
	2-4' DDD µg/Kg ss			5,79							2,34		
	DD's totali µg/Kg ss			39,01							17,56		
	α HCH µg/Kg ss			0							0,00		
	β HCH µg/Kg ss			0,21							0,00		
	γ HCH µg/Kg ss			0							0,00		
	δ HCH µg/Kg ss			0							0,00		
	Aldrin µg/Kg ss			0							0,00		
	Dieldrin µg/Kg ss			1,52							0,00		
	Esaclorobenzene µg/Kg ss			0							0,00		
	Idroc. Clorurati in org. marini µg/Kg ss			66,15							47,23		
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss			0,45							0,00		
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss			1,31							0,00		
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss			0,34							0,26		
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss			0							0,00		
	Policlorobifenili 101 µg/Kg ss			4,92							2,61		
	Policlorobifenili 118 µg/Kg ss			3,09							3,09		
	Policlorobifenili 126 µg/Kg ss			0,00							0,00		
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss			0,96							1,53		
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss			5,85							8,53		
	Policlorobifenili 153 µg/Kg ss			7,01							11,44		
	Policlorobifenili 156 µg/Kg ss			0,37							0,57		
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss			0							0,00		
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss			1,12							1,64		
	PCB's totali µg/Kg ss			25,41							29,67		
	Argento (ppm peso umido)			<0,02							<0,02		
	Arsenico (ppm peso umido)			3							5		
	Cadmio (ppm peso umido)			0							0		
	Cromo (ppm peso umido)			0							0		
	Rame (ppm peso umido)			1							1		
	Mercurio (ppm peso umido)			0							0		
	Nichel (ppm peso umido)			0							1		
	Piombo (ppm peso umido)			0							0		
	Zinco (ppm peso umido)			44							28		
	Coliformi fecali (n°/100 ml)		5.400	330				50			ILD		

FOGLIA	MESE DI CAMPIONAMENTO	gen-10	feb-10	mar-10	apr-10	mag-10	giu-10	lug-10	ago-10	set-10	ott-10	nov-10	dic-10
	ACQUA												
	pH		8,30	8,45				8,4		8,316			
	Temperatura (°C)		6,3	7,7				27,0		22,449			
	Colorazione (mg/Pt/L)		<5	<5				<5		<5			
	Materiali in sospensione (mg/l)		98,7	890									
	Salinità	28,4	33,1	26,6	16,7	29,0	33,9	31,3	35,6	32,2	30,3	25,8	19,1
	Ossigeno disciolto (% sat.)	85	97	112	98	117	62	116	65	90	93,1	98	87
	Idrocarburi		assenti	assenti				assenti		assenti			
	MITILI												
	4-4' DDT µg/Kg ss			7,73						1,96			
	2-4' DDT µg/Kg ss			2,93						0,45			
	4-4' DDE µg/Kg ss			5,79						4,50			
	2-4' DDE µg/Kg ss			0,21						0,19			
	4-4' DDD µg/Kg ss			6,58						4,02			
	2-4' DDD µg/Kg ss			7						1,40			
	DD's totali µg/Kg ss			30,24						12,52			
	α HCH µg/Kg ss			0						0,00			
	β HCH µg/Kg ss			0						0,00			
	γ HCH µg/Kg ss			0						0,00			
	δ HCH µg/Kg ss			0						0,00			
	Aldrin µg/Kg ss			0						0,00			
	Dieldrin µg/Kg ss			0,72						0,00			
	Esaclorobenzene µg/Kg ss			0						0,00			
	Idroc. Clorurati in org. marini µg/Kg ss			47,13						34,30			
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss			0,00						0,00			
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss			0,34						0,31			
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss			0,18						0,21			
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss			0						0,00			
	Policlorobifenili 101 µg/Kg ss			2,79						2,87			
	Policlorobifenili 118 µg/Kg ss			2,46						2,43			
	Policlorobifenili 126 µg/Kg ss			0,00						0,00			
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss			0,66						1,10			
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss			3,83						5,88			
	Policlorobifenili 153 µg/Kg ss			4,81						7,51			
	Policlorobifenili 156 µg/Kg ss			0,34						0,42			
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss			0						0,00			
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss			0,77						1,04			
	PCB's totali µg/Kg ss			16,17						21,78			
	Argento (ppm peso umido)			<0,02						<0,02			
	Arsenico (ppm peso umido)			3						2			
	Cadmio (ppm peso umido)			0						0			
	Cromo (ppm peso umido)			0						0			
	Rame (ppm peso umido)			1						1			
	Mercurio (ppm peso umido)			0						0			
	Nichel (ppm peso umido)			1						0			
	Piombo (ppm peso umido)			0						0			
	Zinco (ppm peso umido)			43						21			
	Coliformi fecali (n°/100 ml)		9.200	9.200				130		4500			

GIMARRA	MESE DI CAMPIONAMENTO	gen-10	feb-10	mar-10	apr-10	mag-10	giu-10	lug-10	ago-10	set-10	ott-10	nov-10	dic-10
	ACQUA												
	pH		8,30	8,35				8,3			8,70		
	Temperatura (°C)		5,8	8,5				26,7			15,80		
	Colorazione (mg/Pt/L)		<5	<5				<5			<5		
	Materiali in sospensione (mg/l)		130	105							15,62		
	Salinità	28,8	31,9	29,3	34,0	30,4	32,8	31,8	35,6	32,3	30,8	34,8	12,3
	Ossigeno disciolto (% sat.)	87	99	103	88	119	100	109	67	83	98,1	98	86
	Idrocarburi		assenti	assenti				assenti			assenti		
	MITILI												
	4-4' DDT µg/Kg ss			21,35							3,80		
	2-4' DDT µg/Kg ss			6,14							1,12		
	4-4' DDE µg/Kg ss			11,04							8,07		
	2-4' DDE µg/Kg ss			0,42							0,36		
	4-4' DDD µg/Kg ss			11,57							6,24		
	2-4' DDD µg/Kg ss			23,53							1,98		
	DD's totali µg/Kg ss			74,05							21,57		
	α HCH µg/Kg ss			0							0,00		
	β HCH µg/Kg ss			0,2							0,17		
	γ HCH µg/Kg ss			0							0,00		
	δ HCH µg/Kg ss			0							0,00		
	Aldrin µg/Kg ss			0							0,00		
	Dieldrin µg/Kg ss			1,6							0,00		
	Esaclorobenzene µg/Kg ss			0							0,00		
	Idroc. Clorurati in org. marini µg/Kg ss			103,81							56,16		
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss			1,01							0,35		
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss			1,69							0,52		
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss			0,3							0,27		
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss			0							0,00		
	Policlorobifenili 101 µg/Kg ss			5,11							4,30		
	Policlorobifenili 118 µg/Kg ss			4,20							3,98		
	Policlorobifenili 126 µg/Kg ss			0,00							0,00		
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss			1,18							1,59		
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss			6,26							9,78		
	Policlorobifenili 153 µg/Kg ss			6,99							11,69		
	Policlorobifenili 156 µg/Kg ss			0,46							0,50		
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss			0							0,00		
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss			0,77							1,45		
	PCB's totali µg/Kg ss			27,96							34,42		
	Argento (ppm peso umido)			<0,02							<0,02		
	Arsenico (ppm peso umido)			3							4		
	Cadmio (ppm peso umido)			0							0		
	Cromo (ppm peso umido)			0							0		
	Rame (ppm peso umido)			1							2		
	Mercurio (ppm peso umido)			0							0		
	Nichel (ppm peso umido)			1							1		
	Piombo (ppm peso umido)			0							0		
	Zinco (ppm peso umido)			41							26		
	Coliformi fecali (n°/100 ml)		2.400	490				270			ILD		

METAURO	MESE DI CAMPIONAMENTO	gen-10	feb-10	mar-10	apr-10	mag-10	giu-10	lug-10	ago-10	set-10	ott-10	nov-10	dic-10
	ACQUA												
	pH		8,27	8,33				8,3		8,317			
	Temperatura (°C)		6,4	8,2				24,5		22,451			
	Colorazione (mg/Pt/L)		<5	<5				<5		<5			
	Materiali in sospensione (mg/l)		64,5	99									
	Salinità	28,4	26,6	23,9	33,1	29,6	33,1	32,8	35,6	32,3	30,9	34,6	18,6
	Ossigeno disciolto (% sat.)	86	98	101	83	110	102	118	66	83	92,8	101	86
	Idrocarburi		assenti	assenti				assenti		assenti			
	MITILI												
	4-4' DDT µg/Kg ss			33,34						2,38			
	2-4' DDT µg/Kg ss			7,53						0,73			
	4-4' DDE µg/Kg ss			11,24						5,51			
	2-4' DDE µg/Kg ss			0,43						0,25			
	4-4' DDD µg/Kg ss			14,88						4,90			
	2-4' DDD µg/Kg ss			31,07						1,78			
	DD's totali µg/Kg ss			98,49						15,55			
	α HCH µg/Kg ss			0						0,00			
	β HCH µg/Kg ss			0,13						0,00			
	γ HCH µg/Kg ss			0,12						0,00			
	δ HCH µg/Kg ss			0						0,00			
	Aldrin µg/Kg ss			0						0,00			
	Dieldrin µg/Kg ss			1,37						0,96			
	Esaclorobenzene µg/Kg ss			0						0,00			
	Idroc. Clorurati in org. marini µg/Kg ss			127,58						41,77			
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss			0,92						0,26			
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss			1,25						0,43			
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss			0,29						0,24			
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss			0						0,00			
	Policlorobifenili 101 µg/Kg ss			4,61						3,44			
	Policlorobifenili 118 µg/Kg ss			4,32						3,05			
	Policlorobifenili 126 µg/Kg ss			0,05						0,00			
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss			1,09						1,11			
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss			6,15						6,98			
	Policlorobifenili 153 µg/Kg ss			6,9						8,39			
	Policlorobifenili 156 µg/Kg ss			0,53						0,39			
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss			0						0,00			
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss			1,37						0,98			
	PCB's totali µg/Kg ss			27,47						25,26			
	Argento (ppm peso umido)			<0,02						<0,02			
	Arsenico (ppm peso umido)			2						2			
	Cadmio (ppm peso umido)			0						0			
	Cromo (ppm peso umido)			0						0			
	Rame (ppm peso umido)			1						1			
	Mercurio (ppm peso umido)			0						0			
	Nichel (ppm peso umido)			1						0			
	Piombo (ppm peso umido)			0						0			
	Zinco (ppm peso umido)			33						26			
	Coliformi fecali (n°/100 ml)		1.300	3.500				260		7800			

RIO CRINACCIO	MESE DI CAMPIONAMENTO	gen-10	feb-10	mar-10	apr-10	mag-10	giu-10	lug-10	ago-10	set-10	ott-10	nov-10	dic-10
	ACQUA												
	pH		8,30	8,54				8,3		8,332			
	Temperatura (°C)		5,5	7,9				25,9		22,189			
	Colorazione (mg/Pt/L)		<5	<5				<5		<5			
	Materiali in sospensione (mg/l)		64	73,3						17,46			
	Salinità	30,7	31,3	29,2	32,6	30,2	33,8	33,1	35,9	32,8	30,8	34,4	28,1
	Ossigeno disciolto (% sat.)	88	100	120	88	115	86	110	79	91	97,0	101	86
	Idrocarburi		assenti	assenti				assenti		assenti			
	MITILI												
	4-4' DDT µg/Kg ss			7,98						2,82			
	2-4' DDT µg/Kg ss			2,82						0,52			
	4-4' DDE µg/Kg ss			7,12						2,99			
	2-4' DDE µg/Kg ss			0,37						0,00			
	4-4' DDD µg/Kg ss			7,43						3,69			
	2-4' DDD µg/Kg ss			3,71						1,56			
	DD's totali µg/Kg ss			29,43						11,58			
	α HCH µg/Kg ss			0						0,00			
	β HCH µg/Kg ss			0,13						0,00			
	γ HCH µg/Kg ss			0,11						0,00			
	δ HCH µg/Kg ss			0						0,00			
	Aldrin µg/Kg ss			0						0,00			
	Dieldrin µg/Kg ss			0,73						0,00			
	Esaclorobenzene µg/Kg ss			0						0,00			
	Idroc. Clorurati in org. marini µg/Kg ss			55,77						26,16			
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss			0,35						0,21			
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss			0,81						0,00			
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss			0,21						0,00			
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss			0						0,00			
	Policlorobifenili 101 µg/Kg ss			4,04						1,86			
	Policlorobifenili 118 µg/Kg ss			3,17						2,31			
	Policlorobifenili 126 µg/Kg ss			0,00						0,00			
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss			1,03						0,67			
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss			6,27						2,00			
	Policlorobifenili 153 µg/Kg ss			7,74						6,61			
	Policlorobifenili 156 µg/Kg ss			0,42						0,25			
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss			0						0,00			
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss			1,34						0,67			
	PCB's totali µg/Kg ss			25,37						14,58			
	Argento (ppm peso umido)			<0,02						<0,02			
	Arsenico (ppm peso umido)			3						2			
	Cadmio (ppm peso umido)			0						0			
	Cromo (ppm peso umido)			0						0			
	Rame (ppm peso umido)			2						2			
	Mercurio (ppm peso umido)			0						0			
	Nichel (ppm peso umido)			0						2			
	Piombo (ppm peso umido)			1						0			
	Zinco (ppm peso umido)			42						29			
	Coliformi fecali (n°/100 ml)		5.400	3.500				/		7800			

MISA	MESE DI CAMPIONAMENTO	gen-10	feb-10	mar-10	apr-10	mag-10	giu-10	lug-10	ago-10	set-10	ott-10	nov-10	dic-10
	ACQUA												
	pH			8,54			8,68			8,30			8,20
	Temperatura °C			7,8			20,5			22,2			8,1
	Colorazione mg/Pt/L			10			0			0			2
	Materiali in sospensione mg/l			12			0			4			5
	Salinità	31,4	32,6	29,2	35,1	30,2	33,7	33,1	35,7	32,8	34,5	34,8	31,8
	Ossigeno disciolto % sat.	88	98	121	87	115	88	111	76	91	90	101	95
	Idrocarburi			assenti			assenti			assenti			assenti
	MITILI												
	Composti organoclorurati												
	4-4' DDT µg/Kg ss			11,49						4,62			
	2-4' DDT µg/Kg ss			4,23						1,34			
	4-4' DDE µg/Kg ss			12,17						8,85			
	2-4' DDE µg/Kg ss			0,44						0,36			
	4-4' DDD µg/Kg ss			16,65						6,23			
	2-4' DDD µg/Kg ss			35,86						2,87			
	DD's totali µg/Kg ss			80,84						24,27			
	α HCH µg/Kg ss			0						0,00			
	β HCH µg/Kg ss			0						0,00			
	c HCH µg/Kg ss			0,21						0,16			
	δ HCH µg/Kg ss			0						0,00			
	Aldrin µg/Kg ss			0						0,00			
	Dieldrin µg/Kg ss			2,75						0,00			
	Esaclorobenzene µg/Kg ss			0,27						0,07			
	Idroc. Clorurati in org. marini µg/Kg ss			115,23						69,87			
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss			1,77						0,78			
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss			2,31						1,30			
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss			0,25						0,33			
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss			0						0,00			
	Policlorobifenili 101 µg/Kg ss			5,63						6,04			
	Policlorobifenili 118 µg/Kg ss			4,34						5,87			
	Policlorobifenili 126 µg/Kg ss			0,00						0,00			
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss			1,24						2,06			
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss			7,05						12,34			
	Policlorobifenili 153 µg/Kg ss			6,41						14,02			
	Policlorobifenili 156 µg/Kg ss			0,55						0,77			
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss			0						0,00			
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss			1,60						1,86			
	PCB's totali µg/Kg ss			31,16						45,37			
Metalli pesanti	Argento ppm peso umido			<0,02						<0,02			
	Arsenico ppm peso umido			2,179						1,834			
	Cadmio ppm peso umido			0,232						0,173			
	Cromo ppm peso umido			0,405						0,280			
	Rame ppm peso umido			2,892						0,723			
	Mercurio ppm peso umido			0,028						0,023			
	Nichel ppm peso umido			0,870						0,198			
	Piombo ppm peso umido			0,512						0,250			
	Zn ppm peso umido			36,104						21,519			
Coliformi	Coliformi fecali n°/100 ml			<300			<300			<300			<300

ESINO	MESE DI CAMPIONAMENTO	gen-10	feb-10	mar-10	apr-10	mag-10	giu-10	lug-10	ago-10	set-10	ott-10	nov-10	dic-10
	ACQUA												
	pH			8,52			8,68			8,30			8,15
	Temperatura °C			8,2			20,1			22,5			8,0
	Colorazione mg/Pt/L			11			5			0			6
	Materiali in sospensione mg/l			42			6			9			17
	Salinità	30,6	33,1	30,8	36,2	31,4	34,4	33,2	35,6	32,8	34,8	35,0	31,4
	Ossigeno disciolto % sat.	89	99	116	84	103	84	101	93	99	89	101	96
	Idrocarburi			assenti			assenti			assenti			assenti
Composti organoclorurati	MITILI												
	4-4' DDT µg/Kg ss			13,17						3,65			
	2-4' DDT µg/Kg ss			4,26						1,24			
	4-4' DDE µg/Kg ss			9,84						8,99			
	2-4' DDE µg/Kg ss			0,43						0,41			
	4-4' DDD µg/Kg ss			13,1						6,71			
	2-4' DDD µg/Kg ss			25,36						2,61			
	DD's totali µg/Kg ss			66,16						23,61			
	α HCH µg/Kg ss			0						0,00			
	β HCH µg/Kg ss			0,18						0,12			
	c HCH µg/Kg ss			0						0,15			
	δ HCH µg/Kg ss			0						0,00			
	Aldrin µg/Kg ss			0,43						0,00			
	Dieldrin µg/Kg ss			3,45						0,00			
	Esaclorobenzene µg/Kg ss			0,12						0,00			
	Idroc. Clorurati in org. marini µg/Kg ss			100,59						59,36			
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss			1,77						0,60			
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss			2,2						0,89			
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss			0,32						0,38			
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss			0						0,00			
	Policlorobifenili 101 µg/Kg ss			5,62						5,38			
	Policlorobifenili 118 µg/Kg ss			4,50						4,01			
	Policlorobifenili 126 µg/Kg ss			0,00						0,00			
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss			0,9						1,75			
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss			5,71						9,05			
	Policlorobifenili 153 µg/Kg ss			6,81						11,48			
	Policlorobifenili 156 µg/Kg ss			0,45						0,48			
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss			0						0,00			
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss			1,96						1,46			
	PCB's totali µg/Kg ss			30,25						35,48			
Metalli pesanti	Argento ppm peso umido			<0,02						<0,02			
	Arsenico ppm peso umido			2,367						1,603			
	Cadmio ppm peso umido			0,195						0,120			
	Cromo ppm peso umido			0,170						0,278			
	Rame ppm peso umido			1,895						0,451			
	Mercurio ppm peso umido			0,014						0,011			
	Nichel ppm peso umido			0,614						0,507			
	Piombo ppm peso umido			0,291						0,143			
Coliformi	Zn ppm peso umido			29,188						18,754			
	Coliformi fecali n°/100 ml			<300			<300			<300			<300

ANCONA	MESE DI CAMPIONAMENTO	gen-10	feb-10	mar-10	apr-10	mag-10	giu-10	lug-10	ago-10	set-10	ott-10	nov-10	dic-10
	ACQUA												
	pH			8,56			8,72			8,30			8,15
	Temperatura °C			8,0			20,7			22,6			8,6
	Colorazione mg/Pt/L			7			0			0			2
	Materiali in sospensione mg/l			16			3			7			3
	Salinità	30,9	34,2	29,0	36,6	31,7	35,3	32,3	35,9	33,9	34,5	35,7	32,8
	Ossigeno disciolto % sat.	93	97	131	89	107	101	104	93	92	93	90	93
	Idrocarburi			assenti			assenti			assenti			assenti
	MITILI												
	Composti organoclorurati												
	4-4' DDT µg/Kg ss			7,87						4,85			
	2-4' DDT µg/Kg ss			2,81						1,45			
	4-4' DDE µg/Kg ss			7,86						7,65			
	2-4' DDE µg/Kg ss			0,39						0,34			
	4-4' DDD µg/Kg ss			9						6,47			
	2-4' DDD µg/Kg ss			4,53						3,16			
	DD's totali µg/Kg ss			32,46						23,92			
	α HCH µg/Kg ss			0						0,00			
	β HCH µg/Kg ss			0,34						0,13			
	c HCH µg/Kg ss			0						0,00			
	δ HCH µg/Kg ss			0						0,00			
	Aldrin µg/Kg ss			0						0,00			
	Dieldrin µg/Kg ss			0,96						0,66			
	Esaclorobenzene µg/Kg ss			0						0,00			
	Idroc. Clorurati in org. marini µg/Kg ss			58,07						69,90			
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss			0,69						0,39			
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss			1,15						1,01			
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss			0,25						0,31			
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss			0						0,00			
	Policlorobifenili 101 µg/Kg ss			4,31						6,43			
	Policlorobifenili 118 µg/Kg ss			3,19						5,63			
	Policlorobifenili 126 µg/Kg ss			0,00						0,00			
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss			1,02						2,09			
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss			4,84						11,96			
	Policlorobifenili 153 µg/Kg ss			6,82						14,51			
	Policlorobifenili 156 µg/Kg ss			0,48						0,75			
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss			0						0,00			
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss			1,56						2,11			
	PCB's totali µg/Kg ss			24,31						45,19			
Metalli pesanti	Argento ppm peso umido			<0,02						<0,02			
	Arsenico ppm peso umido			1,608						1,707			
	Cadmio ppm peso umido			0,105						0,136			
	Cromo ppm peso umido			0,345						0,264			
	Rame ppm peso umido			1,793						0,392			
	Mercurio ppm peso umido			0,019						0,026			
	Nichel ppm peso umido			0,445						0,387			
	Piombo ppm peso umido			0,291						0,076			
	Zn ppm peso umido			18,240						24,977			
Coliformi	Coliformi fecali n°/100 ml			<300			<300			<300			<300

TRAVE	MESE DI CAMPIONAMENTO	gen-10	feb-10	mar-10	apr-10	mag-10	giu-10	lug-10	ago-10	set-10	ott-10	nov-10	dic-10
	ACQUA												
	pH			8,49			8,79			8,30			8,15
	Temperatura °C			8,4			20,9			21,9			8,8
	Colorazione mg/Pt/L			10			0			1			1
	Materiali in sospensione mg/l			10			0			10			3
	Salinità	31,9	34,8	33,2	36,6	32,5	34,6	34,8	34,5	34,4		35,1	35,0
	Ossigeno disciolto % sat.	93	103	135	89	119	109	102	93	87		94	93
	Idrocarburi			assenti			assenti			assenti			assenti
Composti organoclorurati	MITILI												
	4-4' DDT µg/Kg ss			5,45						4,07			
	2-4' DDT µg/Kg ss			1,96						1,10			
	4-4' DDE µg/Kg ss			5,86						7,57			
	2-4' DDE µg/Kg ss			0,28						0,25			
	4-4' DDD µg/Kg ss			6,8						5,76			
	2-4' DDD µg/Kg ss			2,72						2,49			
	DD's totali µg/Kg ss			23,07						21,24			
	α HCH µg/Kg ss			0						0,17			
	β HCH µg/Kg ss			0,17						0,16			
	c HCH µg/Kg ss			0						0,20			
	δ HCH µg/Kg ss			0						0,20			
	Aldrin µg/Kg ss			0						0,00			
	Dieldrin µg/Kg ss			0,87						0,00			
	Esaclorobenzene µg/Kg ss			0						0,00			
	Idroc. Clorurati in org. marini µg/Kg ss			42,25						60,53			
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss			0,37						0,45			
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss			0,74						0,73			
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss			0,16						0,24			
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss			0						0,00			
	Policlorobifenili 101 µg/Kg ss			3,23						5,14			
	Policlorobifenili 118 µg/Kg ss			2,34						4,97			
	Policlorobifenili 126 µg/Kg ss			0,00						0,00			
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss			0,7						1,83			
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss			4,36						11,00			
	Policlorobifenili 153 µg/Kg ss			4,92						12,33			
	Policlorobifenili 156 µg/Kg ss			0,30						0,68			
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss			0						0,00			
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss			1,01						1,19			
	PCB's totali µg/Kg ss			18,14						38,56			
Metalli pesanti	Argento ppm peso umido			<0,02						<0,02			
	Arsenico ppm peso umido			2,145						1,925			
	Cadmio ppm peso umido			0,146						0,146			
	Cromo ppm peso umido			0,371						0,198			
	Rame ppm peso umido			1,297						0,518			
	Mercurio ppm peso umido			0,019						0,020			
	Nichel ppm peso umido			0,741						0,597			
	Piombo ppm peso umido			0,256						0,231			
Coliformi	Zn ppm peso umido			39,812						28,680			
	Coliformi fecali n°/100 ml			<300			<300			<300			<300

NUMANA	MESE DI CAMPIONAMENTO	gen-10	feb-10	mar-10	apr-10	mag-10	giu-10	lug-10	ago-10	set-10	ott-10	nov-10	dic-10
	ACQUA												
	pH			8,51			8,80			8,30			8,15
	Temperatura °C			8,3			21,6			21,9			8,3
	Colorazione mg/Pt/L			13			3			0			1
	Materiali in sospensione mg/l			6			0			7			5
	Salinità	32,1	35,0	33,1	36,8	32,9	34,1	34,8	34,5	34,4		35,1	31,9
	Ossigeno disciolto % sat.	89	102	139	87	112	107	100	93	89		94	92
	Idrocarburi			assenti			assenti			assenti			assenti
Composti organoclorurati	MITILI												
	4-4' DDT µg/Kg ss			4,77						2,96			
	2-4' DDT µg/Kg ss			1,67						0,70			
	4-4' DDE µg/Kg ss			6,18						6,36			
	2-4' DDE µg/Kg ss			0,31						0,32			
	4-4' DDD µg/Kg ss			5,2						4,11			
	2-4' DDD µg/Kg ss			3,02						1,95			
	DD's totali µg/Kg ss			21,15						16,40			
	α HCH µg/Kg ss			0						0,00			
	β HCH µg/Kg ss			0,24						0,00			
	c HCH µg/Kg ss			0						0,10			
	δ HCH µg/Kg ss			0						0,00			
	Aldrin µg/Kg ss			0						0,00			
	Dieldrin µg/Kg ss			0,75						0,00			
	Esaclorobenzene µg/Kg ss			0						0,00			
	Idroc. Clorurati in org. marini µg/Kg ss			41,99						49,45			
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss			0,43						0,50			
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss			0,66						0,62			
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss			0,2						0,25			
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss			0						0,00			
	Policlorobifenili 101 µg/Kg ss			3,48						3,78			
	Policlorobifenili 118 µg/Kg ss			2,60						4,16			
	Policlorobifenili 126 µg/Kg ss			0,00						0,00			
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss			0,85						1,46			
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss			4,8						8,73			
	Policlorobifenili 153 µg/Kg ss			5,37						11,58			
	Policlorobifenili 156 µg/Kg ss			0,34						0,55			
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss			0						0,00			
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss			1,12						1,33			
	PCB's totali µg/Kg ss			19,85						32,95			
Metalli pesanti	Argento ppm peso umido			<0,02						<0,02			
	Arsenico ppm peso umido			2,160						1,680			
	Cadmio ppm peso umido			0,161						0,138			
	Cromo ppm peso umido			0,256						0,229			
	Rame ppm peso umido			0,982						0,491			
	Mercurio ppm peso umido			0,021						0,016			
	Nichel ppm peso umido			0,746						0,454			
	Piombo ppm peso umido			0,060						0,047			
Coliformi	Zn ppm peso umido			33,404						21,693			
	Coliformi fecali n°/100 ml			<300			<300			<300			<300

MUSONE	MESE DI CAMPIONAMENTO	GENNAIO	FEBBRAIO	mar-10	APRILE	MAGGIO	30/06/2010	LUGLIO	AGOSTO	set-10	OTTOBRE	NOVEMBRE	30/12/2010
	ACQUA												
	pH			8,36			8,80			8,30			8,77
	Temperatura °C			8,2			21,1			21,5			7,6
	Colorazione mg/Pt/L												
	Materiali in sospensione mg/l												
	Salinità			24,5			33,3			34,0			31,2
	Ossigeno disciolto % sat.			110			104			89			91
	Idrocarburi												
	MITILI												
	4-4' DDT µg/Kg ss			5,98						0,00			
	2-4' DDT µg/Kg ss			1,51						0,00			
	4-4' DDE µg/Kg ss			6,12						7,03			
	2-4' DDE µg/Kg ss			0,20						0,27			
	4-4' DDD µg/Kg ss			5,94						7,92			
	2-4' DDDµg/Kg ss			4,57						0,00			
	DD's totali µg/Kg ss			24,32						15,22			
	a HCH µg/Kg ss			0,00						0,00			
	b HCH µg/Kg ss			0,11						0,16			
	c HCH µg/Kg ss			0,00						0,00			
	d HCH µg/Kg ss			0,00						0,00			
	Aldrin µg/Kg ss			0,00						0,00			
	Dieldrin µg/Kg ss			0,61						0,00			
	Esaclorobenzene µg/Kg ss			0,00						0,08			
	Idroc. Clorurati µg/Kg ss			48,33						35,77			
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss			0,28						0,88			
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss			0,61						1,16			
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss			0,25						0,00			
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss			0,00						0,00			
	Policlorobifenili 101 µg/Kg ss			3,74						4,09			
	Policlorobifenili 118 µg/Kg ss			3,56						3,68			
	Policlorobifenili 126 µg/Kg ss			0,00						0,00			
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss			0,96						1,08			
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss			5,84						1,73			
	Policlorobifenili153 µg/Kg ss			7,04						6,25			
	Policlorobifenili156 µg/Kg ss			0,39						0,47			
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss			0,00						0,00			
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss			0,63						0,97			
	PCB's totali µg/Kg ss			23,29						20,31			
	Argento ppm peso umido			<0,02						<0,02			
	Arsenico ppm peso umido			2,688						2,810			
	Cadmio ppm peso umido			0,134						0,147			
	Cromo ppm peso umido			0,227						0,253			
	Rame ppm peso umido			1,965						0,900			
	Mercurio ppm peso umido			0,017						0,022			
	Nichel ppm peso umido			0,394						0,170			

Piombo ppm peso umido			0,211						0,146			
Vanadio ppm peso umido			0,139						0,084			
Zinco ppm peso umido			38,085						19,478			
Alluminio ppm peso umido			49,446						30,183			
Ferro ppm peso umido			39,205						25,872			
Coliformi fecali n°/100 ml			3.300				120		<20			330

POTENZA	MESE DI CAMPIONAMENTO	GENNAIO	FEBBRAIO	mar-10	APRILE	MAGGIO	30/06/2010	LUGLIO	AGOSTO	set-10	OTTOBRE	NOVEMBRE	30/12/2010
	ACQUA												
	pH			8,57			8,08			8,32			8,96
	Temperatura °C			8,6			22,6			21,9			7,8
	Colorazione mg/Pt/L												
	Materiali in sospensione mg/l												
	Salinità			27,9			33,1			35,0			31,5
	Ossigeno disciolto % sat.			122			105			91			91
	Idrocarburi												
	MITILI												
	4-4' DDT µg/Kg ss			4,41						19,71			
	2-4' DDT µg/Kg ss			1,24						6,65			
	4-4' DDE µg/Kg ss			6,00						7,91			
	2-4' DDE µg/Kg ss			0,21						0,34			
	4-4' DDD µg/Kg ss			5,78						7,96			
	2-4' DDD µg/Kg ss			4,08						5,78			
	DD's totali µg/Kg ss			21,72						48,35			
	a HCH µg/Kg ss			0,00						0,00			
	b HCH µg/Kg ss			0,00						0,12			
	c HCH µg/Kg ss			0,00						0,00			
	d HCH µg/Kg ss			0,00						0,00			
	Aldrin µg/Kg ss			0,00						0,00			
	Dieldrin µg/Kg ss			0,00						1,67			
	Esaclorobenzene µg/Kg ss			0,00						0,10			
	Idroc. Clorurati totali µg/Kg ss			39,73						71,85			
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss			0,35						1,33			
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss			0,62						1,72			
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss			0,17						0,21			
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss			0,00						0,00			
	Policlorobifenili 101 µg/Kg ss			3,18						3,67			
	Policlorobifenili 118 µg/Kg ss			2,64						3,46			
	Policlorobifenili 126 µg/Kg ss			0,00						0,00			
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss			0,77						0,89			
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss			4,02						4,36			
	Policlorobifenili 153 µg/Kg ss			5,56						5,01			
	Policlorobifenili 156 µg/Kg ss			0,27						0,36			
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss			0,00						0,00			
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss			0,44						0,60			

PCB's totali µg/Kg ss			18,01					21,61			
Argento ppm peso umido			<0,02					<0,02			
Arsenico ppm peso umido			2,227					2,240			
Cadmio ppm peso umido			0,123					0,154			
Cromo ppm peso umido			0,207					0,266			
Rame ppm peso umido			1,182					2,382			
Mercurio ppm peso umido			0,014					0,017			
Nichel ppm peso umido			0,578					0,475			
Piombo ppm peso umido			0,183					0,219			
Vanadio ppm peso umido			0,156					0,199			
Zinco ppm peso umido			20,707					27,608			
Alluminio ppm peso umido			62,644					25,241			
Ferro ppm peso umido			43,677					23,506			
Coliformi fecali n°/100 ml			3.300			210		<20			330

CHIENTI	MESE DI CAMPIONAMENTO	GENNAIO	FEBBRAIO	mar-10	APRILE	MAGGIO	30/06/2010	LUGLIO	AGOSTO	set-10	OTTOBRE	NOVEMBRE	30/12/2010
	ACQUA												
	pH			8,51			8,81			8,32			8,98
	Temperatura °C			8,6			22,5			21,5			8,2
	Colorazione mg/Pt/L												
	Materiali in sospensione mg/l												
	Salinità			31,6			33,0			34,9			29,6
	Ossigeno disciolto % sat.			119			99			100			91
	Idrocarburi												
	MITILI												
	4-4' DDT µg/Kg ss			8,93						19,47			
	2-4' DDT µg/Kg ss			3,82						6,37			
	4-4' DDE µg/Kg ss			6,77						6,51			
	2-4' DDE µg/Kg ss			0,33						0,27			
	4-4' DDD µg/Kg ss			4,78						7,30			
	2-4' DDD µg/Kg ss			1,53						4,36			
	DD's totali µg/Kg ss			26,16						44,28			
	a HCH µg/Kg ss			0,00						0,00			
	b HCH µg/Kg ss			0,00						0,00			
	c HCH µg/Kg ss			0,00						0,00			
	d HCH µg/Kg ss			0,00						0,00			
	Aldrin µg/Kg ss			0,00						0,00			
	Dieldrin µg/Kg ss			0,00						1,02			
	Esaclorobenzene µg/Kg ss			0,00						0,10			
	Idroc. Clorurati totali µg/Kg ss			45,32						61,29			
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss			0,35						1,49			
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss			0,5						1,42			
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss			0,13						0,00			
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss			0,00						0,00			
	Policlorobifenili 101 µg/Kg ss			2,57						2,72			

Policlorobifenili 118 µg/Kg ss			2,62					2,31			
Policlorobifenili 126 µg/Kg ss			0,00					0,00			
Policlorobifenili 128 µg/Kg ss			0,90					0,68			
Policlorobifenili 138 µg/Kg ss			4,47					3,12			
Policlorobifenili 153 µg/Kg ss			6,69					3,03			
Policlorobifenili 156 µg/Kg ss			0,35					0,32			
Policlorobifenili 169 µg/Kg ss			0,00					0,00			
Policlorobifenili 180 µg/Kg ss			0,58					0,79			
PCB's totali µg/Kg ss			19,16					15,89			
Argento ppm peso umido			<0,02					<0,02			
Arsenico ppm peso umido			2,333					1,873			
Cadmio ppm peso umido			0,135					0,114			
Cromo ppm peso umido			0,240					0,168			
Rame ppm peso umido			1,205					1,806			
Mercurio ppm peso umido			0,027					0,013			
Nichel ppm peso umido			0,363					0,306			
Piombo ppm peso umido			0,197					0,134			
Vanadio ppm peso umido			0,141					0,148			
Zinco ppm peso umido			20,994					26,995			
Alluminio ppm peso umido			70,261					52,751			
Ferro ppm peso umido			57,651					35,259			
Coliformi fecali n°/100 ml			200			<20		<20			230

Tre Archi	MESE DI CAMPIONAMENTO	gen-10	feb-10	mar-10	apr-10	mag-10	giu-10	lug-10	ago-10	set-10	ott-10	nov-10	dic-10
	ACQUA												
	pH			8,42			8,37			8,27		8,79	
	Temperatura °C			8,0			22,0			22,0		16,0	
	Colorazione mg/Pt/L			< 5			< 5			< 5		< 5	
	Materiali in sospensione mg/l			-			18			92,4		31,2	
	Salinità	30,452	34,651	26,694	36,925	33,205	32,934	36,38	33,608	35,286	-	35,951	31,521
	Ossigeno disciolto % sat.	90,2	100,2	98,5	79,6	97,2	104,7	87,6	-	93,9	-	79,3	93,2
	Idrocarburi			assenti			assenti			assenti		assenti	
	MITILI												
	4-4' DDT µg/Kg ss			2,12								6,65	
	2-4' DDT µg/Kg ss			1,01								1,63	
	4-4' DDE µg/Kg ss			4,26								10,79	
	2-4' DDE µg/Kg ss			0								0,31	
	4-4' DDD µg/Kg ss			4,49								7,01	
	2-4' DDD µg/Kg ss			1,12								5,10	
	DD's totali µg/Kg ss			13								31,49	
	α HCH µg/Kg ss			0								0,00	
	β HCH µg/Kg ss			0								0,13	
	γ HCH µg/Kg ss			0								0,08	
	δ HCH µg/Kg ss			0								0,00	
	Aldrin µg/Kg ss			0								0,00	
	Dieldrin µg/Kg ss			0								0,00	
	Esaclorobenzene µg/Kg ss			0								0,35	
	Idroc. Clorurati in org. marini µg/Kg ss			29,10								75,45	
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss			0,00								0,73	
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss			0								1,28	
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss			0,12								0,26	
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss			0								0,00	
	Policlorobifenili 101 µg/Kg ss			1,68								5,62	
	Policlorobifenili 118 µg/Kg ss			2,11								5,50	
	Policlorobifenili 126 µg/Kg ss			0,00								0,00	
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss			0,87								1,34	
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss			4,87								11,65	
	Policlorobifenili153 µg/Kg ss			5,32								14,17	
	Policlorobifenili156µg/Kg ss			0,37								0,74	
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss			0								0,00	
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss			0,77								2,11	
	PCB's totali µg/Kg ss			16,10								43,40	
	Argento ppm peso umido			<0,02								<0,02	
	Arsenico ppm peso umido			2,135								2,402	
	Cadmio ppm peso umido			0,185								0,115	
	Cromo ppm peso umido			0,337								0,357	
	Rame ppm peso umido			1,749								1,147	
	Mercurio ppm peso umido			0,018								0,016	
	Nichel ppm peso umido			0,886								0,373	
	Piombo ppm peso umido			0,183								0,131	
	Zinco ppm peso umido			27,137								19,475	
	Coliformi fecali n°/100 ml			92.000			400			-		2.700	

Riovallescura	MESE DI CAMPIONAMENTO	gen-10	feb-10	mar-10	apr-10	mag-10	giu-10	lug-10	ago-10	set-10	ott-10	nov-10	dic-10
	ACQUA												
	pH			8,34			8,33			8,30		8,82	
	Temperatura °C			9,0			23,0			22,0		16,0	
	Colorazione mg/Pt/L			< 5			< 5			< 5		< 5	
	Materiali in sospensione mg/l			-			13			9,4		41,4	
	Salinità	32,666	34,726	27,021	36,862	33,196	34,24	34,649	35,791	35,323	-	36,315	31,951
	Ossigeno disciolto % sat.	94	102,8	101,2	86,7	106,9	108,5	100,9	-	91,1	-	92,4	90,4
	Idrocarburi			assenti			assenti			assenti		assenti	
	MITILI												
	4-4' DDT µg/Kg ss			4,24								7,26	
	2-4' DDT µg/Kg ss			1,18								2,92	
	4-4' DDE µg/Kg ss			6,38								9,22	
	2-4' DDE µg/Kg ss			0,22								0,26	
	4-4' DDD µg/Kg ss			5,68								7,72	
	2-4' DDD µg/Kg ss			1,8								2,11	
	DD's totali µg/Kg ss			19,5								29,49	
	α HCH µg/Kg ss			0								0,00	
	β HCH µg/Kg ss			0,12								0,04	
	γ HCH µg/Kg ss			0								0,08	
	δ HCH µg/Kg ss			0								0,00	
	Aldrin µg/Kg ss			0								0,00	
	Dieldrin µg/Kg ss			0								0,00	
	Esaclorobenzene µg/Kg ss			0								0,40	
	Idroc. Clorurati in org. marini µg/Kg ss			43,33								73,11	
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss			0,35								0,89	
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss			0,55								1,46	
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss			0,16								0,21	
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss			0								0,00	
	Policlorobifenili 101 µg/Kg ss			3,07								7,37	
	Policlorobifenili 118 µg/Kg ss			3,64								8,87	
	Policlorobifenili 126 µg/Kg ss			0,00								0,00	
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss			1,22								1,68	
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss			6,6								10,67	
	Policlorobifenili 153 µg/Kg ss			6,66								9,70	
	Policlorobifenili 156 µg/Kg ss			0,50								0,86	
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss			0								0,00	
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss			0,96								1,39	
	PCB's totali µg/Kg ss			23,71								43,10	
	Argento ppm peso umido			<0,02								<0,02	
	Arsenico ppm peso umido			1,455								1,851	
	Cadmio ppm peso umido			0,081								0,129	
	Cromo ppm peso umido			0,239								0,340	
	Rame ppm peso umido			1,090								0,949	
	Mercurio ppm peso umido			0,016								0,016	
	Nichel ppm peso umido			0,294								0,276	
	Piombo ppm peso umido			0,141								0,199	
	Zinco ppm peso umido			13,385								28,182	
	Coliformi fecali n°/100 ml			54.000			< 180/100g			-		< 180/100g	

Pedaso Enel	MESE DI CAMPIONAMENTO	gen-10	feb-10	mar-10	apr-10	mag-10	giu-10	lug-10	ago-10	set-10	ott-10	nov-10	dic-10
	ACQUA												
	pH			8,45			8,40			8,26		8,76	
	Temperatura °C			8,0			23,0			22,0		16,0	
	Colorazione mg/Pt/L			< 5			< 5			< 5		< 5	
	Materiali in sospensione mg/l			-			17			2,8		8,6	
	Salinità	31,95	34,794	31,735	35,248	31,717	34,306	35,147	34,941	35,692	-	34,078	30,024
	Ossigeno disciolto % sat.	90,1	103,7	116,7	86,8	104,3	109	100,6	-	93,2	-	87,8	90,6
	Idrocarburi			assenti			assenti			assenti		assenti	
	MITILI												
	4-4' DDT µg/Kg ss			3,16								6,76	
	2-4' DDT µg/Kg ss			1,15								2,09	
	4-4' DDE µg/Kg ss			4,45								11,72	
	2-4' DDE µg/Kg ss			0,15								0,15	
	4-4' DDD µg/Kg ss			5,25								9,16	
	2-4' DDD µg/Kg ss			1,47								2,63	
	DD's totali µg/Kg ss			15,63								32,51	
	α HCH µg/Kg ss			0								0,00	
	β HCH µg/Kg ss			0,12								0,00	
	γ HCH µg/Kg ss			0								0,00	
	δ HCH µg/Kg ss			0								0,00	
	Aldrin µg/Kg ss			0								0,00	
	Dieldrin µg/Kg ss			0								0,00	
	Esaclorobenzene µg/Kg ss			0								0,32	
	Idroc. Clorurati in org. marini µg/Kg ss			31,65								81,37	
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss			0,15								0,73	
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss			0,34								0,90	
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss			0,12								0,00	
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss			0								0,00	
	Policlorobifenili 101 µg/Kg ss			2,64								6,33	
	Policlorobifenili 118 µg/Kg ss			2,04								6,56	
	Policlorobifenili 126 µg/Kg ss			0,00								0,00	
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss			0,76								2,26	
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss			4,29								13,02	
	Policlorobifenili 153 µg/Kg ss			4,55								16,05	
	Policlorobifenili 156 µg/Kg ss			0,30								1,00	
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss			0								0,00	
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss			0,71								1,70	
	PCB's totali µg/Kg ss			15,90								48,54	
	Argento ppm peso umido			<0,02								<0,02	
	Arsenico ppm peso umido			2,483								2,800	
	Cadmio ppm peso umido			0,141								0,152	
	Cromo ppm peso umido			0,298								0,261	
	Rame ppm peso umido			0,834								1,129	
	Mercurio ppm peso umido			0,018								0,015	
	Nichel ppm peso umido			0,894								0,538	
	Piombo ppm peso umido			0,211								0,114	
	Zinco ppm peso umido			34,555								27,568	
	Coliformi fecali n°/100 ml			780			< 180/100g			-		500	

Sud Tesino	MESE DI CAMPIONAMENTO	gen-10	feb-10	mar-10	apr-10	mag-10	giu-10	lug-10	ago-10	set-10	ott-10	nov-10	dic-10
	ACQUA												
	pH			8,21			8,42			8,26		8,75	
	Temperatura °C			10,0			23,0			22,0		16,0	
	Colorazione mg/Pt/L			< 5			< 5			< 5		< 5	
	Materiali in sospensione mg/l			-			15			6,9		7,4	
	Salinità	32,18	34,739	32,685	26,097	31,947	33,242	34,796	35,056	35,7	-	33,895	31,689
	Ossigeno disciolto % sat.	89,7	105,8	103,4	93,1	104,6	109,7	99	-	91,8	-	88,2	92,1
	Idrocarburi			assenti			assenti			assenti		assenti	
	MITILI												
	4-4' DDT µg/Kg ss			5,15								10,99	
	2-4' DDT µg/Kg ss			1,74								5,27	
	4-4' DDE µg/Kg ss			8,26								15,27	
	2-4' DDE µg/Kg ss			0,27								0,00	
	4-4' DDD µg/Kg ss			7,11								6,69	
	2-4' DDD µg/Kg ss			2,24								3,02	
	DD's totali µg/Kg ss			24,77								41,24	
	α HCH µg/Kg ss			0								0,00	
	β HCH µg/Kg ss			0,19								0,00	
	γ HCH µg/Kg ss			0								0,00	
	δ HCH µg/Kg ss			0								0,00	
	Aldrin µg/Kg ss			0								0,00	
	Dieldrin µg/Kg ss			0,84								0,00	
	Esaclorobenzene µg/Kg ss			0								0,40	
	Idroc. Clorurati in org. marini µg/Kg ss			51,22								79,95	
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss			0,41								0,82	
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss			0,7								1,39	
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss			0,18								0,00	
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss			0								0,00	
	Policlorobifenili 101 µg/Kg ss			3,90								4,87	
	Policlorobifenili 118 µg/Kg ss			3,51								5,02	
	Policlorobifenili 126 µg/Kg ss			0,00								0,00	
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss			1,2								1,78	
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss			6,5								9,18	
	Policlorobifenili 153 µg/Kg ss			7,47								12,36	
	Policlorobifenili 156 µg/Kg ss			0,48								0,84	
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss			0								0,00	
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss			1,07								2,05	
	PCB's totali µg/Kg ss			25,42								38,31	
	Argento ppm peso umido			<0,02								<0,02	
	Arsenico ppm peso umido			2,478								1,878	
	Cadmio ppm peso umido			0,152								0,116	
	Cromo ppm peso umido			0,262								0,394	
	Rame ppm peso umido			0,810								0,939	
	Mercurio ppm peso umido			0,019								0,019	
	Nichel ppm peso umido			0,481								0,463	
	Piombo ppm peso umido			0,257								0,142	
	Zinco ppm peso umido			24,661								20,043	
	Coliformi fecali n°/100 ml			< 180/100g			450			-		900	

San Benedetto T. -Porto	MESE DI CAMPIONAMENTO	gen-10	feb-10	mar-10	apr-10	mag-10	giu-10	lug-10	ago-10	set-10	ott-10	nov-10	dic-10
	ACQUA												
	pH			8,20			8,32			8,29		8,79	
	Temperatura °C			9,0			23,0			22,0		16,0	
	Colorazione mg/Pt/L			< 5			< 5			< 5		< 5	
	Materiali in sospensione mg/l			-			11			8,5		10,4	
	Salinità	33,202	34,741	32,664	36,29	34,395	33,272	35,104	-	35,832	-	35,588	31,689
	Ossigeno disciolto % sat.	95,4	103,5	114,9	89,3	107,3	109,8	98,4	-	92,6	-	92,0	91,2
	Idrocarburi			assenti			assenti			assenti		assenti	
	MITILI												
	4-4' DDT µg/Kg ss			15,45								7,80	
	2-4' DDT µg/Kg ss			6,42								2,03	
	4-4' DDE µg/Kg ss			5,09								17,48	
	2-4' DDE µg/Kg ss			0,2								0,45	
	4-4' DDD µg/Kg ss			5,35								9,44	
	2-4' DDD µg/Kg ss			3,93								3,23	
	DD's totali µg/Kg ss			36,44								40,43	
	α HCH µg/Kg ss			0								0,00	
	β HCH µg/Kg ss			0								0,00	
	γ HCH µg/Kg ss			0								0,14	
	δ HCH µg/Kg ss			0								0,00	
	Aldrin µg/Kg ss			0								0,00	
	Dieldrin µg/Kg ss			1,09								0,00	
	Esaclorobenzene µg/Kg ss			0								0,19	
	Idroc. Clorurati in org. marini µg/Kg ss			49,38								85,76	
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss			1,14								1,00	
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss			1,07								1,70	
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss			0,11								0,00	
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss			0								0,00	
	Policlorobifenili 101 µg/Kg ss			1,92								5,47	
	Policlorobifenili 118 µg/Kg ss			1,81								7,85	
	Policlorobifenili 126 µg/Kg ss			0,00								0,00	
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss			0,54								2,00	
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss			2,22								10,76	
	Policlorobifenili 153 µg/Kg ss			2,12								13,45	
	Policlorobifenili 156 µg/Kg ss			0,23								1,16	
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss			0								0,00	
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss			0,69								1,61	
	PCB's totali µg/Kg ss			11,85								45,00	
	Argento ppm peso umido			<0,02								<0,02	
	Arsenico ppm peso umido			3,431								2,353	
	Cadmio ppm peso umido			0,134								0,107	
	Cromo ppm peso umido			0,408								0,291	
	Rame ppm peso umido			2,611								0,969	
	Mercurio ppm peso umido			0,022								0,013	
	Nichel ppm peso umido			0,313								0,676	
	Piombo ppm peso umido			0,183								0,209	
	Zinco ppm peso umido			22,681								19,934	
	Coliformi fecali n°/100 ml			780			1400			-		700	

Tronto Scogliera	MESE DI CAMPIONAMENTO	gen-10	feb-10	mar-10	apr-10	mag-10	giu-10	lug-10	ago-10	set-10	ott-10	nov-10	dic-10
	ACQUA												
	pH			8,39			8,29			8,26		8,79	
	Temperatura °C			9,0			23,0			22,0		17,0	
	Colorazione mg/Pt/L			< 5			< 5			< 5		< 5	
	Materiali in sospensione mg/l			-			12			16,4		10	
	Salinità	33,283	34,725	30,908	35,351	34,485	30,751	34,671	-	36,152	-	35,705	31,84
	Ossigeno disciolto % sat.	91,2	103,7	102,4	85,7	107,1	105,9	98,9	-	94,5	-	92,3	91,4
	Idrocarburi			assenti			assenti			assenti		assenti	
	MITILI												
	4-4' DDT µg/Kg ss			4,85								6,91	
	2-4' DDT µg/Kg ss			1,81								1,32	
	4-4' DDE µg/Kg ss			6,5								12,45	
	2-4' DDE µg/Kg ss			0,27								0,00	
	4-4' DDD µg/Kg ss			6,76								8,12	
	2-4' DDD µg/Kg ss			1,83								4,21	
	DD's totali µg/Kg ss			22,02								33,01	
	α HCH µg/Kg ss			0								0,00	
	β HCH µg/Kg ss			0,16								0,00	
	γ HCH µg/Kg ss			0,13								0,00	
	δ HCH µg/Kg ss			0								0,00	
	Aldrin µg/Kg ss			0								0,00	
	Dieldrin µg/Kg ss			0								0,00	
	Esaclorobenzene µg/Kg ss			0								0,41	
	Idroc. Clorurati in org. marini µg/Kg ss			38,32								88,54	
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss			0,41								0,83	
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss			0,61								1,41	
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss			0,16								0,00	
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss			0								0,00	
	Policlorobifenili 101 µg/Kg ss			1,91								6,96	
	Policlorobifenili 118 µg/Kg ss			2,42								7,43	
	Policlorobifenili 126 µg/Kg ss			0,00								0,00	
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss			0,79								1,97	
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss			3,87								14,04	
	Policlorobifenili 153 µg/Kg ss			4,71								18,10	
	Policlorobifenili 156 µg/Kg ss			0,33								1,15	
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss			0								0,00	
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss			0,78								3,22	
	PCB's totali µg/Kg ss			16,01								55,12	
	Argento ppm peso umido			<0,02								<0,02	
	Arsenico ppm peso umido			2,323								2,095	
	Cadmio ppm peso umido			0,152								0,120	
	Cromo ppm peso umido			0,409								0,419	
	Rame ppm peso umido			1,106								0,891	
	Mercurio ppm peso umido			0,031								0,015	
	Nichel ppm peso umido			0,641								0,696	
	Piombo ppm peso umido			0,286								0,256	
	Zinco ppm peso umido			40,650								18,762	
	Coliformi fecali n°/100 ml			1.700			< 180/100g			-		2210	

Anno 2011

TAVOLLO	MESE DI CAMPIONAMENTO	gen-11	feb-10	mar-11	apr-11	mag-11	giu-11	lug-11	ago-11	set-11	ott-11	nov-11	dic-11
	ACQUA												
	pH			8,80			8,7			8,1			7,8
	Temperatura (°C)			10,8			22,5			25,9			10,2
	Colorazione (mg/Pt/L)						<5			1			<5
	Materiali in sospensione (mg/l)									16,4			14,5
	Salinità	30,9	31,0	20,1	30,6	33,6	34,4	35,6	35,3	36,1	35,3	26,1	30,4
	Ossigeno disciolto (% sat.)	94	114	133	107	101	98	92	97	85	94	120	110
	Idrocarburi			assenti			assenti			assenti			assenti
	MITILI												
	4-4' DDT µg/Kg ss						1,31						6,98
	2-4' DDT µg/Kg ss						0,36						1,15
	4-4' DDE µg/Kg ss						2,67						5,45
	2-4' DDE µg/Kg ss						0,00						0,21
	4-4' DDD µg/Kg ss						1,07						5,65
	2-4' DDD µg/Kg ss						0,75						2,12
	DD's totali µg/Kg ss						6,16						21,56
	α HCH µg/Kg ss						0,00						0,02
	β HCH µg/Kg ss						0,00						0,00
	γ HCH µg/Kg ss						0,00						0,04
	δ HCH µg/Kg ss						0,00						0,00
	Aldrin µg/Kg ss						0,00						0,00
	Dieldrin µg/Kg ss						0,00						0,45
	Esaclorobenzene µg/Kg ss						0,00						0,05
	Idroc. Clorurati in org. marini µg/Kg ss						26,35						63,88
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss						0,00						0,39
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss						0,00						1,16
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss						0,12						22,86
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss						0,00						0,00
	Policlorobifenili 101µg/Kg ss						1,46						2,44
	Policlorobifenili 118 µg/Kg ss						2,21						1,23
	Policlorobifenili 126 µg/Kg ss						0,00						0,00
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss						0,29						0,29
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss						5,40						4,40
	Policlorobifenili153 µg/Kg ss						9,79						8,56
	Policlorobifenili156 µg/Kg ss						0,32						0,15
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss						0,00						0,00
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss						0,60						0,28
	PCB's totali µg/Kg ss						20,19						41,76
	Argento (ppm peso umido)						<0,02						<0,02
	Arsenico (ppm peso umido)						2,78						1,89
	Cadmio (ppm peso umido)						0,14						0,09
	Cromo (ppm peso umido)						0,30						0,16
	Rame (ppm peso umido)						2,64						1,17
	Mercurio (ppm peso umido)						0,02						0,01
	Nichel (ppm peso umido)						1,08						0,49
	Piombo (ppm peso umido)						0,54						0,40
	Zinco (ppm peso umido)						35,75						18,21
	Coliformi fecali (n°/100 ml)						2400			2400			2400

CROCE	MESE DI CAMPIONAMENTO	gen-11	feb-10	mar-11	apr-11	mag-11	giu-11	lug-11	ago-11	set-11	ott-11	nov-11	dic-11
	ACQUA												
	pH			8,80			8,7			8,1			7,7
	Temperatura (°C)			10,9			22,5			25,9			10,2
	Colorazione (mg/Pt/L)			<5			<5			1			<5
	Materiali in sospensione (mg/l)									17,8			15,4
	Salinità	33,9	31,0	20,2	30,9	33,6	34,5	35,7	35,3	36,1	35,4	26,1	30,8
	Ossigeno disciolto (% sat.)	95	5	142	104	100	98	93	96	86	94	121	102
	Idrocarburi			assenti			assenti			assenti			assenti
	MITILI												
	4-4' DDT µg/Kg ss						5,64						1,22
	2-4' DDT µg/Kg ss						1,71						0,19
	4-4' DDE µg/Kg ss						4,50						2,80
	2-4' DDE µg/Kg ss						0,18						0,10
	4-4' DDD µg/Kg ss						4,66						1,66
	2-4' DDD µg/Kg ss						2,90						0,82
	DD's totali µg/Kg ss						19,59						6,79
	α HCH µg/Kg ss						0,00						0,00
	β HCH µg/Kg ss						0,10						0,12
	γ HCH µg/Kg ss						0,00						0,00
	δ HCH µg/Kg ss						0,00						0,00
	Aldrin µg/Kg ss						0,00						0,00
	Dieldrin µg/Kg ss						0,76						0,00
	Esaclorobenzene µg/Kg ss						0,00						0,05
	Idroc. Clorurati in org. marini µg/Kg ss						36,61						22,49
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss						0,32						0,16
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss						1,03						0,51
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss						0,20						0,11
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss						0,00						0,00
	Policlorobifenili 101µg/Kg ss						2,81						1,27
	Policlorobifenili 118 µg/Kg ss						1,46						0,91
	Policlorobifenili 126 µg/Kg ss						0,00						0,00
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss						0,24						0,34
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss						3,57						4,11
	Policlorobifenili153 µg/Kg ss						6,01						7,88
	Policlorobifenili156 µg/Kg ss						0,16						0,09
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss						0,00						0,00
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss						0,36						0,15
	PCB's totali µg/Kg ss						16,16						15,53
	Argento (ppm peso umido)						<0,02						<0,02
	Arsenico (ppm peso umido)						2,56						2,38
	Cadmio (ppm peso umido)						0,13						0,14
	Cromo (ppm peso umido)						0,26						0,33
	Rame (ppm peso umido)						1,46						1,59
	Mercurio (ppm peso umido)						0,01						0,01
	Nichel (ppm peso umido)						0,80						0,82
	Piombo (ppm peso umido)						0,23						0,78
	Zinco (ppm peso umido)						23,73						28,04
	Coliformi fecali (n°/100 ml)						2400			2400			1300

FOGLIA	MESE DI CAMPIONAMENTO	gen-11	feb-10	mar-11	apr-11	mag-11	giu-11	lug-11	ago-11	set-11	ott-11	nov-11	dic-11
	ACQUA												
	pH			8,50			8,7			8,1			7,8
	Temperatura (°C)			9,4			22,5			25,9			10,2
	Colorazione (mg/Pt/L)			<5			<5			1			<5
	Materiali in sospensione (mg/l)									16,8			17,2
	Salinità	29,6	31,3	6,4	30,5	32,5	34,5	35,7	34,9	36,1	35,2	26,1	30,3
	Ossigeno disciolto (% sat.)	94	92	109	102	102	98	95	96	86	97	118	108
	Idrocarburi			assenti			assenti			assenti			assenti
	MITILI												
	4-4' DDT µg/Kg ss						3,85						1,65
	2-4' DDT µg/Kg ss						1,46						0,42
	4-4' DDE µg/Kg ss						2,88						4,75
	2-4' DDE µg/Kg ss						0,10						0,14
	4-4' DDD µg/Kg ss						3,27						3,42
	2-4' DDD µg/Kg ss						3,48						1,17
	DD's totali µg/Kg ss						15,04						11,55
	α HCH µg/Kg ss						0,00						0,00
	β HCH µg/Kg ss						0,00						0,05
	γ HCH µg/Kg ss						0,00						0,04
	δ HCH µg/Kg ss						0,00						0,00
	Aldrin µg/Kg ss						0,00						0,00
	Dieldrin µg/Kg ss						0,36						0,28
	Esaclorobenzene µg/Kg ss						0,00						0,04
	Idroc. Clorurati in org. marini µg/Kg ss						46,84						32,56
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss						0,62						0,21
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss						1,18						0,81
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss						0,13						0,15
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss						0,00						0,00
	Policlorobifenili 101µg/Kg ss						4,04						1,56
	Policlorobifenili 118 µg/Kg ss						3,49						1,13
	Policlorobifenili 126 µg/Kg ss						0,13						0,00
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss						0,32						0,35
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss						6,00						5,32
	Policlorobifenili153 µg/Kg ss						9,53						10,74
	Policlorobifenili156 µg/Kg ss						6,00						0,13
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss						0,00						0,00
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss						0,00						0,20
	PCB's totali µg/Kg ss						31,44						20,60
	Argento (ppm peso umido)						<0,02						<0,02
	Arsenico (ppm peso umido)						1,79						2,45
	Cadmio (ppm peso umido)						0,11						0,12
	Cromo (ppm peso umido)						0,20						0,16
	Rame (ppm peso umido)						2,11						1,83
	Mercurio (ppm peso umido)						0,01						0,01
	Nichel (ppm peso umido)						1,11						1,26
	Piombo (ppm peso umido)						0,69						0,98
	Zinco (ppm peso umido)						17,03						27,32
	Coliformi fecali (n°/100 ml)						2400			790			16000

GIMARRA	MESE DI CAMPIONAMENTO	gen-11	feb-10	mar-11	apr-11	mag-11	giu-11	lug-11	ago-11	set-11	ott-11	nov-11	dic-11
	ACQUA												
	pH			8,70			8,7			8,1			7,7
	Temperatura (°C)			10,4			22,4			26,1			10,6
	Colorazione (mg/Pt/L)			<5			<5			1			<5
	Materiali in sospensione (mg/l)									17,8			16
	Salinità	21,9	32,4	21,1	32,7	33,8	33,8	36,0	35,5	36,3	35,8	27,6	31,6
	Ossigeno disciolto (% sat.)	93	115	124	100	100	92	95	97	89	94	110	101
	Idrocarburi			assenti			assenti			assenti			assenti
	MITILI												
	4-4' DDT µg/Kg ss						4,85						1,62
	2-4' DDT µg/Kg ss						1,82						0,27
	4-4' DDE µg/Kg ss						17,68						3,96
	2-4' DDE µg/Kg ss						0,48						0,11
	4-4' DDD µg/Kg ss						11,40						1,98
	2-4' DDD µg/Kg ss						4,32						0,69
	DD's totali µg/Kg ss						40,55						8,63
	α HCH µg/Kg ss						0,00						0,00
	β HCH µg/Kg ss						0,00						0,03
	γ HCH µg/Kg ss						0,00						0,04
	δ HCH µg/Kg ss						0,00						0,00
	Aldrin µg/Kg ss						0,00						0,00
	Dieldrin µg/Kg ss						0,00						0,36
	Esaclorobenzene µg/Kg ss						0,00						0,07
	Idroc. Clorurati in org. marini µg/Kg ss						109,05						31,57
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss						1,57						0,14
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss						3,17						0,53
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss						0,60						0,11
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss						0,00						0,00
	Policlorobifenili 101µg/Kg ss						11,57						1,62
	Policlorobifenili 118 µg/Kg ss						8,02						1,22
	Policlorobifenili 126 µg/Kg ss						0,10						0,01
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss						1,48						0,29
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss						14,15						6,31
	Policlorobifenili153 µg/Kg ss						25,69						11,90
	Policlorobifenili156 µg/Kg ss						0,71						0,12
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss						0,00						0,00
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss						1,45						0,20
	PCB's totali µg/Kg ss						68,50						22,44
	Argento (ppm peso umido)						<0,02						<0,02
	Arsenico (ppm peso umido)						2,28						2,96
	Cadmio (ppm peso umido)						0,11						0,14
	Cromo (ppm peso umido)						0,24						0,21
	Rame (ppm peso umido)						1,60						1,19
	Mercurio (ppm peso umido)						0,01						0,01
	Nichel (ppm peso umido)						1,03						0,94
	Piombo (ppm peso umido)						0,27						0,37
	Zinco (ppm peso umido)						21,77						30,41
	Coliformi fecali (n°/100 ml)						2400			790			2800

METAURO	MESE DI CAMPIONAMENTO	gen-11	feb-11	mar-11	apr-11	mag-11	giu-11	lug-11	ago-11	set-11	ott-11	nov-11	dic-11
	ACQUA												
	pH			8,60			8,7			8,1			7,7
	Temperatura (°C)			9,5			22,5			25,9			10,6
	Colorazione (mg/Pt/L)			<5			<5			1			<5
	Materiali in sospensione (mg/l)									17			16,2
	Salinità	22,4	33,5	11,1	34,9	33,3	32,5	35,5	34,8	35,7	35,7	26,8	31,9
	Ossigeno disciolto (% sat.)	93	93	110	86	96	91	89	96	89	94	94	100
	Idrocarburi			assenti			assenti			assenti			assenti
	MITILI												
	4-4' DDT µg/Kg ss						17,29						0,93
	2-4' DDT µg/Kg ss						3,91						0,20
	4-4' DDE µg/Kg ss						5,83						3,45
	2-4' DDE µg/Kg ss						0,22						0,09
	4-4' DDD µg/Kg ss						7,72						1,71
	2-4' DDD µg/Kg ss						16,11						0,57
	DD's totali µg/Kg ss						51,08						6,95
	α HCH µg/Kg ss						0,00						0,00
	β HCH µg/Kg ss						0,07						0,07
	γ HCH µg/Kg ss						0,06						0,00
	δ HCH µg/Kg ss						0,00						0,00
	Aldrin µg/Kg ss						0,00						0,00
	Dieldrin µg/Kg ss						0,71						0,17
	Esaclorobenzene µg/Kg ss						0,00						0,06
	Idroc. Clorurati in org. marini µg/Kg ss						76,07						28,75
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss						0,70						0,14
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss						1,59						0,56
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss						0,24						0,11
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss						0,00						0,00
	Policlorobifenili 101µg/Kg ss						2,74						1,54
	Policlorobifenili 118 µg/Kg ss						0,08						1,55
	Policlorobifenili 126 µg/Kg ss						0,04						0,00
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss						0,29						0,17
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss						6,64						6,14
	Policlorobifenili153 µg/Kg ss						11,02						10,95
	Policlorobifenili156 µg/Kg ss						0,33						0,14
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss						0,00						0,00
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss						0,49						0,21
	PCB's totali µg/Kg ss						24,15						21,50
	Argento (ppm peso umido)						<0,02						<0,02
	Arsenico (ppm peso umido)						1,83						2,81
	Cadmio (ppm peso umido)						0,10						0,12
	Cromo (ppm peso umido)						0,31						0,24
	Rame (ppm peso umido)						1,96						1,33
	Mercurio (ppm peso umido)						0,01						0,01
	Nichel (ppm peso umido)						1,17						1,50
	Piombo (ppm peso umido)						0,41						0,45
	Zinco (ppm peso umido)						18,40						18,89
	Coliformi fecali (n°/100 ml)						2200			330			3500

RIO CRINACCIO	MESE DI CAMPIONAMENTO	gen-11	feb-11	mar-11	apr-11	mag-11	giu-11	lug-11	ago-10	set-11	ott-11	nov-11	dic-11
	ACQUA												
	pH			8,80			8,7			8,1			7,6
	Temperatura (°C)			10,3			22,3			26,3			11
	Colorazione (mg/Pt/L)			<5			<5			1			<5
	Materiali in sospensione (mg/l)									17			15,8
	Salinità	22,4	33,5	21,7	32,6	33,9	34,9	36,8	35,3	36,6	35,8	30,0	32,9
	Ossigeno disciolto (% sat.)	92	92	112	104	95	94	96	98	86	94	100	100
	Idrocarburi			assenti			assenti			assenti			assenti
	MITILI												
	4-4' DDT µg/Kg ss						4,03						1,61
	2-4' DDT µg/Kg ss						1,43						0,47
	4-4' DDE µg/Kg ss						3,60						3,98
	2-4' DDE µg/Kg ss						0,19						0,13
	4-4' DDD µg/Kg ss						3,75						2,02
	2-4' DDD µg/Kg ss						1,87						0,60
	DD's totali µg/Kg ss						14,87						8,81
	α HCH µg/Kg ss						0,00						0,00
	β HCH µg/Kg ss						0,07						0,04
	γ HCH µg/Kg ss						0,05						0,02
	δ HCH µg/Kg ss						0,00						0,00
	Aldrin µg/Kg ss						0,00						0,00
	Dieldrin µg/Kg ss						0,37						0,33
	Esaclorobenzene µg/Kg ss						0,00						0,02
	Idroc. Clorurati in org. marini µg/Kg ss						33,30						27,87
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss						0,72						0,13
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss						0,94						0,46
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss						0,22						0,10
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss						0,00						0,00
	Policlorobifenili 101µg/Kg ss						2,95						1,28
	Policlorobifenili 118 µg/Kg ss						2,07						1,07
	Policlorobifenili 126 µg/Kg ss						0,02						0,00
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss						0,24						0,09
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss						4,26						5,20
	Policlorobifenili153 µg/Kg ss						6,32						10,01
	Policlorobifenili156 µg/Kg ss						0,21						0,11
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss						0,00						0,00
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss						0,00						0,20
	PCB's totali µg/Kg ss						17,94						18,65
	Argento (ppm peso umido)						<0,02						<0,02
	Arsenico (ppm peso umido)						1,81						2,68
	Cadmio (ppm peso umido)						0,13						0,15
	Cromo (ppm peso umido)						0,26						0,15
	Rame (ppm peso umido)						1,79						1,90
	Mercurio (ppm peso umido)						0,01						0,01
	Nichel (ppm peso umido)						0,84						0,86
	Piombo (ppm peso umido)						0,13						0,55
	Zinco (ppm peso umido)						26,93						26,38
	Coliformi fecali (n°/100 ml)						230			230			2800

MISA	MESE DI CAMPIONAMENTO	gen-11	feb-11	mar-11	apr-11	mag-11	giu-11	lug-11	ago-10	set-11	ott-11	nov-11	dic-11
	ACQUA												
	pH			8,71			8,75			8,14			7,68
	Temperatura °C			10,4			22,4			26,2			11,3
	Colorazione mg/Pt/L			4			0			1			0
	Materiali in sospensione mg/l			11			4			18			14
	Salinità	27,2	32,7	24,9	32,7	34,2	34,7	37,0	35,3	36,7	35,7	28,5	33,1
	Ossigeno disciolto % sat.	97	110	117	104	96	93	91	99	87	94	113	98
	Idrocarburi			assenti			assenti			assenti			assenti
Composti organoclorurati	MITILI												
	4-4' DDT µg/Kg ss			6,72						2,64			
	2-4' DDT µg/Kg ss			1,34						0,76			
	4-4' DDE µg/Kg ss			6,86						4,16			
	2-4' DDE µg/Kg ss			0,24						0,13			
	4-4' DDD µg/Kg ss			3,67						2,99			
	2-4' DDD µg/Kg ss			2,90						1,69			
	DD's totali µg/Kg ss			21,73						12,37			
	α HCH µg/Kg ss			0,07						0,04			
	β HCH µg/Kg ss			0,17						0,04			
	γ HCH µg/Kg ss			0,01						0,00			
	δ HCH µg/Kg ss			0,00						0,00			
	Aldrin µg/Kg ss			0,00						0,00			
	Dieldrin µg/Kg ss			0,90						0,00			
	Esaclorobenzene µg/Kg ss			0,20						0,07			
	Idroc. Clorurati in org. marini µg/Kg ss			48,09						38,37			
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss			1,61						0,36			
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss			1,52						0,74			
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss			0,18						0,17			
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss			0,00						0,00			
	Policlorobifenili 101µg/Kg ss			4,03						3,40			
	Policlorobifenili 118 µg/Kg ss			2,16						2,56			
	Policlorobifenili 126 µg/Kg ss			0,00						0,00			
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss			0,48						0,61			
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss			4,82						6,06			
	Policlorobifenili153 µg/Kg ss			9,27						11,21			
	Policlorobifenili156 µg/Kg ss			0,28						0,24			
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss			0,00						0,00			
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss			0,65						0,49			
	PCB's totali µg/Kg ss			25,01						25,85			
Metalli pesanti	Argento ppm peso umido			<0,02						<0,02			
	Arsenico ppm peso umido			1,25						0,966			
	Cadmio ppm peso umido			0,085						0,088			
	Cromo ppm peso umido			0,279						0,202			
	Rame ppm peso umido			1,23						0,918			
	Mercurio ppm peso umido			0,008						0,005			
	Nichel ppm peso umido			0,386						0,546			
	Piombo ppm peso umido			0,306						0,255			
	Zn ppm peso umido			14,5						16,419			
Coliformi	Coliformi fecali n°/100 ml			<300			<300			<300			<300

ESINO	MESE DI CAMPIONAMENTO	gen-11	feb-11	mar-11	apr-11	mag-11	giu-11	lug-11	ago-10	set-11	ott-11	nov-11	dic-11
	ACQUA												
	pH			8,67			8,73			8,13			7,65
	Temperatura °C			10,3			22,4			26,1			11,5
	Colorazione mg/Pt/L			2			1			1			0
	Materiali in sospensione mg/l			17			6			19			16
	Salinità	27,3	31,6	27,9	33,0	34,1	35,1	35,7	35,5	36,6	35,8	29,2	33,9
	Ossigeno disciolto % sat.	91	100	116	103	99	93	91	98	89	93	112	96
	Idrocarburi			assenti			assenti			assenti			assenti
Composti organoclorurati	MITILI												
	4-4' DDT µg/Kg ss			13,84						3,94			
	2-4' DDT µg/Kg ss			2,52						0,57			
	4-4' DDE µg/Kg ss			7,11						8,22			
	2-4' DDE µg/Kg ss			0,24						0,22			
	4-4' DDD µg/Kg ss			5,66						7,00			
	2-4' DDD µg/Kg ss			2,68						5,04			
	DD's totali µg/Kg ss			32,05						24,99			
	α HCH µg/Kg ss			0,00						0,00			
	β HCH µg/Kg ss			0,22						0,47			
	γ HCH µg/Kg ss			0,08						0,00			
	δ HCH µg/Kg ss			0,00						0,00			
	Aldrin µg/Kg ss			0,00						0,00			
	Dieldrin µg/Kg ss			1,09						0,74			
	Esaclorobenzene µg/Kg ss			0,18						0,10			
	Idroc. Clorurati in org. marini µg/Kg ss			59,13						71,14			
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss			1,23						3,29			
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss			1,24						3,22			
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss			0,16						0,32			
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss			0,00						0,00			
	Policlorobifenili 101µg/Kg ss			3,34						6,35			
	Policlorobifenili 118 µg/Kg ss			2,45						5,51			
	Policlorobifenili 126 µg/Kg ss			0,00						0,03			
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss			0,52						0,37			
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss			5,54						9,35			
	Policlorobifenili153 µg/Kg ss			9,82						15,36			
	Policlorobifenili156 µg/Kg ss			0,29						0,43			
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss			0,00						0,00			
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss			0,92						0,60			
	PCB's totali µg/Kg ss			25,51						44,84			
Metalli pesanti	Argento ppm peso umido			<0,02						<0,02			
	Arsenico ppm peso umido			1,23						0,998			
	Cadmio ppm peso umido			0,120						0,083			
	Cromo ppm peso umido			0,307						0,216			
	Rame ppm peso umido			1,75						3,011			
	Mercurio ppm peso umido			0,007						0,012			
	Nichel ppm peso umido			0,493						0,715			
	Piombo ppm peso umido			0,387						0,765			
	Zn ppm peso umido			15,6						47,120			
Coliformi	Coliformi fecali n°/100 ml			<300			<300			<300			<300

ANCONA	MESE DI CAMPIONAMENTO	gen-11	feb-11	mar-11	apr-11	mag-11	giu-11	lug-11	ago-10	set-11	ott-11	nov-11	dic-11
	ACQUA												
	pH			8,67			8,66			8,16			7,63
	Temperatura °C			10,4			22,2			25,9			11,7
	Colorazione mg/Pt/L			2			1			1			0
	Materiali in sospensione mg/l			12			2			19			17
	Salinità	29,5	33,7	26,8	33,9	34,3	34,9	36,9	35,5	36,9	35,8	29,7	34,2
	Ossigeno disciolto % sat.	91	111	122	33,9	94	97	92	97	93	92	108	97
	Idrocarburi			assenti			assenti			assenti			assenti
	MITILI												
Composti organoclorurati	4-4' DDT µg/Kg ss			5,96						3,40			
	2-4' DDT µg/Kg ss			1,26						0,72			
	4-4' DDE µg/Kg ss			6,20						5,26			
	2-4' DDE µg/Kg ss			0,16						0,18			
	4-4' DDD µg/Kg ss			2,25						3,66			
	2-4' DDD µg/Kg ss			3,33						2,27			
	DD's totali µg/Kg ss			19,16						15,49			
	α HCH µg/Kg ss			0,00						0,00			
	β HCH µg/Kg ss			0,09						0,00			
	γ HCH µg/Kg ss			0,02						0,00			
	δ HCH µg/Kg ss			0,00						0,00			
	Aldrin µg/Kg ss			0,00						0,00			
	Dieldrin µg/Kg ss			0,53						0,15			
	Esaclorobenzene µg/Kg ss			0,06						0,08			
	Idroc. Clorurati in org. marini µg/Kg ss			55,54						46,14			
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss			0,71						0,69			
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss			1,34						1,20			
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss			0,20						0,21			
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss			0,00						0,00			
	Policlorobifenili 101µg/Kg ss			5,56						4,72			
	Policlorobifenili 118 µg/Kg ss			4,93						3,62			
	Policlorobifenili 126 µg/Kg ss			0,00						0,02			
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss			0,81						0,39			
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss			8,03						6,72			
	Policlorobifenili153 µg/Kg ss			12,78						11,68			
	Policlorobifenili156 µg/Kg ss			0,56						0,32			
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss			0,00						0,00			
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss			0,77						0,84			
	PCB's totali µg/Kg ss			35,68						30,42			
Metalli pesanti	Argento ppm peso umido			<0,02						<0,02			
	Arsenico ppm peso umido			0,95						1,336			
	Cadmio ppm peso umido			0,099						0,163			
	Cromo ppm peso umido			0,227						0,147			
	Rame ppm peso umido			1,58						1,075			
	Mercurio ppm peso umido			0,004						0,007			
	Nichel ppm peso umido			0,596						0,489			
	Piombo ppm peso umido			0,241						0,456			
	Zn ppm peso umido			16,6						36,609			
Coliformi	Coliformi fecali n°/100 ml			<300			<300			<300			<300

TRAVE	MESE DI CAMPIONAMENTO	gen-11	feb-11	mar-11	apr-11	mag-11	giu-11	lug-11	ago-10	set-11	ott-11	nov-11	dic-11
	ACQUA												
	pH			8,45			8,80			8,13			7,45
	Temperatura °C			11,2			23,0			26,3			10,0
	Colorazione mg/Pt/L			1			0			1			0
	Materiali in sospensione mg/l			8			1			17			16
	Salinità	29,9	32,9	32,9	35,4	34,8	34,8	37,4	36,8	37,1	35,9	31,3	35,6
	Ossigeno disciolto % sat.	95	120	114	96	95	97	102	96	90	92	112	88
	Idrocarburi			assenti			assenti			assenti			assenti
Composti organoclorurati	MITILI												
	4-4' DDT µg/Kg ss			2,95						1,68			
	2-4' DDT µg/Kg ss			0,78						0,26			
	4-4' DDE µg/Kg ss			5,11						3,48			
	2-4' DDE µg/Kg ss			0,20						0,10			
	4-4' DDD µg/Kg ss			1,83						2,30			
	2-4' DDD µg/Kg ss			1,71						0,72			
	DD's totali µg/Kg ss			12,58						8,54			
	α HCH µg/Kg ss			0,06						0,00			
	β HCH µg/Kg ss			0,18						0,00			
	γ HCH µg/Kg ss			0,07						0,00			
	δ HCH µg/Kg ss			0,00						0,00			
	Aldrin µg/Kg ss			0,00						0,00			
	Dieldrin µg/Kg ss			0,59						0,00			
	Esaclorobenzene µg/Kg ss			0,16						0,07			
	Idroc. Clorurati in org. marini µg/Kg ss			35,57						31,40			
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss			0,95						0,27			
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss			0,97						0,00			
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss			0,14						0,18			
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss			0,00						0,00			
	Policlorobifenili 101µg/Kg ss			2,99						2,30			
	Policlorobifenili 118 µg/Kg ss			2,14						1,92			
	Policlorobifenili 126 µg/Kg ss			0,00						0,00			
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss			0,42						0,39			
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss			4,51						8,13			
	Policlorobifenili153 µg/Kg ss			8,84						9,11			
	Policlorobifenili156 µg/Kg ss			0,25						0,19			
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss			0,00						0,00			
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss			0,72						0,30			
	PCB's totali µg/Kg ss			21,93						22,79			
Metalli pesanti	Argento ppm peso umido			<0,02						<0,02			
	Arsenico ppm peso umido			1,65						1,029			
	Cadmio ppm peso umido			0,116						0,071			
	Cromo ppm peso umido			0,380						0,129			
	Rame ppm peso umido			1,54						0,600			
	Mercurio ppm peso umido			0,007						0,003			
	Nichel ppm peso umido			0,694						0,329			
	Piombo ppm peso umido			0,463						0,157			
	Zn ppm peso umido			14,6						8,934			
Coliformi	Coliformi fecali n°/100 ml			<300			<300			<300			<300

NUMANA	MESE DI CAMPIONAMENTO	gen-11	feb-11	mar-11	apr-11	mag-11	giu-11	lug-11	ago-10	set-11	ott-11	nov-11	dic-11
	ACQUA												
	pH			8,47			8,80			8,13			7,47
	Temperatura °C			11,2			23,1			26,4			9,5
	Colorazione mg/Pt/L			3			0			1			0
	Materiali in sospensione mg/l			10			1			18			14
	Salinità	29,8	32,9	32,9	35,3	34,7	34,8	37,2	36,7	37,1	36,0	30,5	35,3
	Ossigeno disciolto % sat.	95	120	115	95	96	96	98	97	87	91	111	88
	Idrocarburi			assenti			assenti			assenti			assenti
Composti organoclorurati	MITILI												
	4-4' DDT µg/Kg ss			4,93						2,52			
	2-4' DDT µg/Kg ss			1,14						0,71			
	4-4' DDE µg/Kg ss			6,75						5,62			
	2-4' DDE µg/Kg ss			0,23						0,18			
	4-4' DDD µg/Kg ss			2,87						3,66			
	2-4' DDD µg/Kg ss			2,17						2,17			
	DD's totali µg/Kg ss			18,09						14,86			
	α HCH µg/Kg ss			0,00						0,00			
	β HCH µg/Kg ss			0,31						0,00			
	γ HCH µg/Kg ss			0,09						0,04			
	δ HCH µg/Kg ss			0,00						0,00			
	Aldrin µg/Kg ss			0,00						0,00			
	Dieldrin µg/Kg ss			0,95						0,34			
	Esaclorobenzene µg/Kg ss			0,16						0,06			
	Idroc. Clorurati in org. marini µg/Kg ss			51,04						44,89			
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss			1,84						0,57			
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss			2,09						1,09			
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss			0,17						0,18			
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss			0,00						0,00			
	Policlorobifenili 101µg/Kg ss			4,97						4,33			
	Policlorobifenili 118 µg/Kg ss			3,70						3,37			
	Policlorobifenili 126 µg/Kg ss			0,00						0,03			
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss			0,65						0,29			
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss			6,16						6,50			
	Policlorobifenili153 µg/Kg ss			10,45						12,36			
	Policlorobifenili156 µg/Kg ss			0,41						0,29			
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss			0,00						0,00			
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss			1,00						0,57			
	PCB's totali µg/Kg ss			31,44						29,59			
Metalli pesanti	Argento ppm peso umido			<0,02						<0,02			
	Arsenico ppm peso umido			1,38						1,263			
	Cadmio ppm peso umido			0,098						0,084			
	Cromo ppm peso umido			0,215						0,147			
	Rame ppm peso umido			1,57						0,907			
	Mercurio ppm peso umido			0,003						0,003			
	Nichel ppm peso umido			0,728						0,423			
	Piombo ppm peso umido			0,348						0,313			
	Zn ppm peso umido			13,3						24,968			
Coliformi	Coliformi fecali n°/100 ml			<300			<300			<300			<300

MUSONE	MESE DI CAMPIONAMENTO	GENNAIO	FEBBRAIO	mar-11	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	04/07/2011	AGOSTO	set-10	03/10/2011	NOVEMBRE	nov-11
	ACQUA												
	pH			8,56				8,78			7,66		7,46
	Temperatura °C			11,2				23,099			16,788		10,1
	Colorazione mg/Pt/L												
	Materiali in sospensione mg/l												
	Salinità			30,0				35,0			35,8		34,9
	Ossigeno disciolto % sat.			112				95			92		84
	Idrocarburi												
	MITILI												
	4-4' DDT µg/Kg ss			6,22									14,36
	2-4' DDT µg/Kg ss			1,35									1,86
	4-4' DDE µg/Kg ss			6,64									8,41
	2-4' DDE µg/Kg ss			0,21									0,24
	4-4' DDD µg/Kg ss			3,26									6,27
	2-4' DDDµg/Kg ss			2,89									8,01
	DD's totali µg/Kg ss			20,57									39,15
	a HCH µg/Kg ss			0,00									0,00
	b HCH µg/Kg ss			0,00									0,00
	c HCH µg/Kg ss			0,00									0,00
	d HCH µg/Kg ss			0,00									0,00
	Aldrin µg/Kg ss			0,00									0,00
	Dieldrin µg/Kg ss			1,05									1,87
	Esaclorobenzene µg/Kg ss			0,13									0,15
	Idroc. Clorurati totali µg/Kg ss			39,67									68,54
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss			1,50									2,19
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss			1,44									1,54
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss			0,15									0,15
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss			0,00									0,00
	Policlorobifenili 101 µg/Kg ss			2,83									3,29
	Policlorobifenili 118 µg/Kg ss			2,27									3,00
	Policlorobifenili 126 µg/Kg ss			0,03									0,00
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss			0,28									0,59
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss			3,37									5,75
	Policlorobifenili153 µg/Kg ss			5,25									9,60
	Policlorobifenili156 µg/Kg ss			0,24									0,10
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss			0,00									0,00
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss			0,57									1,17
	PCB's totali µg/Kg ss			17,92									27,37
	Argento ppm peso umido			<0,02									<0,02
	Arsenico ppm peso umido			2,24									2,08
	Cadmio ppm peso umido			0,10									0,12
	Cromo ppm peso umido			0,38									0,52
	Rame ppm peso umido			2,50									2,87
	Mercurio ppm peso umido			0,01									0,01
	Nichel ppm peso umido			0,49									0,71
	Piombo ppm peso umido			0,34									0,52
	Vanadio ppm peso umido			0,18									0,12
	Zinco ppm peso umido			21,50									22,94
	Alluminio ppm peso umido			65,89									24,11

Ferro ppm peso umido			55,09								30,35
Coliformi fecali n°/100 ml			70				<20			110	16090

POTENZA	MESE DI CAMPIONAMENTO	GENNAIO	FEBBRAIO	mar-11	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	04/07/2011	AGOSTO	set-10	03/10/2011	NOVEMBRE	nov-11
	ACQUA												
	pH			8,70				8,80			7,66		7,50
	Temperatura °C			11,9				23,314			16,873		9,5
	Colorazione mg/Pt/L												
	Materiali in sospensione mg/l												
	Salinità			31,2				35,1			35,8		34,7
	Ossigeno disciolto % sat.			117				101			90		89
	Idrocarburi												
	MITILI												
	4-4' DDT µg/Kg ss			8,53									13,74
	2-4' DDT µg/Kg ss			2,25									1,86
	4-4' DDE µg/Kg ss			9,02									7,62
	2-4' DDE µg/Kg ss			0,28									0,25
	4-4' DDD µg/Kg ss			6,32									5,42
	2-4' DDD µg/Kg ss			4,21									8,08
	DD's totali µg/Kg ss			30,61									36,97
	a HCH µg/Kg ss			0,00									0,00
	b HCH µg/Kg ss			0,28									0,00
	c HCH µg/Kg ss			0,00									0,00
	d HCH µg/Kg ss			0,00									0,00
	Aldrin µg/Kg ss			0,00									0,00
	Dieldrin µg/Kg ss			1,60									2,50
	Esaclorobenzene µg/Kg ss			0,16									0,08
	Idroc. Clorurati totali µg/Kg ss			49,87									62,85
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss			1,60									1,86
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss			1,38									1,28
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss			0,14									0,15
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss			0,00									0,00
	Policlorobifenili 101 µg/Kg ss			2,98									3,13
	Policlorobifenili 118 µg/Kg ss			1,98									2,62
	Policlorobifenili 126 µg/Kg ss			0,00									0,00
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss			0,35									0,46
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss			2,97									4,77
	Policlorobifenili 153 µg/Kg ss			5,25									8,03
	Policlorobifenili 156 µg/Kg ss			0,06									0,31
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss			0,00									0,00
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss			0,52									0,69
	PCB's totali µg/Kg ss			17,22									23,30
	Argento ppm peso umido			<0,02									<0,02
	Arsenico ppm peso umido			2,43									2,46
	Cadmio ppm peso umido			0,10									0,12
	Cromo ppm peso umido			0,44									0,20
	Rame ppm peso umido			2,87									3,49
	Mercurio ppm peso umido			0,03									0,01
	Nichel ppm peso umido			0,70									0,62

Piombo ppm peso umido			0,21									0,49
Vanadio ppm peso umido			0,24									0,11
Zinco ppm peso umido			19,66									23,55
Alluminio ppm peso umido			90,24									24,80
Ferro ppm peso umido			67,59									30,56
Coliformi fecali n°/100 ml			90				20			130		16090

CHIENTI	MESE DI CAMPIONAMENTO	GENNAIO	FEBBRAIO	mar-11	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	04/07/2011	AGOSTO	set-10	03/10/2011	NOVEMBRE	nov-11
	ACQUA												
	pH			8,71				8,76			7,68		7,51
	Temperatura °C			11,6				23,503			16,68		9,6
	Colorazione mg/Pt/L												
	Materiali in sospensione mg/l												
	Salinità			31,2				34,6			35,4		34,7
	Ossigeno disciolto % sat.			106				97			92		88
	Idrocarburi												
	MITILI												
	4-4' DDT µg/Kg ss			14,61									38,45
	2-4' DDT µg/Kg ss			2,16									1,09
	4-4' DDE µg/Kg ss			9,01									6,04
	2-4' DDE µg/Kg ss			0,23									0,17
	4-4' DDD µg/Kg ss			4,56									2,92
	2-4' DDD µg/Kg ss			4,74									5,58
	DD's totali µg/Kg ss			35,31									54,25
	a HCH µg/Kg ss			0,00									0,00
	b HCH µg/Kg ss			0,16									0,00
	c HCH µg/Kg ss			0,00									0,00
	d HCH µg/Kg ss			0,00									0,00
	Aldrin µg/Kg ss			0,00									0,00
	Dieldrin µg/Kg ss			1,41									1,31
	Esaclorobenzene µg/Kg ss			0,12									0,05
	Idroc. Clorurati totali µg/Kg ss			57,78									84,15
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss			1,43									2,13
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss			1,74									1,68
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss			0,15									0,16
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss			0,00									0,00
	Policlorobifenili 101 µg/Kg ss			3,30									3,48
	Policlorobifenili 118 µg/Kg ss			2,56									3,01
	Policlorobifenili 126 µg/Kg ss			0,00									0,00
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss			0,40									0,83
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss			3,92									5,80
	Policlorobifenili 153 µg/Kg ss			6,48									10,41
	Policlorobifenili 156 µg/Kg ss			0,28									0,31
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss			0,00									0,00
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss			0,53									0,72
	PCB's totali µg/Kg ss			20,78									28,54
	Argento ppm peso umido			<0,02									<0,02
	Arsenico ppm peso umido			2,26									2,22
	Cadmio ppm peso umido			0,11									0,12

Cromo ppm peso umido			0,40								0,31
Rame ppm peso umido			3,10								3,46
Mercurio ppm peso umido			0,01								0,01
Nichel ppm peso umido			0,94								0,62
Piombo ppm peso umido			0,54								0,62
Vanadio ppm peso umido			0,26								0,29
Zinco ppm peso umido			33,66								42,79
Alluminio ppm peso umido			101,45								92,22
Ferro ppm peso umido			74,50								69,01
Coliformi fecali n°/100 ml			2.400				<20			460	1090

Tre Archi	MESE DI CAMPIONAMENTO	gen-11	feb-11	mar-11	apr-11	mag-11	giu-11	lug-11	ago-10	set-11	ott-11	nov-11	dic-11
	ACQUA												
	pH	8,14				8,15				8,08		7,66	
	Temperatura °C	9,0				18,0				26,0		12,0	
	Colorazione mg/Pt/L	< 5				< 5				< 5		< 5	
	Materiali in sospensione mg/l	9				18				30		16	
	Salinità	34,527	34,316	31,029	34,463	33,219	23,975	37,123	37,088	36,762	35,497	33,279	34,286
	Ossigeno disciolto % sat.	82,6	104,9	115,3	91,2	94,6	90,6	100,8	84,2	83,6	91,5	95,6	83,6
	Idrocarburi	assenti				assenti				assenti		assenti	
	MITILI												
	4-4' DDT µg/Kg ss					7,50						1,37	
	2-4' DDT µg/Kg ss					1,30						0,33	
	4-4' DDE µg/Kg ss					8,99						3,99	
	2-4' DDE µg/Kg ss					0,27						0,12	
	4-4' DDD µg/Kg ss					4,18						2,21	
	2-4' DDD µg/Kg ss					3,04						1,55	
	DD's totali µg/Kg ss					25,28						9,57	
	α HCH µg/Kg ss					0,09						0,02	
	β HCH µg/Kg ss					0,21						0,10	
	γ HCH µg/Kg ss					0,16						0,06	
	δ HCH µg/Kg ss					0,00						0,00	
	Aldrin µg/Kg ss					0,00						0,00	
	Dieldrin µg/Kg ss					1,52						0,54	
	Esaclorobenzene µg/Kg ss					0,22						0,04	
	Idroc. Clorurati in org. marini µg/Kg ss					56,28						30,86	
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss					1,45						0,30	
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss					1,68						0,65	
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss					0,19						0,10	
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss					0,00						0,00	
	Policlorobifenili 101 µg/Kg ss					4,07						2,55	
	Policlorobifenili 118 µg/Kg ss					2,70						2,12	
	Policlorobifenili 126µg/Kg ss					0,00						0,00	
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss					0,59						0,40	
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss					5,98						4,89	
	Policlorobifenili153 µg/Kg ss					10,91						8,42	
	Policlorobifenili156 µg/Kg ss					0,33						0,30	
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss					0,00						0,00	
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss					0,91						0,81	
	PCB's totali µg/Kg ss					28,80						20,53	
	Argento ppm peso umido					<0,02						<0,02	
	Arsenico ppm peso umido					1,93						2,60	
	Cadmio ppm peso umido					0,10						0,09	
	Cromo ppm peso umido					0,26						0,20	
	Rame ppm peso umido					1,61						1,27	
	Mercurio ppm peso umido					0,01						0,01	
	Nichel ppm peso umido					0,51						0,65	
	Piombo ppm peso umido					0,31						0,50	
	Zinco ppm peso umido					21,48						18,90	
	Coliformi fecali n°/100 ml	4.900				5.400				45		790	

Riovallescura	MESE DI CAMPIONAMENTO	gen-11	feb-11	mar-11	apr-11	mag-11	giu-11	lug-11	ago-10	set-11	ott-11	nov-11	dic-11
	ACQUA												
	pH	8,14				8,13				8,12		7,70	
	Temperatura °C	9,0				18,0				27,0		12,0	
	Colorazione mg/Pt/L	< 5				< 5				< 5		< 5	
	Materiali in sospensione mg/l	29				18				42		19	
	Salinità	34,452	34,316	29,798	35,437	33,255	34,783	36,95	38,391	37,599	35,379	33,306	34,523
	Ossigeno disciolto % sat.	84,8	104,9	112	94,7	98,7	97,6	98,3	103,8	89,3	93,2	99,8	85,2
	Idrocarburi	assenti				assenti				assenti		assenti	
	MITILI												
	4-4' DDT µg/Kg ss					14,49						1,31	
	2-4' DDT µg/Kg ss					1,83						0,42	
	4-4' DDE µg/Kg ss					7,97						5,86	
	2-4' DDE µg/Kg ss					0,18						0,15	
	4-4' DDD µg/Kg ss					2,35						2,37	
	2-4' DDD µg/Kg ss					2,60						1,20	
	DD's totali µg/Kg ss					29,42						11,31	
	α HCH µg/Kg ss					0,03						0,00	
	β HCH µg/Kg ss					0,17						0,10	
	γ HCH µg/Kg ss					0,07						0,05	
	δ HCH µg/Kg ss					0,00						0,00	
	Aldrin µg/Kg ss					0,00						0,00	
	Dieldrin µg/Kg ss					0,50						0,43	
	Esaclorobenzene µg/Kg ss					0,10						0,05	
	Idroc. Clorurati in org. marini µg/Kg ss					78,77						36,79	
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss					0,91						0,30	
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss					1,73						0,61	
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss					0,19						0,09	
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss					0,00						0,00	
	Policlorobifenili 101 µg/Kg ss					6,13						2,66	
	Policlorobifenili 118 µg/Kg ss					6,07						3,03	
	Policlorobifenili 126µg/Kg ss					0,00						0,00	
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss					1,17						0,52	
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss					11,46						6,37	
	Policlorobifenili153 µg/Kg ss					18,98						10,21	
	Policlorobifenili156 µg/Kg ss					0,64						0,42	
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss					0,00						0,00	
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss					1,20						0,65	
	PCB's totali µg/Kg ss					48,48						24,85	
	Argento ppm peso umido					<0,02						<0,02	
	Arsenico ppm peso umido					1,63						2,48	
	Cadmio ppm peso umido					0,10						0,13	
	Cromo ppm peso umido					0,31						0,18	
	Rame ppm peso umido					1,76						1,05	
	Mercurio ppm peso umido					0,01						0,01	
	Nichel ppm peso umido					0,96						0,59	
	Piombo ppm peso umido					0,34						0,38	
	Zinco ppm peso umido					24,52						24,33	
	Coliformi fecali n°/100 ml	2.300				56				78		230	

Pedaso Enel	MESE DI CAMPIONAMENTO	gen-11	feb-11	mar-11	apr-11	mag-11	giu-11	lug-11	ago-10	set-11	ott-11	nov-11	dic-11
	ACQUA												
	pH	8,12				8,21				8,12		7,66	
	Temperatura °C	9,0				18,0				27,0		13,0	
	Colorazione mg/Pt/L	< 5				< 5				< 5		< 5	
	Materiali in sospensione mg/l	5				15				23		13	
	Salinità	34,187	34,723	29,007	34,476	31,392	34,839	36,769	37,051	38	35,249	33,444	34,647
	Ossigeno disciolto % sat.	84,1	113,7	120,9	95,5	94,8	93,6	94,4	96,6	90,8	92,9	97,7	84,9
	Idrocarburi	assenti				assenti				assenti		assenti	
	MITILI												
	4-4' DDT µg/Kg ss					8,87						1,09	
	2-4' DDT µg/Kg ss					1,63						0,63	
	4-4' DDE µg/Kg ss					7,87						3,92	
	2-4' DDE µg/Kg ss					0,23						0,13	
	4-4' DDD µg/Kg ss					2,45						2,43	
	2-4' DDD µg/Kg ss					2,06						0,98	
	DD's totali µg/Kg ss					23,11						9,18	
	α HCH µg/Kg ss					0,00						0,00	
	β HCH µg/Kg ss					0,12						0,07	
	γ HCH µg/Kg ss					0,05						0,00	
	δ HCH µg/Kg ss					0,00						0,00	
	Aldrin µg/Kg ss					0,00						0,00	
	Dieldrin µg/Kg ss					0,49						0,66	
	Esaclorobenzene µg/Kg ss					0,09						0,06	
	Idroc. Clorurati in org. marini µg/Kg ss					61,20						29,10	
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss					1,28						0,35	
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss					1,37						0,56	
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss					0,19						0,08	
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss					0,00						0,00	
	Policlorobifenili 101 µg/Kg ss					4,90						2,35	
	Policlorobifenili 118 µg/Kg ss					4,73						1,97	
	Policlorobifenili 126µg/Kg ss					0,00						0,00	
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss					0,95						0,38	
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss					8,79						4,78	
	Policlorobifenili153 µg/Kg ss					13,88						7,80	
	Policlorobifenili156 µg/Kg ss					0,48						0,25	
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss					0,00						0,00	
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss					0,76						0,61	
	PCB's totali µg/Kg ss					37,34						19,13	
	Argento ppm peso umido					<0,02						<0,02	
	Arsenico ppm peso umido					1,20						3,10	
	Cadmio ppm peso umido					0,07						0,13	
	Cromo ppm peso umido					0,22						0,16	
	Rame ppm peso umido					1,22						1,30	
	Mercurio ppm peso umido					0,00						0,01	
	Nichel ppm peso umido					0,65						0,56	
	Piombo ppm peso umido					0,33						0,30	
	Zinco ppm peso umido					17,77						25,98	
	Coliformi fecali n°/100 ml	2.300				130				20		20	

Sud Tesino	MESE DI CAMPIONAMENTO	gen-11	feb-11	mar-11	apr-11	mag-11	giu-11	lug-11	ago-10	set-11	ott-11	nov-11	dic-11
	ACQUA												
	pH	8,11				8,10				8,12		7,66	
	Temperatura °C	9,0				18,0				27,0		13,0	
	Colorazione mg/Pt/L	< 5				< 5				< 5		< 5	
	Materiali in sospensione mg/l	19				16				23		13	
	Salinità	34,531	34,925	30,887	34,653	32,524	34,802	36,725	36,916	37,998	35,247	33,454	34,64
	Ossigeno disciolto % sat.	89,7	112,1	111,2	95,2	94,4	93,4	94,8	92,9	89,6	93,3	97,6	85,3
	Idrocarburi	assenti				assenti				assenti		assenti	
	MITILI												
	4-4' DDT µg/Kg ss					9,72						1,97	
	2-4' DDT µg/Kg ss					2,00						0,56	
	4-4' DDE µg/Kg ss					9,68						4,29	
	2-4' DDE µg/Kg ss					0,25						0,13	
	4-4' DDD µg/Kg ss					2,76						2,34	
	2-4' DDD µg/Kg ss					2,02						1,18	
	DD's totali µg/Kg ss					26,43						10,47	
	α HCH µg/Kg ss					0,00						0,00	
	β HCH µg/Kg ss					0,07						0,23	
	γ HCH µg/Kg ss					0,04						0,05	
	δ HCH µg/Kg ss					0,00						0,00	
	Aldrin µg/Kg ss					0,00						0,00	
	Dieldrin µg/Kg ss					0,75						0,57	
	Esaclorobenzene µg/Kg ss					0,07						0,11	
	Idroc. Clorurati in org. marini µg/Kg ss					62,33						38,93	
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss					0,90						0,45	
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss					1,35						0,74	
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss					0,17						0,10	
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss					0,00						0,00	
	Policlorobifenili 101 µg/Kg ss					4,50						3,41	
	Policlorobifenili 118 µg/Kg ss					4,49						2,83	
	Policlorobifenili 126µg/Kg ss					0,00						0,00	
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss					0,94						0,32	
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss					8,23						7,03	
	Policlorobifenili153 µg/Kg ss					13,30						11,29	
	Policlorobifenili156 µg/Kg ss					0,47						0,41	
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss					0,00						0,00	
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss					0,63						0,92	
	PCB's totali µg/Kg ss					34,97						27,50	
	Argento ppm peso umido					<0,02						<0,02	
	Arsenico ppm peso umido					1,28						2,62	
	Cadmio ppm peso umido					0,10						0,12	
	Cromo ppm peso umido					0,29						0,13	
	Rame ppm peso umido					1,52						1,28	
	Mercurio ppm peso umido					0,01						0,01	
	Nichel ppm peso umido					0,68						0,62	
	Piombo ppm peso umido					0,25						0,24	
	Zinco ppm peso umido					20,15						22,71	
	Coliformi fecali n°/100 ml	400				16.000				< 180/100g		< 180/100g	

San Benedetto T. - Porto	MESE DI CAMPIONAMENTO	gen-11	feb-11	mar-11	apr-11	mag-11	giu-11	lug-11	ago-10	set-11	ott-11	nov-11	dic-11
	ACQUA												
	pH	8,17				8,16				8,11		7,69	
	Temperatura °C	9,0				18,0				27,0		12,0	
	Colorazione mg/Pt/L	< 5				< 5				< 5		< 5	
	Materiali in sospensione mg/l	13				21				26		13	
	Salinità	34,656	34,873	30,71	36,106	32,105	35,459	36,706	36,905	37,96	35,256	33,7	34,925
	Ossigeno disciolto % sat.	86,1	112,1	104,1	92,9	94,6	98,7	96,1	93,8	84,3	92,6	100,8	91,5
	Idrocarburi	assenti				assenti				assenti		assenti	assenti
	MITILI												
	4-4' DDT µg/Kg ss					7,67						1,11	
	2-4' DDT µg/Kg ss					0,92						0,25	
	4-4' DDE µg/Kg ss					4,85						4,50	
	2-4' DDE µg/Kg ss					0,19						0,11	
	4-4' DDD µg/Kg ss					2,33						2,01	
	2-4' DDD µg/Kg ss					1,94						0,91	
	DD's totali µg/Kg ss					17,90						8,89	
	α HCH µg/Kg ss					0,03						0,00	
	β HCH µg/Kg ss					0,10						0,19	
	γ HCH µg/Kg ss					0,07						0,06	
	δ HCH µg/Kg ss					0,00						0,00	
	Aldrin µg/Kg ss					0,00						0,00	
	Dieldrin µg/Kg ss					0,54						0,52	
	Esaclorobenzene µg/Kg ss					0,09						0,08	
	Idroc. Clorurati in org. marini µg/Kg ss					39,98						31,10	
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss					0,81						0,27	
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss					1,02						0,60	
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss					0,21						0,09	
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss					0,00						0,00	
	Policlorobifenili 101 µg/Kg ss					3,09						2,87	
	Policlorobifenili 118 µg/Kg ss					2,33						2,54	
	Policlorobifenili 126µg/Kg ss					0,00						0,50	
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss					0,61						0,11	
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss					4,77						5,04	
	Policlorobifenili153 µg/Kg ss					7,68						8,34	
	Policlorobifenili156 µg/Kg ss					0,24						0,36	
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss					0,00						0,00	
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss					0,49						0,64	
	PCB's totali µg/Kg ss					21,25						21,36	
	Argento ppm peso umido					<0,02						<0,02	
	Arsenico ppm peso umido					2,61						2,66	
	Cadmio ppm peso umido					0,15						0,15	
	Cromo ppm peso umido					0,28						0,13	
	Rame ppm peso umido					1,89						1,13	
	Mercurio ppm peso umido					0,01						0,01	
	Nichel ppm peso umido					0,96						0,54	
	Piombo ppm peso umido					0,49						0,25	
	Zinco ppm peso umido					21,96						20,62	
	Coliformi fecali n°/100 ml	1.300				170				45		130	

Tronto Scogliera	MESE DI CAMPIONAMENTO	gen-11	feb-11	mar-11	apr-11	mag-11	giu-11	lug-11	ago-10	set-11	ott-11	nov-11	dic-11
	ACQUA												
	pH	8,15				8,12				8,11			
	Temperatura °C	9,0				19,0				27,0			
	Colorazione mg/Pt/L	< 5				< 5				< 5		< 5	
	Materiali in sospensione mg/l	23				18				33		9	
	Salinità	34,222	34,839	31,347	36,072	31,61	33,42	36,211	37,133	37,993	35,877		34,717
	Ossigeno disciolto % sat.	87,9	111,9	115,9	93,1	96,1	93,3	94,8	94,1	85,7	93		85,3
	Idrocarburi	assenti				assenti				assenti		assenti	
	MITILI												
	4-4' DDT µg/Kg ss					6,37						1,06	
	2-4' DDT µg/Kg ss					1,52						0,37	
	4-4' DDE µg/Kg ss					8,42						3,53	
	2-4' DDE µg/Kg ss					0,24						0,13	
	4-4' DDD µg/Kg ss					2,98						2,64	
	2-4' DDD µg/Kg ss					1,92						1,09	
	DD's totali µg/Kg ss					21,45						8,82	
	α HCH µg/Kg ss					0,00						0,00	
	β HCH µg/Kg ss					0,20						0,17	
	γ HCH µg/Kg ss					0,04						0,00	
	δ HCH µg/Kg ss					0,00						0,00	
	Aldrin µg/Kg ss					0,00						0,00	
	Dieldrin µg/Kg ss					0,72						0,53	
	Esaclorobenzene µg/Kg ss					0,09						0,06	
	Idroc. Clorurati in org. marini µg/Kg ss					56,86						35,02	
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss					1,18						0,39	
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss					1,99						0,66	
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss					0,19						0,10	
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss					0,00						0,00	
	Policlorobifenili 101 µg/Kg ss					5,49						3,11	
	Policlorobifenili 118 µg/Kg ss					4,64						3,10	
	Policlorobifenili 126µg/Kg ss					0,00						0,58	
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss					0,87						0,18	
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss					7,71						6,16	
	Policlorobifenili153 µg/Kg ss					11,07						9,80	
	Policlorobifenili156 µg/Kg ss					0,53						0,46	
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss					0,00						0,00	
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss					0,69						0,89	
	PCB's totali µg/Kg ss					34,36						25,44	
	Argento ppm peso umido					<0,02						<0,02	
	Arsenico ppm peso umido					2,17						2,97	
	Cadmio ppm peso umido					0,14						0,15	
	Cromo ppm peso umido					0,38						0,23	
	Rame ppm peso umido					1,58						1,28	
	Mercurio ppm peso umido					0,00						0,01	
	Nichel ppm peso umido					0,59						0,76	
	Piombo ppm peso umido					0,50						0,31	
	Zinco ppm peso umido					23,92						19,04	
	Coliformi fecali n°/100 ml	11000								230		330	

TAVOLLO	MESE DI CAMPIONAMENTO	en-12	feb-12	mar-12	apr-12	mag-12	giu-12	lug-12	ago-12	set-12	ott-12	nov-12	dic-12
	ACQUA												
	pH			8,60			8,4				8,52		8,699
	Temperatura (°C)			9,1			18,03				19,828		10,271
	Colorazione (mg/Pt/L)			18			<5				<5		<5
	Materiali in sospensione (mg/l)			25							2		7
	Salinità		36,7	31,6	36,5	36,8	36,2	35,1	36,6	35,3	36,4	35,5	32,7
	Ossigeno disciolto (% sat.)		97	113	104	101	96	119	88	101	91	89	81
	Idrocarburi			assenti			assenti				assenti		assenti
	MITILI												
	4-4' DDT µg/Kg ss			11,7							7,06		
	2-4' DDT µg/Kg ss			1,2							0,73		
	4-4' DDE µg/Kg ss			6,75							6,89		
	2-4' DDE µg/Kg ss			0,24							0,21		
	4-4' DDD µg/Kg ss			4,24							6,20		
	2-4' DDD µg/Kg ss			2,71							2,19		
	DD's totali µg/Kg ss			26,84							23,28		
	α HCH µg/Kg ss			0							0,00		
	β HCH µg/Kg ss			0,07							0,00		
	γ HCH µg/Kg ss			0							0,00		
	δ HCH µg/Kg ss			0							0,00		
	Aldrin µg/Kg ss			0							0,00		
	Dieldrin µg/Kg ss			0,6							0,00		
	Esaclorobenzene µg/Kg ss			0,15							11,22		
	Idroc. Clorurati in org. marini µg/Kg ss			69,08							57,94		
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss			2,08							0,34		
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss			4,41							0,98		
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss			0,25							0,19		
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss			0							0,00		
	Policlorobifenili 101 µg/Kg ss			7,87							1,52		
	Policlorobifenili 118 µg/Kg ss			6,23							1,38		
	Policlorobifenili 126 µg/Kg ss			0,00							0,00		
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss			0,39							0,31		
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss			7,32							6,12		
	Policlorobifenili 153 µg/Kg ss			11,15							12,15		
	Policlorobifenili 156 µg/Kg ss			0,57							0,16		
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss			0							0,00		
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss			1,14							0,29		
	PCB's totali µg/Kg ss			41,42							23,44		
	Argento (ppm peso umido)			<0,02							<0,02		
	Arsenico (ppm peso umido)			4,48							4,28		
	Cadmio (ppm peso umido)			0,19							0,14		
	Cromo (ppm peso umido)			0,65							0,40		
	Rame (ppm peso umido)			2,55							2,36		
	Mercurio (ppm peso umido)			0,01							0,01		
	Nichel (ppm peso umido)			0,88							1,11		
	Piombo (ppm peso umido)			0,32							1,39		
	Zinco (ppm peso umido)			22,14							16,74		
	Coliformi fecali (n°/100 ml)			2.400							<20		78

CROCE	MESE DI CAMPIONAMENTO	gen-12	feb-12	mar-12	apr-12	mag-12	giu-12	lug-12	ago-12	set-12	ott-12	nov-12	dic-12
	ACQUA												
	pH			8,50			8,4				8,52		8,692
	Temperatura (°C)			8,6			18,3				19,651		10,557
	Colorazione (mg/Pt/L)			2			<5				<5		<5
	Materiali in sospensione (mg/l)			19							3		4
	Salinità		37,0	34,0	37,0	36,8	36,4	35,3	36,5	36,2	36,3	36,1	33,3
	Ossigeno disciolto (% sat.)		96	108	104	105	96	121	92	87	88	87	82
	Idrocarburi			assenti			assenti				assenti		assenti
	MITILI												
	4-4' DDT µg/Kg ss			5,22							3,99		
	2-4' DDT µg/Kg ss			1,22							0,51		
	4-4' DDE µg/Kg ss			8,99							8,87		
	2-4' DDE µg/Kg ss			0,31							0,28		
	4-4' DDD µg/Kg ss			6,51							7,10		
	2-4' DDD µg/Kg ss			4,35							2,60		
	DD's totali µg/Kg ss			26,6							23,35		
	α HCH µg/Kg ss			0							0,00		
	β HCH µg/Kg ss			0,27							0,91		
	γ HCH µg/Kg ss			0							0,00		
	δ HCH µg/Kg ss			0							0,00		
	Aldrin µg/Kg ss			0							0,00		
	Dieldrin µg/Kg ss			1,07							0,33		
	Esaclorobenzene µg/Kg ss			0,18							1,21		
	Idroc. Clorurati in org. marini µg/Kg ss			65,96							56,18		
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss			1,31							0,49		
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss			2,34							1,54		
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss			0,31							0,00		
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss			0							0,00		
	Policlorobifenili 101 µg/Kg ss			7,35							2,18		
	Policlorobifenili 118µg/Kg ss			3,59							1,45		
	Policlorobifenili 126 µg/Kg ss			0,88							0,00		
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss			0,33							0,28		
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss			6,82							8,10		
	Policlorobifenili153 µg/Kg ss			12,83							15,81		
	Policlorobifenili156 µg/Kg ss			0,50							0,16		
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss			0							0,00		
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss			1,58							0,37		
	PCB's totali µg/Kg ss			37,84							30,38		
	Argento (ppm peso umido)			<0,02							<0,02		
	Arsenico (ppm peso umido)			4,49							5,78		
	Cadmio (ppm peso umido)			0,16							0,21		
	Cromo (ppm peso umido)			1,35							0,41		
	Rame (ppm peso umido)			2,70							1,90		
	Mercurio (ppm peso umido)			0,01							0,01		
	Nichel (ppm peso umido)			1,85							0,69		
	Piombo (ppm peso umido)			0,31							0,26		
	Zinco (ppm peso umido)			21,42							15,40		
	Coliformi fecali (n°/100 ml)			210							<20		170

FOGLIA	MESE DI CAMPIONAMENTO	gen-12	feb-12	mar-12	apr-12	mag-12	giu-12	lug-12	ago-12	set-12	ott-12	nov-12	dic-12
	ACQUA												
	pH			8,30			8,3			8,217	no		8,702
	Temperatura (°C)			8,3			19,3			24,267	no		10,472
	Colorazione (mg/Pt/L)			5									<5
	Materiali in sospensione (mg/l)			64,4									5
	Salinità		28,5	28,8	32,2	35,5	32,7	35,4	36,5	36,2	no	36,1	32,9
	Ossigeno disciolto (% sat.)		95	91	99	101	96	116	89	85	no	86	82
	Idrocarburi			assenti			assenti			assenti	no		assenti
	MITILI												
	4-4' DDT µg/Kg ss			9,83							4,36		
	2-4' DDT µg/Kg ss			1,22							0,34		
	4-4' DDE µg/Kg ss			7,75							6,70		
	2-4' DDE µg/Kg ss			0,27							0,21		
	4-4' DDD µg/Kg ss			5,42							2,35		
	2-4' DDD µg/Kg ss			4,21							1,50		
	DD's totali µg/Kg ss			28,7							15,46		
	α HCH µg/Kg ss			0							0,00		
	β HCH µg/Kg ss			0,93							0,66		
	γ HCH µg/Kg ss			0							0,22		
	δ HCH µg/Kg ss			0,14							0,00		
	Aldrin µg/Kg ss			0							0,00		
	Dieldrin µg/Kg ss			0,96							0,18		
	Esaclorobenzene µg/Kg ss			0,14							0,41		
	Idroc. Clorurati in org. marini µg/Kg ss			67,06							42,74		
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss			1,95							0,54		
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss			2,59							0,98		
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss			0,29							0,00		
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss			0							0,00		
	Policlorobifenili 101 µg/Kg ss			6,64							2,79		
	Policlorobifenili 118µg/Kg ss			4,77							1,71		
	Policlorobifenili 126 µg/Kg ss			0,00							0,00		
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss			0,4							0,25		
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss			6,88							6,32		
	Policlorobifenili153 µg/Kg ss			11,52							12,76		
	Policlorobifenili156 µg/Kg ss			0,39							0,12		
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss			0							0,00		
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss			0,76							0,35		
	PCB's totali µg/Kg ss			36,19							25,81		
	Argento (ppm peso umido)			<0,02							<0,02		
	Arsenico (ppm peso umido)			4,19							4,38		
	Cadmio (ppm peso umido)			0,16							0,23		
	Cromo (ppm peso umido)			0,71							0,43		
	Rame (ppm peso umido)			2,47							3,39		
	Mercurio (ppm peso umido)			0,01							0,01		
	Nichel (ppm peso umido)			0,65							1,10		
	Piombo (ppm peso umido)			0,25							0,29		
	Zinco (ppm peso umido)			25,94							16,27		
	Coliformi fecali (n°/100 ml)			1.700							20		130

GIMARRA	MESE DI CAMPIONAMENTO	gen-12	feb-12	mar-12	apr-12	mag-12	giu-12	lug-12	ago-12	set-12	ott-12	nov-12	dic-12
	ACQUA												
	pH			8,60			8,4				8,49		8,69
	Temperatura (°C)			8,5			20				19,909		9,997
	Colorazione (mg/Pt/L)			10							<5		<5
	Materiali in sospensione (mg/l)			17,8							10		1
	Salinità		36,8	31,0	35,8	36,8	35,9	35,9	36,7	35,0	36,5	36,3	32,6
	Ossigeno disciolto (% sat.)		96	108	103	99	103	117	91	109	87	85	82
	Idrocarburi			assenti			assenti				assenti		assenti
	MITILI												
	4-4' DDT µg/Kg ss			10,56							2,84		
	2-4' DDT µg/Kg ss			1,18							0,44		
	4-4' DDE µg/Kg ss			6,04							3,40		
	2-4' DDE µg/Kg ss			0,26							0,00		
	4-4' DDD µg/Kg ss			7,22							1,12		
	2-4' DDD µg/Kg ss			4,43							0,47		
	DD's totali µg/Kg ss			29,69							8,27		
	α HCH µg/Kg ss			0							0,00		
	β HCH µg/Kg ss			0,12							0,00		
	γ HCH µg/Kg ss			0							0,00		
	δ HCH µg/Kg ss			0							0,00		
	Aldrin µg/Kg ss			0							0,00		
	Dieldrin µg/Kg ss			0,83							0,00		
	Esaclorobenzene µg/Kg ss			0,13							0,27		
	Idroc. Clorurati in org. marini µg/Kg ss			57,14							16,01		
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss			1,28							0,00		
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss			2,09							0,00		
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss			0,26							0,00		
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss			0							0,00		
	Policlorobifenili 101 µg/Kg ss			4,48							0,00		
	Policlorobifenili 118µg/Kg ss			2,79							0,61		
	Policlorobifenili 126 µg/Kg ss			0,00							0,00		
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss			0,36							0,00		
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss			5,43							2,09		
	Policlorobifenili153 µg/Kg ss			8,58							4,77		
	Policlorobifenili156 µg/Kg ss			0,28							0,00		
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss			0							0,00		
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss			0,82							0,00		
	PCB's totali µg/Kg ss			26,37							7,47		
	Argento (ppm peso umido)			<0,02							<0,02		
	Arsenico (ppm peso umido)			4,90							5,89		
	Cadmio (ppm peso umido)			0,13							0,17		
	Cromo (ppm peso umido)			0,56							0,37		
	Rame (ppm peso umido)			2,70							1,99		
	Mercurio (ppm peso umido)			0,01							0,01		
	Nichel (ppm peso umido)			1,26							0,63		
	Piombo (ppm peso umido)			0,29							0,13		
	Zinco (ppm peso umido)			18,06							17,62		
	Coliformi fecali (n°/100 ml)			170							<20		40

METAURO	MESE DI CAMPIONAMENTO	gen-12	feb-12	mar-12	apr-12	mag-12	giu-12	lug-12	ago-12	set-12	ott-12	nov-12	dic-12
	ACQUA												
	pH			8,50			8,4				8,50		8,702
	Temperatura (°C)			8,6			20,6				20,129		10,067
	Colorazione (mg/Pt/L)			19							<5		<5
	Materiali in sospensione (mg/l)			20,4							1		0
	Salinità		35,8	32,4	34,3	36,7	35,6	36,1	36,7	35,4	36,6	36,1	32,4
	Ossigeno disciolto (% sat.)		95	104	98	99	101	116	92	101	86	86	83
	Idrocarburi			assenti			assenti				assenti		assenti
	MITILI												
	4-4' DDT µg/Kg ss			14,23							9,33		
	2-4' DDT µg/Kg ss			2,01							0,88		
	4-4' DDE µg/Kg ss			9,85							11,43		
	2-4' DDE µg/Kg ss			0,36							0,48		
	4-4' DDD µg/Kg ss			8,92							7,60		
	2-4' DDD µg/Kg ss			3,7							4,63		
	DD's totali µg/Kg ss			39,07							34,35		
	α HCH µg/Kg ss			0							0,00		
	β HCH µg/Kg ss			0,13							0,56		
	γ HCH µg/Kg ss			0,08							0,25		
	δ HCH µg/Kg ss			0,09							0,34		
	Aldrin µg/Kg ss			0							0,00		
	Dieldrin µg/Kg ss			1,45							0,46		
	Esaclorobenzene µg/Kg ss			0,27							0,67		
	Idroc. Clorurati in org. marini µg/Kg ss			140,04							99,41		
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss			3,11							1,31		
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss			12							10,84		
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss			0,44							0,59		
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss			0							0,00		
	Policlorobifenili 101 µg/Kg ss			22,97							7,35		
	Policlorobifenili 118µg/Kg ss			17,92							3,59		
	Policlorobifenili 126 µg/Kg ss			0,00							0,88		
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss			1,24							1,05		
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss			15,44							18,73		
	Policlorobifenili153 µg/Kg ss			22,08							16,36		
	Policlorobifenili156 µg/Kg ss			1,54							0,50		
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss			0							0,00		
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss			2,21							1,58		
	PCB's totali µg/Kg ss			98,95							62,78		
	Argento (ppm peso umido)			<0,02							<0,02		
	Arsenico (ppm peso umido)			3,34							3,49		
	Cadmio (ppm peso umido)			0,13							0,13		
	Cromo (ppm peso umido)			0,46							0,42		
	Rame (ppm peso umido)			3,09							3,22		
	Mercurio (ppm peso umido)			0,01							0,01		
	Nichel (ppm peso umido)			1,17							1,19		
	Piombo (ppm peso umido)			0,47							0,74		
	Zinco (ppm peso umido)			18,43							17,46		
	Coliformi fecali (n°/100 ml)			2.400							<20		20

RIO CRINACCIO	MESE DI CAMPIONAMENTO	gen-12	feb-12	mar-12	apr-12	mag-12	giu-12	lug-12	ago-12	set-12	ott-12	nov-12	dic-12
	ACQUA												
	pH			8,60			8,4				8,48		8,682
	Temperatura (°C)			8,8			20,6				20,306		9,789
	Colorazione (mg/Pt/L)			10							<5		<5
	Materiali in sospensione (mg/l)			18							6		6
	Salinità		36,8	31,6	36,1	36,3	35,8	36,3	37,0	35,9	37,3	36,2	31,4
	Ossigeno disciolto (% sat.)		99	111	106	105	103	117	92	98	89	83	83
	Idrocarburi			assenti			assenti				assenti		assenti
	MITILI												
	4-4' DDT µg/Kg ss			7,34							3,91		
	2-4' DDT µg/Kg ss			1,03							0,46		
	4-4' DDE µg/Kg ss			6,09							8,43		
	2-4' DDE µg/Kg ss			0,26							0,22		
	4-4' DDD µg/Kg ss			5,25							5,02		
	2-4' DDD µg/Kg ss			3,97							1,44		
	DD's totali µg/Kg ss			23,94							19,48		
	α HCH µg/Kg ss			0							0,00		
	β HCH µg/Kg ss			0,59							0,26		
	γ HCH µg/Kg ss			0							0,00		
	δ HCH µg/Kg ss			0							0,00		
	Aldrin µg/Kg ss			0							0,00		
	Dieldrin µg/Kg ss			0,79							0,31		
	Esaclorobenzene µg/Kg ss			0,17							0,44		
	Idroc. Clorurati in org. marini µg/Kg ss			54,47							57,34		
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss			1,42							0,45		
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss			2,18							1,49		
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss			0							0,25		
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss			0							0,00		
	Policlorobifenili 101 µg/Kg ss			4,34							3,08		
	Policlorobifenili 118µg/Kg ss			3,57							2,34		
	Policlorobifenili 126 µg/Kg ss			0,00							0,00		
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss			0,26							0,80		
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss			6,23							9,56		
	Policlorobifenili153 µg/Kg ss			9,82							18,11		
	Policlorobifenili156 µg/Kg ss			0,31							0,27		
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss			0							0,00		
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss			0,86							0,50		
	PCB's totali µg/Kg ss			28,98							36,85		
	Argento (ppm peso umido)			<0,02							<0,02		
	Arsenico (ppm peso umido)			3,49							5,09		
	Cadmio (ppm peso umido)			0,14							0,19		
	Cromo (ppm peso umido)			0,47							0,27		
	Rame (ppm peso umido)			3,74							1,38		
	Mercurio (ppm peso umido)			0,01							0,01		
	Nichel (ppm peso umido)			1,14							0,49		
	Piombo (ppm peso umido)			0,37							0,14		
	Zinco (ppm peso umido)			19,10							21,71		
	Coliformi fecali (n°/100 ml)			490							<20		490

MISA	MESE DI CAMPIONAMENTO	gen-12	feb-12	mar-12	apr-12	mag-12	giu-12	lug-12	ago-12	set-12	ott-12	nov-12	dic-12
	ACQUA												
	pH			8,52			8,44				8,44		8,69
	Temperatura °C			8,5			19,7				19,7		9,6
	Colorazione mg/Pt/L			11			2				5		0
	Materiali in sospensione mg/l			27			5				28		63
	Salinità		36,8	34,4	36,6	37,1	36,2	36,1	37,0	36,5	36,8	36,3	31,9
	Ossigeno disciolto % sat.		96	108	104	104	99	114	94	95	86	81	85
	Idrocarburi			assenti			assenti				assenti		assenti
Composti organoclorurati	MITILI												
	4-4' DDT µg/Kg ss			6,61							5,74		
	2-4' DDT µg/Kg ss			0,86							0,88		
	4-4' DDE µg/Kg ss			6,47							6,54		
	2-4' DDE µg/Kg ss			0,23							0,21		
	4-4' DDD µg/Kg ss			4,79							4,44		
	2-4' DDD µg/Kg ss			2,9							2,08		
	DD's totali µg/Kg ss			21,86							19,89		
	α HCH µg/Kg ss			0							0,00		
	β HCH µg/Kg ss			0,14							0,15		
	γ HCH µg/Kg ss			0							0,08		
	δ HCH µg/Kg ss			0,11							0,00		
	Aldrin µg/Kg ss			0							0,00		
	Dieldrin µg/Kg ss			0,82							1,03		
	Esaclorobenzene µg/Kg ss			0,13							0,19		
	Idroc. Clorurati in org. marini µg/Kg ss			48,78							61,25		
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss			1,44							0,77		
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss			1,84							4,54		
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss			0,18							0,56		
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss			0							0,00		
	Policlorobifenili 101 µg/Kg ss			4,62							1,94		
	Policlorobifenili 118 µg/Kg ss			2,86							1,05		
	Policlorobifenili 126 µg/Kg ss			0,00							0,00		
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss			0,29							0,21		
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss			4,8							11,78		
	Policlorobifenili 153 µg/Kg ss			8,64							18,60		
	Policlorobifenili 156 µg/Kg ss			0,30							0,14		
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss			0							0,00		
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss			0,75							0,32		
	PCB's totali µg/Kg ss			25,72							39,91		
Metalli pesanti	Argento ppm peso umido			<0,02							<0,02		
	Arsenico ppm peso umido			2,94							2,44		
	Cadmio ppm peso umido			0,110							0,09		
	Cromo ppm peso umido			0,240							0,21		
	Rame ppm peso umido			1,58							1,09		
	Mercurio ppm peso umido			0,013							0,01		
	Nichel ppm peso umido			0,843							0,57		
	Piombo ppm peso umido			0,150							0,09		
	Zn ppm peso umido			12,95							11,93		
Coliformi	Coliformi fecali n°/100 ml			<300			<300				<300		<300

ESINO	MESE DI CAMPIONAMENTO	gen-12	feb-12	mar-12	apr-12	mag-12	giu-12	lug-12	ago-12	set-12	ott-12	nov-12	dic-12
	ACQUA												
	pH			8,56			8,44				8,50		8,68
	Temperatura °C			9,0			19,2				20,3		11,2
	Colorazione mg/Pt/L			12			4				4		0
	Materiali in sospensione mg/l			26			8				14		18
	Salinità		36,7	33,5	36,9	36,8	36,4	36,8	36,6	36,8	37,3	36,7	33,6
	Ossigeno disciolto % sat.		96	105	110	100	99	118	94	93	91	85	81
	Idrocarburi			assenti			assenti				assenti		assenti
Composti organoclorurati	MITILI												
	4-4' DDT µg/Kg ss			15,74							5,27		
	2-4' DDT µg/Kg ss			4,29							0,94		
	4-4' DDE µg/Kg ss			10,71							6,39		
	2-4' DDE µg/Kg ss			0,33							0,23		
	4-4' DDD µg/Kg ss			10,51							4,35		
	2-4' DDD µg/Kg ss			7,54							2,26		
	DD's totali µg/Kg ss			49,12							19,44		
	α HCH µg/Kg ss			0,36							0,00		
	β HCH µg/Kg ss			0,11							0,21		
	γ HCH µg/Kg ss			0							0,06		
	δ HCH µg/Kg ss			0							0,00		
	Aldrin µg/Kg ss			0,02							0,00		
	Dieldrin µg/Kg ss			3,19							0,77		
	Esaclorobenzene µg/Kg ss			0,11							0,14		
	Idroc. Clorurati in org. marini µg/Kg ss			85,25							124,83		
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss			3,09							0,68		
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss			4,58							23,86		
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss			0,21							0,87		
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss			0							0,00		
	Policlorobifenili 101 µg/Kg ss			5,07							2,12		
	Policlorobifenili 118 µg/Kg ss			4,17							1,27		
	Policlorobifenili 126 µg/Kg ss			0,00							0,00		
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss			0,27							0,20		
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss			5,22							30,71		
	Policlorobifenili 153 µg/Kg ss			8,39							43,89		
	Policlorobifenili 156 µg/Kg ss			0,44							0,16		
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss			0							0,00		
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss			0,91							0,45		
	PCB's totali µg/Kg ss			32,34							104,21		
Metalli pesanti	Argento ppm peso umido			<0,02							<0,02		
	Arsenico ppm peso umido			2,60							4,52		
	Cadmio ppm peso umido			0,12							0,10		
	Cromo ppm peso umido			0,44							0,24		
	Rame ppm peso umido			1,99							1,10		
	Mercurio ppm peso umido			0,01							0,01		
	Nichel ppm peso umido			0,51							0,31		
	Piombo ppm peso umido			0,37							0,10		
	Zn ppm peso umido			17,77							14,84		
Coliformi	Coliformi fecali n°/100 ml			<300			<300				<300		<300

ANCONA	MESE DI CAMPIONAMENTO	gen-12	feb-12	mar-12	apr-12	mag-12	giu-12	lug-12	ago-12	set-12	ott-12	nov-12	dic-12
	ACQUA												
	pH			8,51			8,46				8,48		8,62
	Temperatura °C			8,7			19,8				20,4		10,0
	Colorazione mg/Pt/L			6			0				4		0
	Materiali in sospensione mg/l			28			0				1		8
	Salinità		36,5	35,7	37,1	37,1	36,4	36,4	36,4	36,9	37,5	36,7	32,9
	Ossigeno disciolto % sat.		100	111	112	103	100	125	94	93	89	85	86
	Idrocarburi			assenti			assenti				assenti		assenti
Composti organoclorurati	MITILI												
	4-4' DDT µg/Kg ss			6,58							3,98		
	2-4' DDT µg/Kg ss			1,11							0,83		
	4-4' DDE µg/Kg ss			6,74							6,30		
	2-4' DDE µg/Kg ss			0,25							0,15		
	4-4' DDD µg/Kg ss			4,99							3,53		
	2-4' DDD µg/Kg ss			3,45							2,36		
	DD's totali µg/Kg ss			23,12							17,15		
	α HCH µg/Kg ss			0							0,00		
	β HCH µg/Kg ss			0							0,08		
	γ HCH µg/Kg ss			0							0,00		
	δ HCH µg/Kg ss			0							0,00		
	Aldrin µg/Kg ss			0							0,00		
	Dieldrin µg/Kg ss			0,66							0,40		
	Esaclorobenzene µg/Kg ss			0,11							0,08		
	Idroc. Clorurati in org. marini µg/Kg ss			53,06							61,13		
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss			1,16							0,37		
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss			2,52							4,40		
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss			0,21							0,00		
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss			0							0,00		
	Policlorobifenili 101 µg/Kg ss			4,67							2,95		
	Policlorobifenili 118 µg/Kg ss			3,36							2,38		
	Policlorobifenili 126 µg/Kg ss			0,00							0,00		
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss			0,28							0,28		
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss			5,18							12,57		
	Policlorobifenili 153 µg/Kg ss			10,69							19,82		
	Policlorobifenili 156 µg/Kg ss			0,30							0,25		
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss			0							0,00		
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss			0,80							0,39		
	PCB's totali µg/Kg ss			29,17							43,42		
Metalli pesanti	Argento ppm peso umido			<0,02							<0,02		
	Arsenico ppm peso umido			4,55							2,15		
	Cadmio ppm peso umido			0,14							0,10		
	Cromo ppm peso umido			0,29							0,16		
	Rame ppm peso umido			1,70							1,00		
	Mercurio ppm peso umido			0,01							0,00		
	Nichel ppm peso umido			0,55							0,33		
	Piombo ppm peso umido			0,26							0,10		
Coliformi	Zn ppm peso umido			17,39							10,94		
	Coliformi fecali n°/100 ml			<300			<300				<300		<300

TRAVE	MESE DI CAMPIONAMENTO	gen-12	feb-12	mar-12	apr-12	mag-12	giu-12	lug-12	ago-12	set-12	ott-12	nov-12	dic-12
	ACQUA												
	pH			8,61			8,43				8,49		8,69
	Temperatura °C			9,6			16,2				19,9		11,0
	Colorazione mg/Pt/L			9			0				0		0
	Materiali in sospensione mg/l			20			0				1		8
	Salinità		36,2	32,0	37,3	37,6	38,2	37,2	36,4	35,4	37,4	36,1	34,2
	Ossigeno disciolto % sat.		137	112	106	100	98	105	95	85	88	83	84
	Idrocarburi			assenti			assenti				assenti		assenti
Composti organoclorurati	MITILI												
	4-4' DDT µg/Kg ss			5,06							3,88		
	2-4' DDT µg/Kg ss			0,63							0,74		
	4-4' DDE µg/Kg ss			6,22							5,28		
	2-4' DDE µg/Kg ss			0,21							0,17		
	4-4' DDD µg/Kg ss			4,5							3,07		
	2-4' DDD µg/Kg ss			2,55							1,51		
	DD's totali µg/Kg ss			19,17							14,65		
	α HCH µg/Kg ss			0,05							0,00		
	β HCH µg/Kg ss			0,35							0,22		
	γ HCH µg/Kg ss			0							0,06		
	δ HCH µg/Kg ss			0							0,00		
	Aldrin µg/Kg ss			0							0,00		
	Dieldrin µg/Kg ss			0,55							0,56		
	Esaclorobenzene µg/Kg ss			0,15							0,16		
	Idroc. Clorurati in org. marini µg/Kg ss			49,90							65,07		
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss			1,01							0,48		
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss			2,38							9,80		
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss			0,21							0,45		
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss			0							0,00		
	Policlorobifenili 101 µg/Kg ss			4,46							1,86		
	Policlorobifenili 118 µg/Kg ss			3,22							1,08		
	Policlorobifenili 126 µg/Kg ss			0,00							0,00		
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss			0,38							0,19		
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss			6,15							14,42		
	Policlorobifenili 153 µg/Kg ss			10,52							20,67		
	Policlorobifenili 156 µg/Kg ss			0,36							0,13		
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss			0							0,00		
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss			0,93							0,34		
	PCB's totali µg/Kg ss			29,63							49,42		
Metalli pesanti	Argento ppm peso umido			<0,02							<0,02		
	Arsenico ppm peso umido			3,78							3,01		
	Cadmio ppm peso umido			0,16							0,07		
	Cromo ppm peso umido			0,22							0,14		
	Rame ppm peso umido			1,31							0,76		
	Mercurio ppm peso umido			0,01							0,00		
	Nichel ppm peso umido			0,41							0,37		
	Piombo ppm peso umido			0,14							0,05		
	Zn ppm peso umido			14,07							8,61		
Coliformi	Coliformi fecali n°/100 ml			<300			<300				<300		<300

NUMANA	MESE DI CAMPIONAMENTO	gen-12	feb-12	mar-12	apr-12	mag-12	giu-12	lug-12	ago-12	set-12	ott-12	nov-12	dic-12
	ACQUA												
	pH			8,56			8,43				8,54		8,68
	Temperatura °C			9,1			16,3				19,9		11,7
	Colorazione mg/Pt/L			10			0				0		0
	Materiali in sospensione mg/l			21			0				0		7
	Salinità		36,3	33,4	37,3	37,6	38,1	37,2	36,5	35,3	37,6	36,6	34,7
	Ossigeno disciolto % sat.		129	108	106	101	97	102	96	86	91	83	81
	Idrocarburi			assenti			assenti				assenti		assenti
Composti organoclorurati	MITILI												
	4-4' DDT µg/Kg ss			3,87							3,05		
	2-4' DDT µg/Kg ss			0,63							0,71		
	4-4' DDE µg/Kg ss			5,01							6,25		
	2-4' DDE µg/Kg ss			0,14							0,21		
	4-4' DDD µg/Kg ss			3,36							4,01		
	2-4' DDD µg/Kg ss			1,76							1,97		
	DD's totali µg/Kg ss			14,77							16,20		
	α HCH µg/Kg ss			0							0,00		
	β HCH µg/Kg ss			0,04							0,27		
	γ HCH µg/Kg ss			0							0,08		
	δ HCH µg/Kg ss			0							0,00		
	Aldrin µg/Kg ss			0							0,00		
	Dieldrin µg/Kg ss			0,39							0,73		
	Esaclorobenzene µg/Kg ss			0,17							0,16		
	Idroc. Clorurati in org. marini µg/Kg ss			37,55							61,95		
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss			0,79							0,96		
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss			1,84							3,74		
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss			0,18							0,00		
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss			0							0,00		
	Policlorobifenili 101 µg/Kg ss			3,40							2,99		
	Policlorobifenili 118 µg/Kg ss			2,21							1,99		
	Policlorobifenili 126 µg/Kg ss			0,00							0,00		
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss			0,35							0,33		
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss			4,34							14,15		
	Policlorobifenili 153 µg/Kg ss			8,14							19,64		
	Policlorobifenili 156 µg/Kg ss			0,27							0,22		
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss			0							0,00		
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss			0,66							0,49		
	PCB's totali µg/Kg ss			22,18							44,51		
Metalli pesanti	Argento ppm peso umido			<0,02							<0,02		
	Arsenico ppm peso umido			2,11							2,59		
	Cadmio ppm peso umido			0,09							0,06		
	Cromo ppm peso umido			0,17							0,17		
	Rame ppm peso umido			1,18							0,85		
	Mercurio ppm peso umido			0,01							0,00		
	Nichel ppm peso umido			0,40							0,48		
	Piombo ppm peso umido			0,17							0,16		
	Zn ppm peso umido			11,74							10,00		
Coliformi	Coliformi fecali n°/100 ml			<300			<300				<300		<300

MUSONE	MESE DI CAMPIONAMENTO	GENNAIO	FEBBRAIO	20/032012	APRILE	MAGGIO	06/06/2012	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	18/10/2012	NOVEMBRE	28/12/2012
	ACQUA												
	pH			8,49			8,45				8,53		8,69
	Temperatura °C			8,4			19,3				19,938		11,6
	Colorazione mg/Pt/L												
	Materiali in sospensione mg/l												
	Salinità			35,2			36,9				37,5		34,4
	Ossigeno disciolto % sat.			134			99				86		81
	Idrocarburi												
	MITILI												
	4-4' DDT µg/Kg ss			21,56							3,74		
	2-4' DDT µg/Kg ss			4,96							0,40		
	4-4' DDE µg/Kg ss			12,75							6,30		
	2-4' DDE µg/Kg ss			0,30							0,16		
	4-4' DDD µg/Kg ss			13,31							4,15		
	2-4' DDDµg/Kg ss			9,78							1,59		
	DD's totali µg/Kg ss			62,66							16,34		
	a HCH µg/Kg ss			0,00							0,00		
	b HCH µg/Kg ss			3,17							0,00		
	c HCH µg/Kg ss			0,00							0,00		
	d HCH µg/Kg ss			1,50							0,00		
	Aldrin µg/Kg ss			0,00							0,00		
	Dieldrin µg/Kg ss			2,29							0,38		
	Esaclorobenzene µg/Kg ss			0,26							0,37		
	Idroc. Clorurati totali µg/Kg ss			108,50							51,17		
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss			2,49							0,46		
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss			3,74							1,67		
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss			0,00							0,17		
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss			0,00							0,00		
	Policlorobifenili 101 µg/Kg ss			7,17							3,05		
	Policlorobifenili 118 µg/Kg ss			5,39							2,72		
	Policlorobifenili 126 µg/Kg ss			0,00							0,00		
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss			0,69							0,49		
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss			6,62							9,13		
	Policlorobifenili153 µg/Kg ss			10,81							15,50		
	Policlorobifenili156 µg/Kg ss			0,61							0,31		
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss			0,00							0,00		
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss			1,11							0,57		
	PCB's totali µg/Kg ss			38,62							34,08		
	Argento ppm peso umido			<0,02							<0,02		
	Arsenico ppm peso umido			4							5		
	Cadmio ppm peso umido			0							0		
	Cromo ppm peso umido			1							0		
	Rame ppm peso umido			4							1		
	Mercurio ppm peso umido			0							0		
	Nichel ppm peso umido			1							1		
	Piombo ppm peso umido			0							0		
	Vanadio ppm peso umido			0							0		
	Zinco ppm peso umido			36							18		

Alluminio ppm peso umido			55						35		
Ferro ppm peso umido			54						38		
Coliformi fecali n°/100 ml			16.090						60		50

POTENZA	MESE DI CAMPIONAMENTO	GENNAIO	FEBBRAIO	20/03/2012	APRILE	MAGGIO	06/06/2013	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	18/10/2012	NOVEMBRE	28/12/2012
	ACQUA												
	pH			8,45			8,44				8,50		8,70
	Temperatura °C			8,1			19,4				19,851		9,9
	Colorazione mg/Pt/L												
	Materiali in sospensione mg/l												
	Salinità			35,3			37,0				37,4		32,3
	Ossigeno disciolto % sat.			122			100				86		86
	Idrocarburi												
	MITILI												
	4-4' DDT µg/Kg ss			19,77							1,13		
	2-4' DDT µg/Kg ss			3,10							0,22		
	4-4' DDE µg/Kg ss			9,33							2,85		
	2-4' DDE µg/Kg ss			0,22							0,00		
	4-4' DDD µg/Kg ss			9,43							1,34		
	2-4' DDD µg/Kg ss			6,11							0,50		
	DD's totali µg/Kg ss			47,96							6,04		
	a HCH µg/Kg ss			0,00							0,00		
	b HCH µg/Kg ss			0,00							0,27		
	c HCH µg/Kg ss			0,00							0,18		
	d HCH µg/Kg ss			0,47							0,00		
	Aldrin µg/Kg ss			0,00							0,00		
	Dieldrin µg/Kg ss			2,04							0,00		
	Esaclorobenzene µg/Kg ss			0,20							0,18		
	Idroc. Clorurati totali µg/Kg ss			78,95							19,85		
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss			2,77							0,31		
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss			3,21							0,61		
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss			0,00							0,10		
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss			0,00							0,00		
	Policlorobifenili 101 µg/Kg ss			4,78							1,24		
	Policlorobifenili 118 µg/Kg ss			3,77							0,99		
	Policlorobifenili 126 µg/Kg ss			0,00							0,00		
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss			0,46							0,21		
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss			4,74							3,53		
	Policlorobifenili 153 µg/Kg ss			7,33							5,94		
	Policlorobifenili 156 µg/Kg ss			0,40							0,03		
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss			0,00							0,00		
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss			0,82							0,22		
	PCB's totali µg/Kg ss			28,28							13,18		
	Argento ppm peso umido			<0,02							<0,02		
	Arsenico ppm peso umido			4							4		
	Cadmio ppm peso umido			0							0		
	Cromo ppm peso umido			1							0		
	Rame ppm peso umido			2							1		
	Mercurio ppm peso umido			0							0		
	Nichel ppm peso umido			1							1		

Piombo ppm peso umido			0						0		
Vanadio ppm peso umido			0						0		
Zinco ppm peso umido			25						16		
Alluminio ppm peso umido			67						35		
Ferro ppm peso umido			66						31		
Coliformi fecali n°/100 ml			2.400						20		20

CHIENTI	MESE DI CAMPIONAMENTO	GENNAIO	FEBBRAIO	20/03/2012	APRILE	MAGGIO	06/06/2012	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	18/10/2012	NOVEMBRE	28/12/2012
	ACQUA												
	pH			8,39			8,44				8,50		8,69
	Temperatura °C			7,7			19,3				19,714		10,1
	Colorazione mg/Pt/L												
	Materiali in sospensione mg/l												
	Salinità			36,4			37,2				37,4		31,8
	Ossigeno disciolto % sat.			114			96				86		83
	Idrocarburi												
	MITILI												
	4-4' DDT µg/Kg ss			18,70							3,62		
	2-4' DDT µg/Kg ss			3,13							0,29		
	4-4' DDE µg/Kg ss			10,30							7,17		
	2-4' DDE µg/Kg ss			0,29							0,19		
	4-4' DDD µg/Kg ss			10,20							4,12		
	2-4' DDD µg/Kg ss			8,62							1,94		
	DD's totali µg/Kg ss			51,24							17,33		
	a HCH µg/Kg ss			0,66							0,00		
	b HCH µg/Kg ss			0,77							0,09		
	c HCH µg/Kg ss			0,00							0,00		
	d HCH µg/Kg ss			0,36							0,00		
	Aldrin µg/Kg ss			0,00							0,00		
	Dieldrin µg/Kg ss			2,04							0,30		
	Esaclorobenzene µg/Kg ss			0,16							1,69		
	Idroc. Clorurati totali µg/Kg ss			93,69							70,13		
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss			2,44							0,48		
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss			3,28							4,31		
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss			0,00							0,42		
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss			0,00							0,00		
	Policlorobifenili 101 µg/Kg ss			6,69							4,19		
	Policlorobifenili 118 µg/Kg ss			4,78							3,70		
	Policlorobifenili 126 µg/Kg ss			0,00							0,00		
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss			0,37							0,44		
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss			7,71							13,42		
	Policlorobifenili 153 µg/Kg ss			11,34							22,56		
	Policlorobifenili 156 µg/Kg ss			0,60							0,47		
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss			0,00							0,00		
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss			1,25							0,72		
	PCB's totali µg/Kg ss			38,46							50,72		
	Argento ppm peso umido			<0,02							<0,02		
	Arsenico ppm peso umido			3,34							5,79		
	Cadmio ppm peso umido			0,13							0,19		
	Cromo ppm peso umido			0,58							0,32		

Rame ppm peso umido			2,29							2,03		
Mercurio ppm peso umido			0,01							0,005		
Nichel ppm peso umido			0,41							0,59		
Piombo ppm peso umido			0,19							0,19		
Vanadio ppm peso umido			0,19							0,36		
Zinco ppm peso umido			20,89							16,28		
Alluminio ppm peso umido			47,63							42,21		
Ferro ppm peso umido			46,76							34,08		
Coliformi fecali n°/100 ml			3.480							60,00		<20

Tre Archi	MESE DI CAMPIONAMENTO	gen-12	feb-12	mar-12	apr-12	mag-12	giu-12	lug-12	ago-12	set-12	ott-12	nov-12	dic-12
	ACQUA												
	pH			7,96			8,02			8,02			8,01
	Temperatura °C			15,0			27,0			22,0			11,0
	Colorazione mg/Pt/L			< 5			< 5			< 5			< 5
	Materiali in sospensione mg/l			10			19			36			57
	Salinità	34,401	34,394	36,495	36,968	36,74	39,12	37,816	36,293	35,546	37,392	36,379	32,82
	Ossigeno disciolto % sat.	123	99,9	97,6	101,1	96,2	80	112,7	93,6	86,6	89,8	84,7	82,6
	Idrocarburi			assenti			assenti			assenti			assenti
	MITILI												
	4-4' DDT µg/Kg ss			3,79						10,42			
	2-4' DDT µg/Kg ss			0,49						1,35			
	4-4' DDE µg/Kg ss			4,45						11,89			
	2-4' DDE µg/Kg ss			0,15						0,25			
	4-4' DDD µg/Kg ss			3,24						6,63			
	2-4' DDD µg/Kg ss			1,62						3,23			
	DD's totali µg/Kg ss			13,74						33,77			
	α HCH µg/Kg ss			0,02						0,00			
	β HCH µg/Kg ss			0,14						0,15			
	γ HCH µg/Kg ss			0,11						0,00			
	δ HCH µg/Kg ss			0,01						0,00			
	Aldrin µg/Kg ss			0						0,00			
	Dieldrin µg/Kg ss			0,67						0,61			
	Esaclorobenzene µg/Kg ss			0,12						0,19			
	Idroc. Clorurati in org. marini µg/Kg ss			32,13						91,68			
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss			0,92						0,68			
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss			1,1						2,90			
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss			0,12						0,25			
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss			0						0,00			
	Policlorobifenili 101 µg/Kg ss			2,94						4,91			
	Policlorobifenili 118µg/Kg ss			1,74						5,06			
	Policlorobifenili 126 µg/Kg ss			0,46						0,00			
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss			0,15						0,66			
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss			3,44						14,43			
	Policlorobifenili153 µg/Kg ss			5,73						26,24			
	Policlorobifenili156 µg/Kg ss			0,22						0,60			
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss			0						0,00			
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss			0,50						1,23			
	PCB's totali µg/Kg ss			17,32						56,96			
	Argento ppm peso umido			<0,02						<0,02			
	Arsenico ppm peso umido			5,39						4,31			
	Cadmio ppm peso umido			0,16						0,12			
	Cromo ppm peso umido			0,79						0,41			
	Rame ppm peso umido			1,85						1,64			
	Mercurio ppm peso umido			0,02						0,01			
	Nichel ppm peso umido			0,60						0,74			
	Piombo ppm peso umido			0,21						0,09			
	Zinco ppm peso umido			17,23						15,75			
	Coliformi fecali n°/100 ml			330			130			110			460

Riovallescura	MESE DI CAMPIONAMENTO	gen-12	feb-12	mar-12	apr-12	mag-12	giu-12	lug-12	ago-12	set-12	ott-12	nov-12	dic-12
	ACQUA												
	pH			7,96			8,01			8,02			8,07
	Temperatura °C			15,0			27,0			22,0			10,0
	Colorazione mg/Pt/L			< 5			< 5			< 5			< 5
	Materiali in sospensione mg/l			22			18			34			32
	Salinità	34,326	34,698	36,814	37,369	36,808	39,76	37,973	36,654	35,277	37,087	36,518	32,382
	Ossigeno disciolto % sat.	120,5	108,4	111	106,4	102	82	106,5	95,5	87,3	86,8	85,5	84,4
	Idrocarburi			assenti			assenti			assenti			assenti
	MITILI												
	4-4' DDT µg/Kg ss			11,78						16,83			
	2-4' DDT µg/Kg ss			1,42						2,12			
	4-4' DDE µg/Kg ss			8,51						12,91			
	2-4' DDE µg/Kg ss			0,31						0,29			
	4-4' DDD µg/Kg ss			7,18						6,62			
	2-4' DDD µg/Kg ss			3,73						2,75			
	DD's totali µg/Kg ss			32,93						41,52			
	α HCH µg/Kg ss			0						0,00			
	β HCH µg/Kg ss			0						0,00			
	γ HCH µg/Kg ss			0						0,06			
	δ HCH µg/Kg ss			0						0,00			
	Aldrin µg/Kg ss			0						0,00			
	Dieldrin µg/Kg ss			0,67						0,96			
	Esaclorobenzene µg/Kg ss			0,31						0,22			
	Idroc. Clorurati in org. marini µg/Kg ss			75,29						97,86			
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss			1,75						0,77			
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss			2,64						3,12			
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss			0,26						0,18			
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss			0						0,00			
	Policlorobifenili 101 µg/Kg ss			7,04						4,97			
	Policlorobifenili 118µg/Kg ss			4,71						5,52			
	Policlorobifenili 126 µg/Kg ss			0,00						0,00			
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss			0,44						0,68			
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss			8,21						14,57			
	Policlorobifenili153 µg/Kg ss			13,8						23,45			
	Policlorobifenili156 µg/Kg ss			0,59						0,65			
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss			0						0,00			
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss			1,94						1,20			
	PCB's totali µg/Kg ss			41,38						55,10			
	Argento ppm peso umido			<0,02						<0,02			
	Arsenico ppm peso umido			4,02						3,88			
	Cadmio ppm peso umido			0,11						0,15			
	Cromo ppm peso umido			0,76						0,45			
	Rame ppm peso umido			1,99						1,62			
	Mercurio ppm peso umido			0,02						0,02			
	Nichel ppm peso umido			0,81						1,02			
	Piombo ppm peso umido			0,08						0,23			
	Zinco ppm peso umido			13,86						19,19			
	Coliformi fecali n°/100 ml			230			< 180/100g			330			230

Pedaso Enel	MESE DI CAMPIONAMENTO	gen-12	feb-12	mar-12	apr-12	mag-12	giu-12	lug-12	ago-12	set-12	ott-12	nov-12	dic-12
	ACQUA												
	pH			8,06			7,98			8,03			8,03
	Temperatura °C			15,0			26,0			22,0			11,0
	Colorazione mg/Pt/L			< 5			< 5			< 5			< 5
	Materiali in sospensione mg/l			64			15			32			17
	Salinità	35,5	34,748	37,135	37,357	36,917	38,48	38,122	36,651	35,942	37,308	36,57	32,061
	Ossigeno disciolto % sat.	120,3	104,9	112,3	102,6	102,1	76	107,8	91,8	88,6	88,2	86,8	84,6
	Idrocarburi			assenti			assenti			assenti			assenti
	MITILI												
	4-4' DDT µg/Kg ss			9,03						10,23			
	2-4' DDT µg/Kg ss			1,28						1,55			
	4-4' DDE µg/Kg ss			9,2						12,07			
	2-4' DDE µg/Kg ss			0,33						0,28			
	4-4' DDD µg/Kg ss			6,93						5,62			
	2-4' DDD µg/Kg ss			3,67						2,14			
	DD's totali µg/Kg ss			30,44						31,89			
	α HCH µg/Kg ss			0						0,00			
	β HCH µg/Kg ss			0,09						0,14			
	γ HCH µg/Kg ss			0,15						0,00			
	δ HCH µg/Kg ss			0,04						0,00			
	Aldrin µg/Kg ss			0						0,00			
	Dieldrin µg/Kg ss			0,6						0,46			
	Esaclorobenzene µg/Kg ss			0,31						0,18			
	Idroc. Clorurati in org. marini µg/Kg ss			70,00						84,41			
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss			1,53						0,64			
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss			2,12						1,86			
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss			0,23						0,18			
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss			0						0,00			
	Policlorobifenili 101 µg/Kg ss			6,26						4,48			
	Policlorobifenili 118µg/Kg ss			4,33						4,61			
	Policlorobifenili 126 µg/Kg ss			0,00						0,00			
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss			0,45						0,66			
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss			7,93						12,45			
	Policlorobifenili153 µg/Kg ss			13,57						25,06			
	Policlorobifenili156 µg/Kg ss			0,49						0,63			
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss			0						0,00			
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss			1,46						1,17			
	PCB's totali µg/Kg ss			38,37						51,74			
	Argento ppm peso umido			<0,02						<0,02			
	Arsenico ppm peso umido			3,26						4,82			
	Cadmio ppm peso umido			0,11						0,20			
	Cromo ppm peso umido			0,54						0,63			
	Rame ppm peso umido			1,61						1,88			
	Mercurio ppm peso umido			0,02						0,02			
	Nichel ppm peso umido			1,07						1,32			
	Piombo ppm peso umido			0,09						0,28			
	Zinco ppm peso umido			13,89						22,07			
	Coliformi fecali n°/100 ml			230			< 180/100g			20			230

Sud Tesino	MESE DI CAMPIONAMENTO	gen-12	feb-12	mar-12	apr-12	mag-12	giu-12	lug-12	ago-12	set-12	ott-12	nov-12	dic-12
	ACQUA												
	pH			8,09			7,95			8,01			8,11
	Temperatura °C			14,0			28,0			22,0			10,0
	Colorazione mg/Pt/L			< 5			< 5			< 5			< 5
	Materiali in sospensione mg/l			30			17			15			9
	Salinità	35,301	34,738	37,153	37,363	36,92	39,76	38,095	36,718	35,786	37,653	37,052	31,135
	Ossigeno disciolto % sat.	121	103,4	112,1	100,7	102,1	73	109,5	96,6	90,6	89,4	87,3	86,7
	Idrocarburi			assenti			assenti			assenti			assenti
	MITILI												
	4-4' DDT µg/Kg ss			6,03						11,34			
	2-4' DDT µg/Kg ss			0,76						1,87			
	4-4' DDE µg/Kg ss			6,98						12,39			
	2-4' DDE µg/Kg ss			0,21						0,36			
	4-4' DDD µg/Kg ss			4,69						5,10			
	2-4' DDD µg/Kg ss			2,69						2,29			
	DD's totali µg/Kg ss			21,36						33,35			
	α HCH µg/Kg ss			0,06						0,00			
	β HCH µg/Kg ss			0,13						0,07			
	c HCH µg/Kg ss			0						0,00			
	δ HCH µg/Kg ss			0						0,00			
	Aldrin µg/Kg ss			0,02						0,00			
	Dieldrin µg/Kg ss			0,51						0,47			
	Esaclorobenzene µg/Kg ss			0,13						0,15			
	Idroc. Clorurati in org. marini µg/Kg ss			52,44						67,47			
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss			1,21						0,76			
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss			1,75						1,73			
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss			0						0,15			
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss			0						0,00			
	Policlorobifenili 101 µg/Kg ss			4,65						4,24			
	Policlorobifenili 118µg/Kg ss			4,06						3,76			
	Policlorobifenili 126 µg/Kg ss			0,00						0,00			
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss			0,31						0,40			
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss			6,56						7,33			
	Policlorobifenili153 µg/Kg ss			10,24						13,46			
	Policlorobifenili156 µg/Kg ss			0,45						0,58			
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss			0						0,00			
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss			0,99						1,02			
	PCB's totali µg/Kg ss			30,23						33,43			
	Argento ppm peso umido			<0,02						<0,02			
	Arsenico ppm peso umido			4,08						5,91			
	Cadmio ppm peso umido			0,14						0,18			
	Cromo ppm peso umido			0,74						0,50			
	Rame ppm peso umido			1,97						1,88			
	Mercurio ppm peso umido			0,02						0,02			
	Nichel ppm peso umido			1,04						1,23			
	Piombo ppm peso umido			0,10						0,27			
	Zinco ppm peso umido			12,97						17,93			
	Coliformi fecali n°/100 ml			170			40			110			490

San Benedetto T. - Porto	MESE DI CAMPIONAMENTO	gen-12	feb-12	mar-12	apr-12	mag-12	giu-12	lug-12	ago-12	set-12	ott-12	nov-12	dic-12
	ACQUA												
	pH			8,09			7,91			7,95			8,09
	Temperatura °C			14,0			27,0			21,0			9,0
	Colorazione mg/Pt/L			< 5			< 5			< 5			< 5
	Materiali in sospensione mg/l			28			19			37			14
	Salinità	35,962	34,794	37,49	37,602	36,794	38,48	38,108	36,761	36,128	37,632	37,179	32,214
	Ossigeno disciolto % sat.	115,5	107,5	114,3	105,3	102,5	75	106,7	94,7	93,6	86,2	84,9	90
	Idrocarburi			assenti			assenti			assenti			assenti
	MITILI												
	4-4' DDT µg/Kg ss			5,88						13,77			
	2-4' DDT µg/Kg ss			0,9						1,87			
	4-4' DDE µg/Kg ss			7,94						19,97			
	2-4' DDE µg/Kg ss			0,26						0,35			
	4-4' DDD µg/Kg ss			4,72						5,85			
	2-4' DDD µg/Kg ss			3,1						2,36			
	DD's totali µg/Kg ss			22,8						44,17			
	α HCH µg/Kg ss			0,06						0,00			
	β HCH µg/Kg ss			0						0,08			
	c HCH µg/Kg ss			0						0,07			
	δ HCH µg/Kg ss			0						0,00			
	Aldrin µg/Kg ss			0						0,00			
	Dieldrin µg/Kg ss			0,56						0,40			
	Esaclorobenzene µg/Kg ss			0,14						0,17			
	Idroc. Clorurati in org. marini µg/Kg ss			56,73						91,33			
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss			1,46						0,84			
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss			1,97						2,74			
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss			0						0,13			
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss			0						0,00			
	Policlorobifenili 101 µg/Kg ss			5,67						5,39			
	Policlorobifenili 118µg/Kg ss			4,06						5,08			
	Policlorobifenili 126 µg/Kg ss			0,00						0,00			
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss			0,33						0,71			
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss			7,46						10,99			
	Policlorobifenili153 µg/Kg ss			10,35						19,21			
	Policlorobifenili156 µg/Kg ss			0,50						0,61			
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss			0						0,00			
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss			1,36						0,73			
	PCB's totali µg/Kg ss			33,17						46,44			
	Argento ppm peso umido			<0,02						<0,02			
	Arsenico ppm peso umido			3,26						4,35			
	Cadmio ppm peso umido			0,12						0,17			
	Cromo ppm peso umido			0,49						0,42			
	Rame ppm peso umido			1,66						1,74			
	Mercurio ppm peso umido			0,02						0,02			
	Nichel ppm peso umido			1,06						1,27			
	Piombo ppm peso umido			0,22						0,22			
	Zinco ppm peso umido			14,51						25,65			
	Coliformi fecali n°/100 ml			230			<180/100g			330			1100

Tronto Scogliera	MESE DI CAMPIONAMENTO	gen-12	feb-12	mar-12	apr-12	mag-12	giu-12	lug-12	ago-12	set-12	ott-12	nov-12	dic-12
	ACQUA												
	pH			8,11			7,96			7,87			7,96
	Temperatura °C			14,0			25,0			21,0			9,0
	Colorazione mg/Pt/L			< 5			< 5			< 5			< 5
	Materiali in sospensione mg/l			48			24			46			31
	Salinità	35,876	34,83	37,52	37,588	36,558	37,84	38,075	36,809	33,394	27,261	36,973	32,477
	Ossigeno disciolto % sat.	122,0	100,3	113,7	94,5	97,9	79,0	107,7	97,4	85,0	83,9	86,2	90,6
	Idrocarburi			assenti			assenti			assenti			assenti
	MITILI												
	4-4' DDT µg/Kg ss			21,27						16,47			
	2-4' DDT µg/Kg ss			2,73						1,73			
	4-4' DDE µg/Kg ss			10,22						23,62			
	2-4' DDE µg/Kg ss			0,31						0,32			
	4-4' DDD µg/Kg ss			9,37						6,71			
	2-4' DDD µg/Kg ss			60,87						2,62			
	DD's totali µg/Kg ss			104,77						51,47			
	α HCH µg/Kg ss			0,07						0,00			
	β HCH µg/Kg ss			0,09						0,09			
	γ HCH µg/Kg ss			0						0,00			
	δ HCH µg/Kg ss			0,04						0,00			
	Aldrin µg/Kg ss			0						0,00			
	Dieldrin µg/Kg ss			0,8						0,37			
	Esaclorobenzene µg/Kg ss			0,18						0,21			
	Idroc. Clorurati in org. marini µg/Kg ss			143,00						92,84			
	Policlorobifenili 28 µg/Kg ss			1,83						0,77			
	Policlorobifenili 52 µg/Kg ss			4,86						1,59			
	Policlorobifenili 77 µg/Kg ss			0,22						0,00			
	Policlorobifenili 81 µg/Kg ss			0						0,00			
	Policlorobifenili 101 µg/Kg ss			5,81						3,95			
	Policlorobifenili 118µg/Kg ss			3,67						3,92			
	Policlorobifenili 126 µg/Kg ss			0,00						0,00			
	Policlorobifenili 128 µg/Kg ss			0,32						0,78			
	Policlorobifenili 138 µg/Kg ss			7,16						10,60			
	Policlorobifenili153 µg/Kg ss			10,26						17,74			
	Policlorobifenili156 µg/Kg ss			0,54						0,48			
	Policlorobifenili 169 µg/Kg ss			0						0,00			
	Policlorobifenili 180 µg/Kg ss			2,39						0,86			
	PCB's totali µg/Kg ss			37,05						40,70			
	Argento ppm peso umido			<0,02						<0,02			
	Arsenico ppm peso umido			4,40						4,26			
	Cadmio ppm peso umido			0,13						0,20			
	Cromo ppm peso umido			1,29						0,59			
	Rame ppm peso umido			1,78						1,75			
	Mercurio ppm peso umido			0,02						0,02			
	Nichel ppm peso umido			1,13						0,79			
	Piombo ppm peso umido			0,26						0,37			
	Zinco ppm peso umido			16,36						24,01			
	Coliformi fecali n°/100 ml			490			460			9200			1300