

## Acque dolci superficiali idonee alla Vita dei Pesci Annualità 2014

### I siti designati

Con la Deliberazione di Giunta Regionale n. 467 del 23 febbraio 2010 la Regione Puglia ha ridesignato le acque dolci che richiedono protezione o miglioramento per essere idonee alla vita dei pesci, aggiornando la prima designazione effettuata nel 1997.

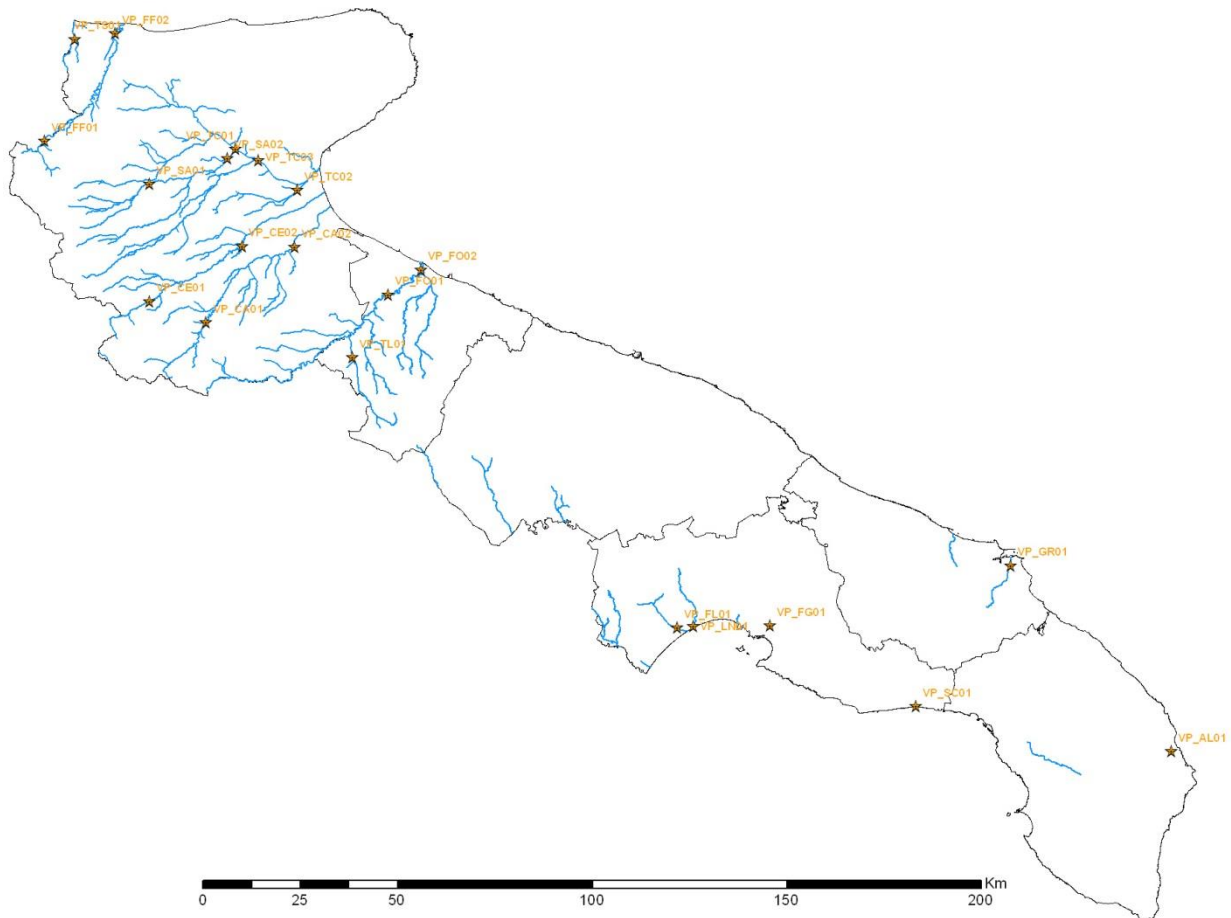
Con Deliberazione della Giunta Regionale n. 2904 del 20 dicembre 2012, le acque idonee sono state ulteriormente revisionate, con l'eliminazione dall'elenco delle aree designate del sito "**2-BA, Torrente Locone**", a causa dei prolungati periodi di secca che lo rendono inadatto ad ospitare comunità ittiche.

Allo stato attuale, dunque, risultano destinate a tale specifico uso n. **15 acque**, classificate tutte quali "ciprinicole", allocate in 20 (17 + 3) differenti corpi idrici superficiali, così come definiti dalle D.G.R. n. 774 del 23/03/2010 e n. 2844 del 20/12/2010.

Siti Designati DGR n. 467 del 23/02/2010 DGR n. 2904 del 20/12/2012		Codice stazione	Corpo Idrico Superficiale Regione Puglia	LAT (gradi, minuti, secondi-millesimi)	LONG (gradi, minuti, secondi-millesimi)
1-BA	Fiume Ofanto	VP_FO01	confl. Locone - confl. Foce Ofanto	41°17' 9,541" N	16°6' 1,444" E
		VP_FO02	Foce Ofanto	41° 20' 26,790"N	16° 12' 20,740"E
2-BR	Fiume Grande	VP_GR01	F. Grande	40°37' 29,151" N	17°58' 59,854" E
1-FG	Fiume Fortore	VP_FF01	Fortore_12_1	41°38' 50,057" N	15°2' 40,647" E
		VP_FF02	Fortore_12_2	41°53' 46,823" N	15°15' 50,170" E
2-FG	Torrente Saccione	VP_TS01	Saccione_12	41°51' 36,2" N	15°07'24" E
3-FG	Stagno Daunia Risi	VP_TC03	Candelaro confl. Celone - foce	41°35' 58,889" N	15°42' 18,255" E
4-FG	Il vasca Candelaro	VP_TC02	Canale della Contessa	41°31' 50,395" N	15°49' 23,933" E
5-FG	Torrente Candelaro	VP_TC01	Candelaro confl. Triolo confl. Salsola_17	41°37' 34,269" N	15°38' 7,124" E
6-FG	Torrente Salsola	VP_SA01	Salsola ramo nord	41°32' 49,497" N	15°22' 7,430" E
		VP_SA02	Salsola confl. Candelaro	41°36' 20,636" N	15°36' 36,453" E
8-FG	Torrente Cervaro	VP_CE01	Cervaro_18	41°16' 29,937" N	15°22' 0,265" E
		VP_CE02	Cervaro_16_1	41°24' 4,094" N	15°39' 8,683" E
9-FG	Torrente Carapelle	VP_CA01	Carapelle_18_Carapellotto	41°13' 31,226" N	15°32' 27,011" E
		VP_CA02	confl. Carapellotto - foce Carapelle	41°23' 51,370" N	15°48' 51,210" E
2-LE	Laghi Alimini – Fontanelle	VP_AL01	N.I.*	40°10' 52,067" N	18°26' 51,616" E
1-TA	Sorgente Chidro	VP_SC01	N.I.*	40°18'18,7" N	17°40' 57,8"E.
2-TA	Fiume Galeso	VP_FG01	N.I.*	40°30' 6,969" N	17°14' 47,363" E
3-TA	Fiume Lenne	VP_LN01	Lenne	40°30'18,4" N	17° 00'52,1" E
4-TA	Fiume Lato	VP_FL01	Lato	40°30' 8,9" N	16° 57'52,6" E

\*N.I.: non individuato dalla Regione Puglia come Corpo Idrico Superficiale ai sensi del D.M. 131/2008

**Localizzazione delle stazioni di monitoraggio ARPA per le acque designate quali idonee alla Vita dei Pesci**



La normativa di riferimento

Il D.Lgs. 152/06 prevede che le acque dolci designate e classificate si considerano idonee alla vita dei pesci quando i relativi campioni, prelevati con la frequenza minima riportata nella Tab. 1/B dell'Allegato 2 alla parte III del citato decreto, nello stesso punto di prelevamento e per un periodo di dodici mesi, presentino valori dei parametri di qualità conformi ai limiti imperativi indicati nella citata tabella e alle relative "Note esplicative", per quanto riguarda:

a) il 95% dei campioni\*, per i parametri:

- pH\*\*
- BOD<sub>5</sub>
- 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 Tab. 1/B per i parametri:

- temperatura\*\*
- ossigeno disciolto

c) la concentrazione media fissata per il parametro:

- - materiali in sospensione\*\*

\*\*Per tali parametri sono possibili deroghe in base all'art. 86 del D.lgs. 152/2006, di seguito riportato: *“Per le acque dolci superficiali designate o classificate per essere idonee alla vita dei pesci, le regioni possono derogare al rispetto dei parametri indicati nella Tabella 1/B [...], in caso di circostanze meteorologiche eccezionali o speciali condizioni geografiche e, quanto al rispetto dei parametri riportati nella medesima Tabella, in caso di arricchimento naturale del corpo idrico da sostanze provenienti dal suolo senza intervento diretto dell'uomo”.*

### Analisi, risultati e conformità

Le attività di controllo relative alle acque destinate alla vita dei pesci, di cui all'art. 79 del D.Lgs. 152/2006, sono incluse nell'ambito del più vasto piano di monitoraggio dei corpi idrici superficiali, di cui costituiscono parte integrante, così come previsto dai D.M. 56/2009 e 260/2010.

Per l'annualità 2014, ARPA Puglia ha monitorato le acque destinate alla vita delle specie ciprinicole nei 20 punti-stazione elencati nella tabella precedente.

I risultati del monitoraggio hanno permesso di valutare la conformità, rispetto ai limiti imposti dalla norma, per i siti-stazione nelle acque designate dalla Regione Puglia; nella tabella che segue si riporta, per ciascun sito, il giudizio di conformità globale e relativo ai singoli parametri, oltre alla proposta di deroga nei casi previsti ai sensi dell'art. 86 del D.Lgs. 152/2006.

Le proposte di deroga si riferiscono al parametro *“Materiali in sospensione”*, allorquando questi siano risultati non conformi in pochi campioni ed a seguito di particolari eventi meteo-climatici e, in un solo caso, per il parametro *“Ammoniaca non ionizzata”* in quanto un singolo e sporadico caso ha evidenziato, in maniera anomala rispetto alla serie storica, la non conformità rispetto ai limiti tabellari.

Verifica della conformità per le acque dolci destinate alla vita dei pesci ciprinicoli e proposta di deroghe. Annualità 2014.

Siti Designati		Codice stazione	Giudizio di conformità	D.Lgs. n. 152/2006 – All. 2, Sezione B – Parametri di cui al punto 1) Calcolo della conformità										
				Temperatura	Ossigeno	Concentr. di ioni idrogeno	Materiali in sospensione	BOD <sub>5</sub>	Nitriti	Ammoniaca non ionizzata	Ammoniaca totale	Cloro residuo totale	Zinco	Rame
1-BA	Fiume Ofanto	VP_FO01	CONFORME	C	C	C	C*	C	C	C**	C	C	C	C
	Fiume Ofanto	VP_FO02	CONFORME	C	C	C	C*	C	C	C	C	C	C	C
2-BR	Fiume Grande	VP_GR01	CONFORME	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
1-FG	Fiume Fortore	VP_FF01	NON CONFORME	C	C	C	C**	C	C	C	C	NC	C	C
	Fiume Fortore	VP_FF02	NON CONFORME	C	C	C	C**	C	C	C	C	NC	C	C
2-FG	Torrente Saccione	VP_TS01	NON CONFORME	C	C	C	C*	C	C	C	C	NC	C	C
3-FG	Stagno Daunia Risi	VP_TC03	NON CONFORME	C	C	C	C*	NC	C	NC	NC	NC	C	C
4-FG	Il vasca Candelaro	VP_TC02	NON CONFORME	C	C	C	C**	NC	C	C	C	NC	C	C
5-FG	Torrente Candelaro	VP_TC01	NON CONFORME	C	C	C	C*	NC	C	NC	NC	NC	C	C
6-FG	Torrente Salsola	VP_SA01	NON CONFORME	C	C	C	C*	C	C	NC	NC	NC	C	C
	Torrente Salsola	VP_SA02	NON CONFORME	C	C	C	C*	C	C	C	C	NC	C	C
8-FG	Torrente Cervaro	VP_CE01	NON CONFORME	C	C	C	C*	C	C	C	C	NC	C	C
	Torrente Cervaro	VP_CE02	NON CONFORME	C	C	C	C**	C	C	C	C	NC	C	C
9-FG	Torrente Carapelle	VP_CA01	NON CONFORME	C	C	C	C*	C	C	C	C	NC	C	C
	Torrente Carapelle	VP_CA02	NON CONFORME	C	C	C	C*	C	C	C	C	NC	C	C
2-LE	Laghi Alimini - Fontanelle	VP_AL01	CONFORME	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
1-TA	Sorgente Chidro	VP_SC01	NON CONFORME	C	NC	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2-TA	Fiume Galeso	VP_FG01	NON CONFORME	C	NC	C	C	C	C	C	C	NC	C	C
3-TA	Fiume Lenne	VP_LN01	NON CONFORME	C	C	C	C	C	C	C	NC	NC	C	C
4-TA	Fiume Lato	VP_FL01	NON CONFORME	C	C	C	C	C	C	C	NC	C	C	C

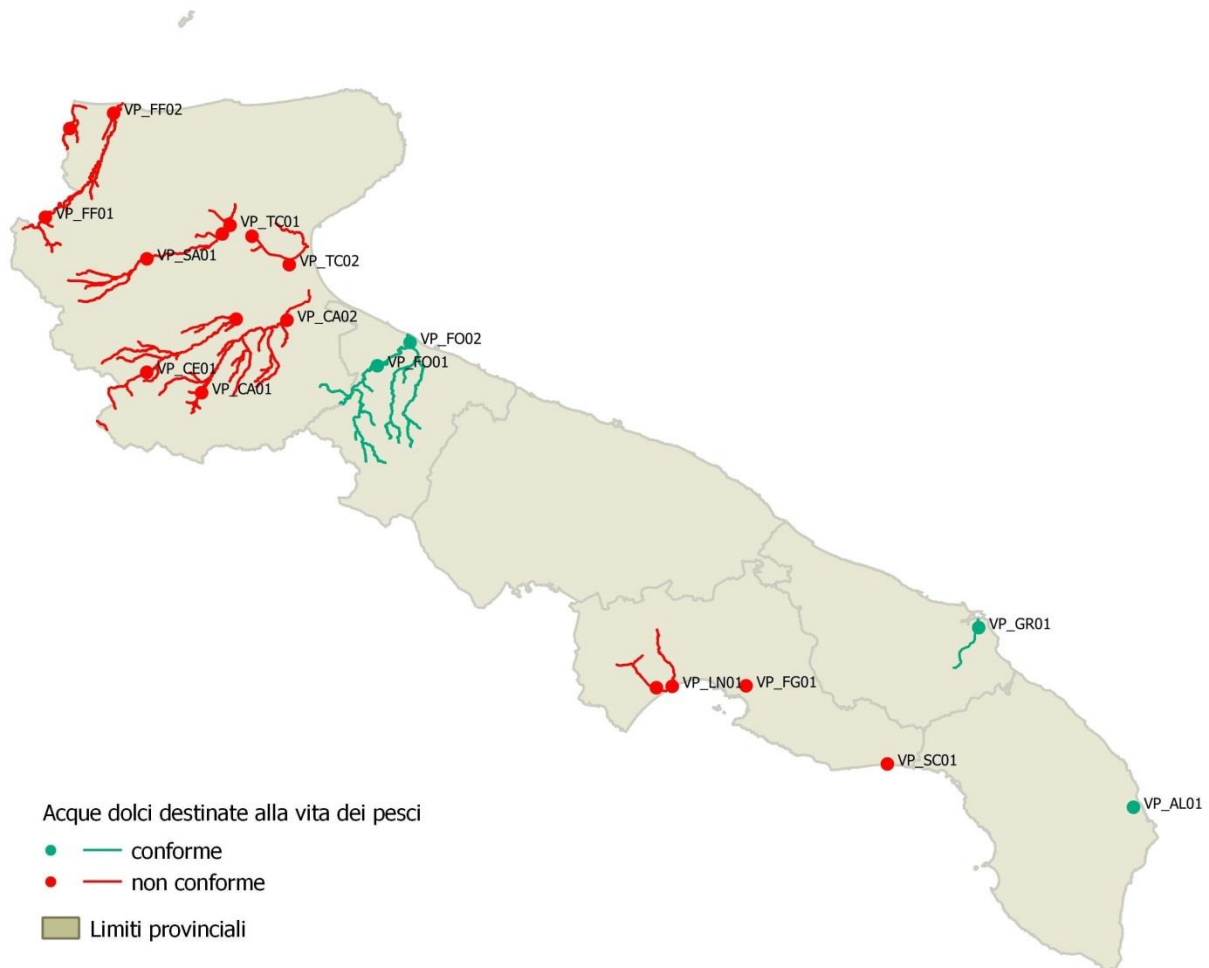
Legenda

C	Conforme
NC	Non Conforme

Proposta di deroghe

C*	deroga ai parametri come previsto dall'art. 86 del D.Lgs. 152/2006, a causa di circostanze meteorologiche eccezionali o speciali condizioni geografiche
C**	deroga derivante da valori anomali, attesa la serie storica

Esiti della verifica della conformità 2014

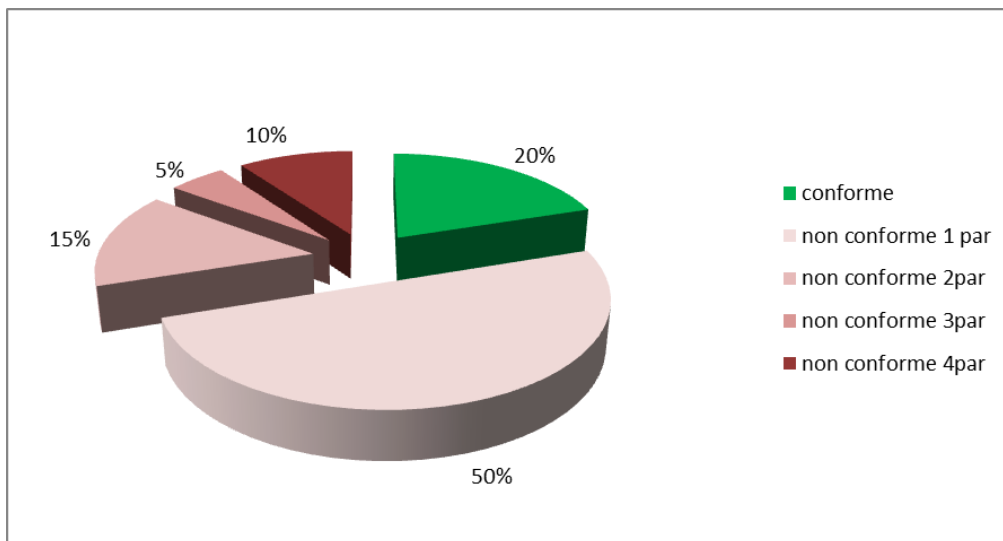


In definitiva risulta non conforme l'80% dei siti monitorati, di cui dieci punti-stazione per non conformità di un parametro tra quelli richiesti, tre per non conformità di due parametri, uno per non conformità di tre parametri, e altri due per non conformità di quattro parametri.

Quattro punti stazione, pari al 20% del totale, sono risultati conformi, per complessivi tre siti designati: Fiume Ofanto, Fiume Grande e Laghi Alimini – Fontanelle; gli stessi siti sono risultati conformi anche per l'annualità 2013.

Per il sito "Ofanto" la conformità prevede la proposta di deroga per i parametri *Materiali in sospensione* e *Ammoniaca non ionizzata*, motivate da specifiche situazioni di natura idrogeologica a livello locale nel primo caso e, nel secondo caso, da un valore anomalo, attesa la serie storica.

Esiti della valutazione	Num. siti	%
conforme	4	20%
non conforme 1 par	10	50%
non conforme 2par	3	15%
non conforme 3par	1	5%
non conforme 4par	2	10%
<b>20</b>	<b>100%</b>	



Il monitoraggio realizzato ha comunque evidenziato che, anche per l'annualità 2014, le principali criticità attengono, oltre che alla concentrazione media dei solidi sospesi nelle acque, al valore di BOD<sub>5</sub>, ai composti dell'ammoniaca e alla concentrazione del parametro HOCl – Cloro residuo totale.

L'elevata concentrazione dei solidi sospesi può essere imputabile ad aspetti naturali legati alla geomorfologia e tipologia dei corpi idrici oppure a circostanze meteorologiche eccezionali, come ad esempio apporti anomali derivanti da intense precipitazioni in determinati periodi stagionali.

I superamenti dei composti dell'ammoniaca potrebbero essere legati all'utilizzo di sostanze chimiche come fertilizzanti agricoli e/o altri apporti di natura antropica relativi all'intero sistema (tra cui l'apporto di acque di scarico), questi ultimi potenzialmente responsabili anche dei superamenti osservati per gli altri parametri.

Come si evince dalla tabella, gran parte delle criticità riscontrate sono legate a superamenti del cloro residuo totale; sebbene questo parametro possa rappresentare un indicatore di pressione antropica legato al trattamento delle acque per diversi fini, occorre specificare che la metodica analitica utilizzata potrebbe influenzare la restituzione dei risultati e che, quindi, la stessa debba essere discussa anche a livello nazionale.

Per maggiori dettagli, si vedano i dati allegati alla presente relazione tecnica.

Per completezza di esposizione, si riportano di seguito gli esiti della conformità rilevati nel quadriennio 2011-2014, con l'indicazione dei parametri che nelle varie annualità hanno comportato la non conformità delle acque:

**Acque idonee alla vita dei pesci. Conformità 2011 - 2014**

Sito designato		Codice stazione	2011	2012	2013	2014
1-BA	Fiume Ofanto	VP_FO01	non conforme	non conforme	conforme	conforme
		VP_FO02	conforme	conforme	conforme	conforme
2-BR	Fiume Grande	VP_GR01	non conforme	non conforme	conforme	conforme
1-FG	Fiume Fortore	VP_FF01	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme
		VP_FF02	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme
2-FG	Torrente Saccione	VP_TS01	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme
3-FG	Stagno Daunia Risi	VP_TC03	N.A.	non conforme	non conforme	non conforme
4-FG	Il vasca Candelaro	VP_TC02	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme
5-FG	Torrente Candelaro	VP_TC01	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme
6-FG	Torrente Salsola	VP_SA01	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme
		VP_SA02	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme
8-FG	Torrente Cervaro	VP_CE01	conforme	non conforme	non conforme	non conforme
		VP_CE02	conforme	non conforme	non conforme	non conforme
9-FG	Torrente Carapelle	VP_CA01	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme
		VP_CA02	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme
2-LE	Laghi Alimini - Fontanelle	VP_AL01	conforme	non conforme	conforme	conforme
1-TA	Sorgente Chidro	VP_SC01	conforme	non conforme	non conforme	non conforme
2-TA	Fiume Galeso	VP_FG01	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme
3-TA	Fiume Lenne	VP_LN01	conforme	non conforme	non conforme	non conforme
4-TA	Fiume Lato	VP_FL01	conforme	non conforme	non conforme	non conforme

**Parametri che hanno condizionato la non conformità delle acque – 2011-2014**

Sito designato		Codice stazione	2011	2012	2013	2014
1-BA	Fiume Ofanto	VP_FO01	BOD <sub>5</sub>	BOD <sub>5</sub>		
		VP_FO02				
2-BR	Fiume Grande	VP_GR01	BOD <sub>5</sub>	HOCl		
1-FG	Fiume Fortore	VP_FF01	HOCl	HOCl	HOCl	HOCl
		VP_FF02	HOCl	HOCl	HOCl	HOCl
2-FG	Torrente Saccione	VP_TS01	HOCl	HOCl	HOCl	HOCl
3-FG	Stagno Daunia Risi	VP_TC03	N.A.	HOCl, BOD <sub>5</sub> , NH <sub>4</sub>	HOCl, BOD <sub>5</sub> , NH <sub>4</sub> , NH <sub>3</sub>	HOCl, BOD <sub>5</sub> , NH <sub>4</sub> , NH <sub>3</sub>
4-FG	Il vasca Candelaro	VP_TC02	HOCl, BOD <sub>5</sub> , NH <sub>3</sub> , NH <sub>4</sub>	HOCl, BOD <sub>5</sub> , NH <sub>4</sub>	HOCl, BOD <sub>5</sub> , NO <sub>2</sub> , NH <sub>4</sub> , NH <sub>3</sub>	HOCl, BOD <sub>5</sub>
5-FG	Torrente Candelaro	VP_TC01	TSS, HOCl, BOD <sub>5</sub> , NH <sub>4</sub>	HOCl, BOD <sub>5</sub> , NH <sub>4</sub>	HOCl, BOD <sub>5</sub> , NH <sub>4</sub>	HOCl, BOD <sub>5</sub> , NH <sub>4</sub> , NH <sub>3</sub>
6-FG	Torrente Salsola	VP_SA01	HOCl, NH <sub>4</sub>	HOCl, BOD <sub>5</sub> , NH <sub>4</sub>	HOCl, BOD <sub>5</sub> , NO <sub>2</sub> , NH <sub>4</sub> , NH <sub>3</sub>	HOCl, NH <sub>4</sub> , NH <sub>3</sub>
		VP_SA02	TSS	HOCl	HOCl	HOCl
8-FG	Torrente Cervaro	VP_CE01		HOCl	HOCl	HOCl
		VP_CE02		HOCl	HOCl	HOCl
9-FG	Torrente Carapelle	VP_CA01	HOCl	HOCl	HOCl	HOCl
		VP_CA02	BOD <sub>5</sub>	HOCl, BOD <sub>5</sub>	HOCl	HOCl
2-LE	Laghi Alimini - Fontanelle	VP_AL01		HOCl		
1-TA	Sorgente Chidro	VP_SC01		NH <sub>4</sub>	NH <sub>4</sub>	O <sub>2</sub>
2-TA	Fiume Galeso	VP_FG01	HOCl	NH <sub>4</sub>	NH <sub>4</sub>	O <sub>2</sub> , HOCl
3-TA	Fiume Lenne	VP_LN01		NH <sub>4</sub>	NH <sub>4</sub>	NH <sub>4</sub> , HOCl
4-TA	Fiume Lato	VP_FL01		NH <sub>4</sub>	NH <sub>4</sub>	NH <sub>4</sub>

## Allegato - Tabelle-dati. Acque destinate alla vita dei pesci. Annualità 2014.

			Temperatura	Ossigeno O <sub>2</sub>	pH	Materiali in sospensione									
Siti designati	Data	Codice Stazione	°C	mg/l	unità	mg/l	media	BOD <sub>5</sub>	Nitriti NO <sub>2</sub>	Ammoniaca non ionizzata NH <sub>3</sub>	Ammoniaca totale NH <sub>4</sub>	Cloro residuo totale HOCl	Zinco	Rame	
								mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	
1-BA	Fiume Ofanto	17/01/2014	VP_FO01	12,0	11,7	8,3	163	118,92	7	0,90	n.c.	<0,04	n.d.	4	3,70
		18/02/2014	VP_FO01	14,0	9,8	8,3	103		4	0,21	n.c.	<0,04	n.r.	12	5,00
		19/03/2014	VP_FO01	16,0	9,8	8,2	44		5	0,36	n.c.	<0,04	n.r.	<5	6,60
		09/04/2014	VP_FO01	16,50	9,2	8,30	170		3	0,8	0,007	0,2	<0,004	20,4	4,6
		28/05/2014	VP_FO01	24,00	9,2	8,20	300		5	0,61	0,017	0,4	<0,004	7,1	1,3
		23/06/2014	VP_FO01	25,00	7,7	8,20	210		3	0,4	0,015	0,4	<0,004	7,85	2
		29/07/2014	VP_FO01	25,00	6,69	8,00	80		8	0,61	0,012	0,2	<0,004	13	<1
		05/08/2014	VP_FO01	27,00	5,77	8,00	66		7	0,92	0,030	0,5	<0,004	12,8	1,1
		16/09/2014	VP_FO01	22,00	7,2	8,04	180		4	0,96	0,032	0,7	<0,004	7,5	1,3
		29/10/2014	VP_FO01	14,8	9,3	8,2	51,0		4,0	0,4	0,010	0,5	<0,004	10	1,7
		10/11/2014	VP_FO01	16,0	8,7	8,3	35,0		6,0	0,6	0,020	0,5	<0,004	8,0	2,5
	22/12/2014	VP_FO01	8,5	11,2	8,4	25,0	2,0	0,3	0,010	0,2	<0,004	14,9	1,7		
	Fiume Ofanto	17/01/2014	VP_FO02	11,4	11,8	8,1	37	121,67	6	0,73	n.c.	<0,04	n.d.	4,00	3,10
		18/02/2014	VP_FO02	13,4	9,7	8,3	99		6	0,31	n.c.	<0,04	n.r.	3,00	3,90
		19/03/2014	VP_FO02	15,7	9,9	8,2	192		4	0,22	n.c.	<0,04	n.r.	<5	5,50
		09/04/2014	VP_FO02	16,00	9,4	8,14	420		2	0,5	0,004	0,1	<0,004	18,4	2,5
		28/05/2014	VP_FO02	23,40	8,1	8,20	120		4	0,45	0,003	0,1	<0,004	4,39	1,6
		23/06/2014	VP_FO02	23,40	8,0	8,00	200		2	0,43	0,009	0,2	<0,004	7,4	<1
		09/07/2014	VP_FO02	28,00	8,6	8,26	46		7	0,27	0,008	0,1	<0,004	4,5	1,7
		05/08/2014	VP_FO02	27,00	6,39	8,10	100		5	0,51	0,013	0,2	<0,004	8,3	1,5
		16/09/2014	VP_FO02	23,00	7,6	8,30	140		11	0,55	0,007	0,2	<0,004	4,9	1,6
		29/10/2014	VP_FO02	15,1	8,8	8,1	50,0		3,0	0,5	0,020	0,5	<0,004	5,0	2,2
10/11/2014		VP_FO02	17,4	9,0	8,3	30,0	8,0		0,4	0,003	0,1	<0,004	6,4	2,0	
22/12/2014	VP_FO02	9,0	10,9	8,3	26,0	3,0	0,2	0,040	0,1	<0,004	9,1	2,2			
2-BR	Fiume Grande	09/01/2014	VP_GR01	12	10,7	8,2	2	21,52	<5	0,20	<0,005	<0,02	<0,004	29,80	3,60
		03/02/2014	VP_GR01	12	9,8	8,2	200		<5	0,14	<0,005	<0,02	<0,004	27,30	9,80
		06/03/2014	VP_GR01	13	9,6	8,2	14		5,76	0,06	0,235	7	<0,004	26	11,00
		11/04/2014	VP_GR01	14,4	12,9	7,97	1		<5	0,04	<0,005	<0,02	<0,004	31,5	2,5
		09/05/2014	VP_GR01	17,5	10,7	7,88	10		<5	0,13	<0,005	0,06	<0,004	5,52	3,19
		06/06/2014	VP_GR01	19,5	11,1	8,05	0,25		<5	0,05	<0,005	<0,02	<0,004	30,7	2,8
		23/07/2014	VP_GR01	21,5	10,2	8,23	13		9	0,08	<0,005	0,07	<0,004	24,13	4,37
		01/09/2014	VP_GR01	25,5	8,7	8,26	7		<5	0,03	0,006	0,06	<0,004	51,38	4,49
		24/09/2014	VP_GR01	19	8,4	8,05	1		<5	<0,02	<0,005	<0,02	<0,004	7,08	4,79
		28/10/2014	VP_GR01	18,0	12,9	8,3	2,0		<5	<0,02	<0,005	<0,02	<0,004	8,3	4,2
		14/11/2014	VP_GR01	16,0	6,48	7,9	6,0		<5	0,0	<0,005	0,03	<0,004	14,3	11,6
		10/12/2014	VP_GR01	12,0	8,6	8,1	2,0		<5	0,0	<0,005	<0,02	<0,004	33,7	4,6



Siti designati			Temperatura	Ossigeno O <sub>2</sub>	pH	Materiali in sospensione	BOD <sub>5</sub>	Nitriti NO <sub>2</sub>	Ammoniaca non ionizzata NH <sub>3</sub>	Ammoniaca totale NH <sub>4</sub>	Cloro residuo totale HOCl	Zinco	Rame		
Data	Codice Stazione	°C	mg/l	unità	mg/l	media	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l		
1-FG	Fiume Fortore	07/01/2014	VP_FF01	9,0	10,9	8,1	80	2	0,2	n.c.	<0,04	n.m.	<5	1,6	
		04/02/2014	VP_FF01	10,1	10,1	8,1	1146	2	0,1	n.c.	<0,04	0,110	<5	2,7	
		04/03/2014	VP_FF01	10,7	10,8	8,4	71	2	0,3	n.c.	<0,04	0,135	5,0		
		17/04/2014	VP_FF01	10,4	10,9	8,1	1021	4	0,31	n.c.	<0,04	0,025	<5	2,3	
		16/06/2014	VP_FF01	17,8	10,0	8,0	47	2	<0,01	n.c.	<0,04	0,070	<5	1,6	
		25/06/2014	VP_FF01	18,6	9,6	8,1	133	5	<0,01	n.c.	<0,04	<0,001	<5	1,2	
		15/07/2014	VP_FF01	17,0	9,4	8,1	72	4	0,09	n.c.	<0,04	0,040	<5	1,2	
		12/08/2014	VP_FF01	23,5	8,9	8,2	46	2	<0,01	n.c.	<0,04	n.m.	13	1,7	
		11/09/2014	VP_FF01	19,0	9,3	8,2	231	5	0,56	n.c.	<0,04	0,022	<5	1,9	
		ott-14	VP_FF01	NPI											
		nov-14	VP_FF01	NPI											
	11/12/2014	VP_FF01	10,3	10,6	8,2	56,0	5,0	<0,01	n.c.	<0,04	0,203	<5	1,1		
	Fiume Fortore	08/01/2014	VP_FF02	10,0	11,0	8,3	68	7	0,1	n.c.	<0,04	0,060	7,0	1,4	
		06/02/2014	VP_FF02	10,8	10,5	8,3	233	4	0,1	n.c.	<0,04	n.m.	<5	2,2	
		06/03/2014	VP_FF02	11,0	11,4	8,3	178	6	0,2	n.c.	<0,04	0,093	8,0	4,2	
		28/04/2014	VP_FF02	16,9	10,1	8,1	324	5	0,20	n.c.	<0,04	0,047	<5	1,5	
		20/06/2014	VP_FF02	20,4	9,7	8,1	1195	8	<0,01	n.c.	<0,04	0,089	<5	2,4	
		25/06/2014	VP_FF02	23,0	8,8	8,2	126	3	<0,01	n.c.	<0,04	0,070	<5	1,5	
		06/08/2014	VP_FF02	24,2	8,9	8,3	37	5	0,09	n.c.	<0,04	0,009	<5	1,6	
		20/08/2014	VP_FF02	21,5	9,8	8,2	130	5	0,12	n.c.	<0,04	n.m.	<5	0,2	
		01/09/2014	VP_FF02	23,0	9,7	8,0	130	3	0,08	n.c.	<0,04	0,017	<5	1,6	
		28/10/2014	VP_FF02	14,6	9,6	8,2	135	4	0,3	n.c.	<0,04	0,014	11,0	2,1	
05/11/2014		VP_FF02	13,4	9,6	8,2	127	3	0,1	n.c.	<0,04	0,169	<5	1,6		
10/12/2014	VP_FF02	10,0	11,3	8,3	68,0	4	0,0	n.c.	<0,04	0,025	9,0	6,2			
2-FG	Torrente Saccione	08/01/2014	VP_TS01	10,8	11,7	8,4	21	9	0,1	n.c.	<0,04	0,060	<5	1,6	
		06/02/2014	VP_TS01	10,0	10,5	8,3	175	3	0,1	n.c.	<0,04	0,090	<5	2,3	
		06/03/2014	VP_TS01	10,6	10,6	8,3	238	10	0,3	n.c.	<0,04	n.m.	<5	2,3	
		23/04/2014	VP_TS01	15,7	10,2	8,1	33	3	0,50	n.c.	<0,04	0,013	<5	1,3	
		20/06/2014	VP_TS01	19,0	9,5	8,1	903	8	0,28	n.c.	<0,04	0,094	<5	1,9	
		25/06/2014	VP_TS01	22,0	9,1	8,2	116	4	0,13	n.c.	<0,04	0,092	<5	1,5	
		06/08/2014	VP_TS01	24,3	8,2	8,2	24	4	0,16	n.c.	<0,04	0,019	<5	1,5	
		20/08/2014	VP_TS01	20,3	10,0	8,2	61	6	0,12	n.c.	<0,04	0,060	<5	1,5	
		01/09/2014	VP_TS01	21,0	10,2	8,0	33	2	0,10	n.c.	<0,04	0,024	10	2,5	
		08/10/2014	VP_TS01	17,5	9,3	8,3	112	8,0	0,2	n.c.	<0,04	0,001	<5	2,9	
		04/11/2014	VP_TS01	14,0	10,1	8,3	45,0	2,0	0,2	n.c.	<0,04	0,010	<5	1,2	
		10/12/2014	VP_TS01	10,1	11,1	8,3	61,0	3,0	0,2	n.c.	<0,04	0,003	5,0	1,2	

Siti designati	Data	Codice Stazione	Temperatura	Ossigeno O <sub>2</sub>	pH	Materiali in sospensione	media	BOD <sub>5</sub>	Nitriti NO <sub>2</sub>	Ammoniaca non ionizzata NH <sub>3</sub>	Ammoniaca totale NH <sub>4</sub>	Cloro residuo totale HOCl	Zinco	Rame		
			°C	mg/l	unità	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l		
3-FG	Stagno Daunia Risi	20/01/2014	VP_TC03	11,0	10,5	8,0	66	121,75	14	0,9	n.c.	<0,04	n.m.	38,0	2,1	
		19/02/2014	VP_TC03	12,5	9,9	8,1	108		8	0,4	0,029	1	n.m.	<5	2,0	
		11/03/2014	VP_TC03	11,1	9,5	8,0	97		9	0,6	n.c.	<0,04	0,084	<5	2,6	
		22/04/2014	VP_TC03	15,7	10,2	8,0	326		8	1,18	0,015	0,45	0,024	6	2,1	
		21/05/2014	VP_TC03	19,8	8,6	7,9	165		11	0,76	0,021	0,67	0,063	8	1,1	
		25/06/2014	VP_TC03	24,0	8,4	8,0	93		11	0,87	n.c.	<0,04	n.m.	<5	1,6	
		08/08/2014	VP_TC03	23,0	9,1	8,0	92		5	0,23	n.c.	<0,04	n.m.	23	2,9	
		21/08/2014	VP_TC03	22,3	7,8	7,9	97		13	2,11	0,124	3	<0,001	9	2,6	
		25/09/2014	VP_TC03	17,7	8,6	7,9	150		13	1,53	0,013	0,41	0,111	<5	2,2	
		30/10/2014	VP_TC03	15,3	9,2	8,0	75,0		9	1,6	0,036	1	0,086	8,0	2,9	
		10/11/2014	VP_TC03	16,9	8,0	8,0	64,0		18	0,8	0,074	2	0,045	<5	1,9	
09/12/2014	VP_TC03	11,3	8,4	7,9	128	24	0,8	0,047	4	<0,001	15,0	1,4				
4-FG	Il Vasca Candelario	14/01/2014	VP_TC02	12,9	9,6	8,1	96	85,89	7	<0,01	n.c.	<0,04	0,037	11,0	3,0	
		18/02/2014	VP_TC02	13,2	9,2	7,9	180		11	0,8	n.c.	<0,04	0,030	8,0	1,3	
		13/03/2014	VP_TC02	12,5	9,7	7,9	94		12	0,5	n.c.	<0,04	0,005	5,0	1,5	
		17/04/2014	VP_TC02	12,4	7,9	7,7	69		10	0,78	n.c.	<0,04	0,094	7	2,5	
		21/05/2014	VP_TC02	20,4	7,5	7,8	37		12	1,11	0,034	2	<0,001	11	1,1	
		26/06/2014	VP_TC02	21,3	7,7	7,3	19		4	<0,01	n.c.	<0,04	0,070	<5	1,2	
		14/07/2014	VP_TC02	22,0	8,0	7,9	189		8	0,13	n.c.	<0,04	0,076	12	2,0	
		11/08/2014	VP_TC02	23,3	9,0	7,9	34		5	0,11	n.c.	<0,04	0,023	15	1,4	
		01/09/2014	VP_TC02	NPI												
		22/10/2014	VP_TC02	19,0	10,5	8,1	55,0		4,0	0,5	n.c.	<0,04	0,053	16,0	2,9	
		nov-14	VP_TC02	NPI												
dic-14	VP_TC02	NPI														
5-FG	Torrente Candelario	13/01/2014	VP_TC01	11,0	8,8	8,3	52	111,17	33	1,6	0,109	3	0,030	<5	1,0	
		27/02/2014	VP_TC01	10,2	10,7	8,0	82		4	0,2	n.c.	<0,04	n.m.	<5	2,1	
		25/03/2014	VP_TC01	13,8	9,4	8,3	53		10	1,2	0,040	0,98	0,038	7,0	1,5	
		16/04/2014	VP_TC01	15,1	8,2	7,7	152		9	0,96	n.c.	<0,04	0,020	6	3,6	
		21/05/2014	VP_TC01	20,7	8,3	7,9	182		10	0,54	n.c.	<0,04	0,083	6	1,5	
		25/06/2014	VP_TC01	22,5	8,3	8,0	194		4	0,28	n.c.	<0,04	n.m.	<5	1,3	
		08/08/2014	VP_TC01	23,6	8,4	7,9	79		6	0,21	n.c.	<0,04	n.m.	22	3,0	
		21/08/2014	VP_TC01	22,8	7,4	7,8	70		18	1,21	0,060	2	0,019	12	4,0	
		25/09/2014	VP_TC01	17,7	9,1	8,0	114		8	1,08	0,022	0,69	0,046	<5	2,7	
		16/10/2014	VP_TC01	19,9	9,7	8,0	179		23,0	1,1	n.c.	<0,04		5,0	3,3	
		10/11/2014	VP_TC01	15,4	6,22	7,9	51,0		30,0	0,7	0,087	5	0,041	<5	2,2	
09/12/2014	VP_TC01	12,0	7,5	7,9	126	22,0	1,0	0,061	4	0,095	11,0	1,4				

Siti designati	Data	Codice Stazione	Temperatura	Ossigeno O <sub>2</sub>	pH	Materiali in sospensione	BOD <sub>5</sub>	Nitriti NO <sub>2</sub>	Ammoniaca non ionizzata NH <sub>3</sub>	Ammoniaca totale NH <sub>4</sub>	Cloro residuo totale HOCl	Zinco	Rame		
			°C	mg/l	unità	mg/l								media	mg/l
6-FG	Torrente Salsola	07/01/2014	VP_SA01	10,5	10,3	8,1	12	149,00	9	0,83	0,036	2	0,003	8,00	1,20
		04/02/2014	VP_SA01	10,4	10,0	7,9	986		3	0,30	n.c.	<0,04	0,006	<5	3,70
		04/03/2014	VP_SA01	10,4	10,5	8,2	60		4	1,04	0,023	0,9	0,030	10,00	1,60
		17/04/2014	VP_SA01	12,2	10,6	8,2	222		5	0,11	n.c.	<0,04	0,043	<5	1,3
		25/06/2014	VP_SA01	20,5	9,5	8,4	251		3	<0,01	n.c.	<0,04	<0,001	<5	1,1
		03/07/2014	VP_SA01	21,1	8,7	8,0	17		3	1,13	n.c.	<0,04	<0,001	<5	1,0
		15/07/2014	VP_SA01	22,0	9,3	8,2	88		3	0,08	n.c.	<0,04	n.m.	8	0,8
		12/08/2014	VP_SA01	26,0	8,8	8,1	20		7	1,67	n.c.	<0,04	0,026	11	1,4
		11/09/2014	VP_SA01	20,1	8,9	8,1	49		5	<0,01	n.c.	<0,04	0,012	9	1,2
		04/11/2014	VP_SA01	15,0	9,4	8,0	36,0		4	2,2	0,060	2	0,088	13,0	1,5
	07/11/2014	VP_SA01	16,0	9,1	7,9	20,0	8	2,2	n.c.	<0,04	0,007	<5	1,6		
	11/12/2014	VP_SA01	11,2	10,3	7,8	27,0	11	2,0	0,025	2	0,076	37,0	1,9		
	Torrente Salsola	09/01/2014	VP_SA02	10,0	10,3	8,3	15	115,42	10	0,21	n.c.	<0,04	0,128	<5	1,70
		25/02/2014	VP_SA02	10,7	11,1	8,2	107		9	0,33	n.c.	<0,04	n.m.	<5	1,60
		12/03/2014	VP_SA02	10,6	11,1	8,3	70		7	0,25	n.c.	<0,04	0,054	<5	1,60
		14/04/2014	VP_SA02	15,1	8,7	8,1	81		7	1,18	n.c.	<0,04	0,026	6	2,0
		06/06/2014	VP_SA02	19,6	9,4	8,1	50		5	0,66	n.c.	<0,04	0,090	<5	1,3
		03/07/2014	VP_SA02	20,6	8,7	8,1	188		3	0,08	n.c.	<0,04	0,018	<5	1,5
		23/07/2014	VP_SA02	21,0	10,1	8,1	55		4	0,15	n.c.	<0,04	0,023	<5	<0,5
		18/08/2014	VP_SA02	20,1	8,4	8,1	278		5	<0,01	n.c.	<0,04	0,063	<5	2,5
02/09/2014		VP_SA02	19,7	9,0	8,0	417	3		0,13	n.c.	<0,04	0,010	<5	3,1	
27/10/2014		VP_SA02	13,6	10,4	8,3	43,0	6,0		0,2	n.c.	<0,04	<0,001	5,0	1,2	
18/11/2014	VP_SA02	17,0	9,2	8,4	53,0	9,0	0,2	n.c.	<0,04	0,024	<5	1,6			
11/12/2014	VP_SA02	10,3	10,9	8,2	28,0	4,0	0,4	n.c.	<0,04	0,094	10,0	1,7			
8-FG	Torrente Cervaro	21/01/2014	VP_CE01	8,8	10,8	8,4	2257	223,00	5	0,19	n.c.	<0,04	0,067	<5	3,00
		20/02/2014	VP_CE01	12,2	11,7	7,5	17		2	<0,01	n.c.	<0,04	0,002	<5	1,20
		19/03/2014	VP_CE01	14,0	10,9	8,3	4		2	0,01	n.c.	<0,04	<0,001	<5	1,00
		28/04/2014	VP_CE01	16,2	10,7	8,2	166		3	0,08	n.c.	<0,04	0,022	<5	1,6
		24/06/2014	VP_CE01	21,5	9,3	8,2	20		3	<0,01	n.c.	<0,04	<0,001	<5	1,0
		02/07/2014	VP_CE01	22,7	9,1	8,1	10		2	<0,01	n.c.	<0,04	<0,001	5	2,0
		07/08/2014	VP_CE01	21,0	8,7	8,3	94		4	0,67	n.c.	<0,04	n.m.	10	2,8
		27/08/2014	VP_CE01	23,2	9,6	8,0	16		5	<0,01	n.c.	<0,04	0,014	<5	1,5
		10/09/2014	VP_CE01	23,6	9,1	8,3	4		2	<0,01	n.c.	<0,04	<0,001	8	1,7
		06/11/2014	VP_CE01	16,0	11,2	8,3	50,0		4,0	<0,01	n.c.	<0,04	0,010	<5	1,6
		11/11/2014	VP_CE01	15,8	10,5	8,4	3,0		3,0	<0,01	n.c.	<0,04	0,060	<5	0,5
		02/12/2014	VP_CE01	13,7	10,3	8,3	35,0		7,0	<0,01	n.c.	<0,04	<0,001	1,0	0,5

Siti designati			Temperatura	Ossigeno O <sub>2</sub>	pH	Materiali in sospensione	BOD <sub>5</sub>	Nitriti NO <sub>2</sub>	Ammoniaca non ionizzata NH <sub>3</sub>	Ammoniaca totale NH <sub>4</sub>	Cloro residuo totale HOCl	Zinco	Rame		
Data	Codice Stazione	°C	mg/l	unità	mg/l	media	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l		
9-FG	Torrente Cervaro	gen-14	VP_CE02	<i>NPI</i>											
		05/02/2014	VP_CE02	10,4	10,5	8,3	689	3	0,16	n.c.	<0,04	n.m.	<5	3,00	
		05/03/2014	VP_CE02	9,4	11,7	8,2	11	2	0,09	n.c.	<0,04	0,030	5,00	1,60	
		11/04/2014	VP_CE02	16,4	9,6	8,3	95	5	0,21	n.c.	<0,04	0,023	<5	1,7	
		13/06/2014	VP_CE02	25,2	9,5	8,2	4	2	<0,01	n.c.	<0,04	0,090	9	1,6	
		30/06/2014	VP_CE02	25,3	8,9	8,3	10	2	<0,01	n.c.	<0,04	0,125	<5	1,0	
		16/07/2014	VP_CE02	<i>NPS</i>				98,33							
		01/08/2014	VP_CE02	<i>NPS</i>											
		18/09/2014	VP_CE02	20,9	8,5	8,1	49	3	<0,01	n.c.	<0,04	0,001	<5	2,0	
		05/11/2014	VP_CE02	15,5	10,7	8,4	5,0	4,0	<0,01	n.c.	<0,04	0,001	<5	1,6	
		17/11/2014	VP_CE02	15,2	10,4	8,2	4,0	3,0	0,0	n.c.	<0,04	0,023	<5	1,6	
		03/12/2014	VP_CE02	12,5	10,8	8,1	18,0	6,0	0,1	n.c.	<0,04	<0,001	9,0	1,0	
	Torrente Carapelle	21/01/2014	VP_CA01	9,6	10,3	8,4	3533	9	0,43	n.c.	<0,04	0,073	<5	3,00	
		20/02/2014	VP_CA01	12,4	11,1	8,3	71	1	0,15	n.c.	<0,04	0,003	<5	1,60	
		19/03/2014	VP_CA01	15,5	11,2	8,5	10	2	0,08	n.c.	<0,04	<0,001	5,00	1,00	
		11/04/2014	VP_CA01	13,6	10,5	8,3	60	3	0,12	n.c.	<0,04	0,027	<5	1,4	
		24/06/2014	VP_CA01	25,0	9,5	8,5	79	4	<0,01	n.c.	<0,04	<0,001	<5	1,0	
		02/07/2014	VP_CA01	22,4	8,5	7,9	35	3	0,23	n.c.	<0,04	0,021	5	2,5	
		07/08/2014	VP_CA01	23,4	8,9	8,2	256	5	0,18	n.c.	<0,04	n.m.	<5	3,0	
		26/08/2014	VP_CA01	27,3	10,3	8,2	109	6	0,23	n.c.	<0,04	0,028	33	2,3	
		22/09/2014	VP_CA01	24,3	10,5	8,3	27	2	0,49	n.c.	<0,04	0,036	<5	1,7	
29/10/2014		VP_CA01	14,0	11,1	8,4	329	11,0	0,3	n.c.	<0,04	0,074	<5	2,6		
nov-14		VP_CA01	<i>NPI</i>				414,73								
02/12/2014		VP_CA01	14,6	10,7	8,3	53,0		8,0	0,4	n.c.	<0,04	0,029	<5	1,3	
Torrente Carapelle	21/01/2014	VP_CA02	10,6	10,9	8,4	14	6	0,45	n.c.	<0,04	0,094	<5	1,00		
	05/02/2014	VP_CA02	10,4	10,5	8,2	475	3	0,13	n.c.	<0,04	n.m.	<5	2,90		
	05/03/2014	VP_CA02	11,0	11,3	8,3	30	2	0,20	n.c.	<0,04	0,093	<5	1,60		
	11/04/2014	VP_CA02	16,8	8,6	8,2	181	7	0,32	n.c.	<0,04	0,031	<5	1,5		
	13/06/2014	VP_CA02	27,5	9,4	8,4	22	3	0,07	n.c.	<0,04	0,020	<5	1,5		
	30/06/2014	VP_CA02	24,0	8,6	8,4	17	6	0,14	n.c.	<0,04	0,090	<5	1,7		
	16/07/2014	VP_CA02	22,1	8,2	7,9	132	8	0,60	n.c.	<0,04	n.m.	6	2,0		
	26/08/2014	VP_CA02	23,7	7,7	8,4	61	2	0,15	n.c.	<0,04	0,044	<5	3,4		
	18/09/2014	VP_CA02	21,2	8,1	8,1	178	7	1,21	n.c.	<0,04	0,026	<5	2,2		
	05/11/2014	VP_CA02	15,4	10,3	8,2	31,0	6,0	2,3	0,094	3	0,001	<5	2,2		
	17/11/2014	VP_CA02	16,0	10,0	8,1	43,0	6,0	1,5	n.c.	<0,04	<0,001	<5	1,8		
	03/12/2014	VP_CA02	13,0	10,6	8,1	53,0	8,0	0,5	n.c.	<0,04	0,043	<5	1,7		

Siti designati			Temperatura	Ossigeno O <sub>2</sub>	pH	Materiali in sospensione	BOD <sub>5</sub>	Nitriti NO <sub>2</sub>	Ammoniaca non ionizzata NH <sub>3</sub>	Ammoniaca totale NH <sub>4</sub>	Cloro residuo totale HOCl	Zinco	Rame	
Data	Codice Stazione	°C	mg/l	unità	mg/l	media	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	
2-LE	Laghi Alimini Fontanelle	17/01/2014	VP_AL01	10	10,7	7,7	20	4,5	0,01	<0,002	0,17	<0,005	0,84	0,58
		13/02/2014	VP_AL01	11	11,4	7,8	18	4,8	0,02	<0,002	0,13	<0,005	0,57	0,21
		13/03/2014	VP_AL01	20	10,9	7,9	17	5,4	0,02	<0,002	0,06	<0,005	0	1,18
		30/04/2014	VP_AL01	17	8,6	8,37	7	4,3	0,003	<0,002	0,002	<0,005	<1	<1
		15/05/2014	VP_AL01	15	9,4	7,5	81	6,5	0,01	<0,002	0,14	<0,005	11	1,51
		05/06/2014	VP_AL01	19	8,9	8,06	163	3,8	0,002	0,004	0,12	<0,005	3	1,57
		03/07/2014	VP_AL01	25	8,2	7,94	50	2,5	<0,002	0,010	0,2	<0,005	1	<1
		21/08/2014	VP_AL01	27	8,5	8,31	75	4,7	0,03	0,002	0,024	<0,005	1	1,58
		25/09/2014	VP_AL01	26	9,2	7,9	66	4,7	<0,002	<0,002	0,007	<0,005	1,3	<1
		04/10/2014	VP_AL01	24,0	8,7	8,0	45,0	1,1	<0,002	<0,002	0,0	<0,005	5,0	1,5
		19/11/2014	VP_AL01	17,0	10,0	8,0	44,0	4,0	0,0	0,003	0,1	<0,005	<1	<0,1
24/12/2014	VP_AL01	16,0	8,0	8,0	37,0	0,5	<0,002	<0,002	0,0	<0,005	<1	2,1		
1-TA	Sorgente Chidro	17/01/2014	VP_SC01	17	8,8	7,1	0,70	0,67	0,025	<0,05	0,8	<0,01	19,6	3,9
		27/02/2014	VP_SC01	18	6,25	7,2	0,30	0,35	0,040	<0,05	1,0	<0,01	14,2	3,0
		26/03/2014	VP_SC01	18	6,52	7,0	3,40	0,52	0,106	<0,05	1	<0,01	9,3	26,3
		22/04/2014	VP_SC01	18	6,57	7,58	1,00	0,57	0,121	<0,05	1	<0,01	10,1	20,2
		28/05/2014	VP_SC01	18	8,0	7,06	1,50	0,71	<0,01	<0,05	1	<0,01	8,2	27,2
		26/06/2014	VP_SC01	13	9,0	7,15	1,70	2,02	<0,01	<0,05	0,7	<0,01	33,2	22,1
		31/07/2014	VP_SC01	11	5,95	7,21	1,89	0,25	0,021	<0,05	1	<0,01	<0,1	0,5
		21/08/2014	VP_SC01	19	5,70	7,18	2,20	0,50	0,026	<0,05	1	<0,01	<0,1	<0,1
		18/09/2014	VP_SC01	25	6,00	7,40	3,40	1,30	<0,01	<0,05	0,5	<0,01	<0,1	<0,1
		09/10/2014	VP_SC01	18,0	5,75	8,2	2,3	1,5	<0,03	<0,05	<0,04	<0,01	8,1	<1,00
		28/11/2014	VP_SC01	17,7	10,2	7,5	13,7	1,6	<0,03	<0,05	0,0	<0,01	61,9	4,2
		02/12/2014	VP_SC01	17,0	8,7	7,3	9,7	1,0	<0,03	<0,05	0,1	<0,01	25,2	5,9
2-TA	Fiume Galeso	20/01/2014	VP_FG01	16	6,43	7,2	4,00	1,97	0,029	<0,05	1	<0,01	9,6	1,1
		07/02/2014	VP_FG01	17	6,06	7,1	4,60	0,14	0,040	<0,05	1,0	<0,01	12,7	1,7
		28/03/2014	VP_FG01	18	6,10	7,4	0,60	1,10	0,104	<0,05	1	<0,01	6,6	8,7
		03/04/2014	VP_FG01	19	6,23	7,37	0,30	0,18	0,138	<0,05	1	0,130	9,3	10,5
		09/05/2014	VP_FG01	19	6,36	7,43	2,10	1,35	<0,01	<0,05	1	<0,01	9,3	10,4
		20/06/2014	VP_FG01	20	8,1	7,24	0,90	2,79	0,035	<0,05	1,0	<0,01	2,3	11,5
		04/07/2014	VP_FG01	19	9,1	7,29	4,80	1,20	0,052	<0,05	1	<0,01	4,8	10,5
		22/08/2014	VP_FG01	19	6,00	7,22	3,40	0,27	0,028	<0,05	1	<0,01	12,7	2,0
		16/09/2014	VP_FG01	20	5,86	7,29	3,90	0,86	0,069	<0,05	0,5	0,140	6,5	0,3
		31/10/2014	VP_FG01	16,0	6,70	7,8	0,9	0,9	<0,03	<0,05	<0,04	<0,01	10,6	<1,00
		19/11/2014	VP_FG01	18,3	7,2	7,6	4,5	1,2	<0,03	<0,05	0,1	<0,01	14,2	<1,00
		12/12/2014	VP_FG01	18,0	8,9	7,9	7,0	0,9	0,0	<0,05	<0,04	0,110	9,2	11,1

Siti designati		Data	Codice Stazione	Temperatura °C	Ossigeno O <sub>2</sub> mg/l	pH unità	Materiali in sospensione mg/l	BOD <sub>5</sub> mg/l	Nitriti NO <sub>2</sub> mg/l	Ammoniaca non ionizzata NH <sub>3</sub> mg/l	Ammoniaca totale NH <sub>4</sub> mg/l	Cloro residuo totale HOCl mg/l	Zinco µg/l	Rame µg/l
3-TA	Fiume Lenne	29/01/2014	VP_LN01	12	7,6	7,6	1,10	1,68	0,326	<0,05	1	<0,01	20,0	4,5
		12/02/2014	VP_LN01	15	8,2	7,6	2,00	0,46	0,197	<0,05	1	<0,01	26,5	12,6
		21/03/2014	VP_LN01	16	9,5	7,6	2,00	1,20	0,218	<0,05	2	<0,01	13,3	10,6
		11/04/2014	VP_LN01	10	9,0	7,73	3,20	0,79	0,164	<0,05	1	<0,01	24,1	9,1
		29/05/2014	VP_LN01	20	8,9	7,58	8,40	0,80	0,126	<0,05	2	<0,01	4,9	12,1
		13/06/2014	VP_LN01	23	9,1	7,75	4,00	0,90	0,126	<0,05	1	<0,01	16,5	6,5
		25/07/2014	VP_LN01	23	8,1	7,66	3,90	2,77	0,163	<0,05	1	<0,01	<0,1	10,3
		22/08/2014	VP_LN01	24	8,0	7,54	6,30	3,25	0,076	<0,05	1,0	<0,01	16,7	11,1
		26/09/2014	VP_LN01	20	8,0	7,59	6,63	2,01	0,010	<0,05	0,4	<0,01	<0,1	3,0
		10/10/2014	VP_LN01	19,0	7,5	8,1	7,2	1,6	0,1	<0,05	0,1	<0,01	1,5	<1,00
		11/11/2014	VP_LN01	18,0	7,7	7,7	16,6	1,5	0,3	<0,05	0,7	0,060	266,0	1,6
		15/12/2014	VP_LN01	13,0	9,4	7,7	10,2	1,4	0,0	<0,05	0,8	0,050	18,7	4,1
4-TA	Fiume Lato	30/01/2014	VP_FL01	11	9,1	7,9	22,00	2,96	0,078	<0,05	2	<0,01	19,9	4,1
		18/02/2014	VP_FL01	15	8,6	7,9	36,40	1,98	0,216	<0,05	1,0	<0,01	22,9	22,2
		14/03/2014	VP_FL01	15	9,0	7,7	19,50	0,53	0,252	<0,05	2	<0,01	40,7	12,3
		11/04/2014	VP_FL01	11	8,6	7,74	10,00	1,48	0,235	<0,05	1	<0,01	13,0	17,7
		16/05/2014	VP_FL01	17	9,2	8,03	18,56	0,30	0,065	<0,05	1	<0,01	22,1	25,2
		04/06/2014	VP_FL01	20	7,4	7,68	6,53	0,43	0,013	<0,05	0,8	0,040	8,1	5,1
		14/07/2014	VP_FL01	23	9,1	7,80	29,80	3,27	0,062	<0,05	1	<0,01	<0,1	21,3
		01/08/2014	VP_FL01	23	6,80	7,94	28,20	0,24	0,043	<0,05	1,0	<0,01	2,3	3,9
		12/09/2014	VP_FL01	22	8,7	7,66	18,80	4,46	0,040	<0,05	0,6	<0,01	<0,1	1,4
		10/10/2014	VP_FL01	19,0	7,5	8,1	13,8	0,3	0,1	<0,05	<0,04	<0,01	7,2	2,6
		03/11/2014	VP_FL01	14,0	7,4	8,0	14,9	3,0	0,1	<0,05	0,1	<0,01	70,9	2,7
		05/12/2014	VP_FL01	15,0	8,0	8,1	12,9	1,1	0,4	<0,05	0,8	<0,01	14,4	22,4

**Legenda:**

**n.c.** non calcolabile per il valore troppo basso di ione ammonio

**n.m.** non misurata per elevata torbidità

**NPI** punto di prelievo inaccessibile

**NPS** Punto di prelievo in secca