

Acque dolci superficiali idonee alla Vita dei Pesci Annualità 2015

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.

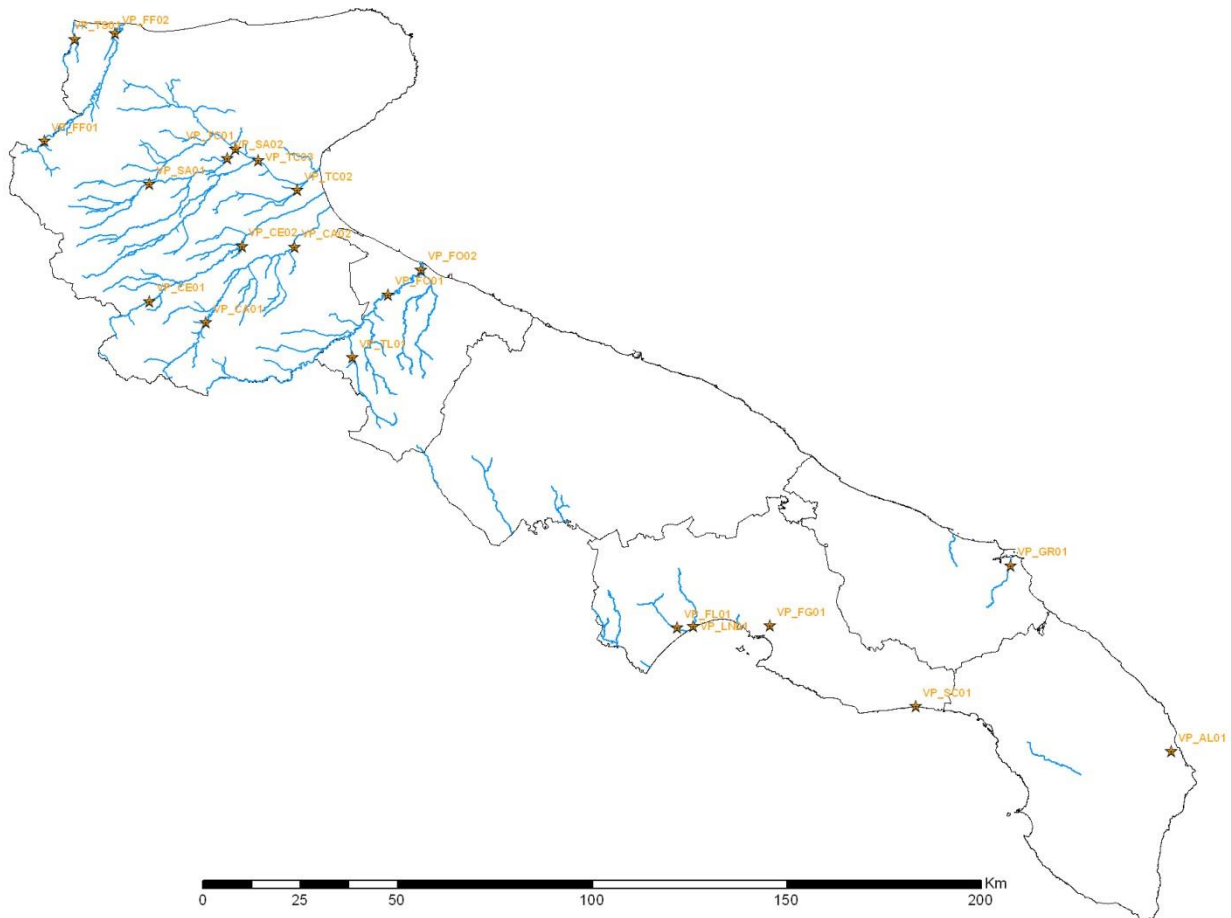
Con Deliberazione della Giunta Regionale n. 2904 del 20 dicembre 2012, le acque idonee sono state ulteriormente revisionate, con l'eliminazione dall'elenco delle aree designate del sito "**2-BA, Torrente Locone**", a causa dei prolungati periodi di secca che lo rendono inidoneo ad ospitare comunità ittiche.

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**
- 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 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 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.

Anche per l'annualità 2015, 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 quello relativo ai singoli parametri, oltre alla proposta di deroga nei casi previsti dall'art. 86 del D.Lgs. 152/2006.

Le proposte di deroga ai sensi dell'art. 86 si riferiscono ai parametri *“Temperatura”* e *“Materiali in sospensione”*: nel primo caso si propone la deroga per tre campioni in cui la misura della temperatura - registrata nei mesi estivi - è risultata appena superiore rispetto al limite tabellare; nel secondo caso, in analogia con quanto già proposto nelle annualità precedenti, si è proposta la deroga per circostanze meteorologiche eccezionali o per le speciali condizioni geografiche, tipiche dei siti pugliesi, in cui anche la scarsa portata condiziona pesantemente il tenore dei materiali in sospensione nelle acque. L'elevata concentrazione dei solidi sospesi può essere dunque 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.

Verifica della conformità per le acque dolci destinate alla vita dei pesci ciprinicoli e proposta di deroghe. Annualità 2015.

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	pH	Materiali in sosp.	BOD ₅	Nitriti	Ammoniacale non ionizzata	Ammoniacale totale	Cloro residuo totale	Zinco	Rame
1-BA	Fiume Ofanto	VP_FO01	NON CONFORME	C*	C	C	C*	NC	C	C	C	C	C	C
	Fiume Ofanto	VP_FO02	NON CONFORME	C*	C	C	C	NC	C	C	C	C	C	C
2-BR	Fiume Grande	VP_GR01	NON CONFORME	C*	C	C	C	NC	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	NC	C	NC	C	C
2-FG	Torrente Saccione	VP_TS01	NON CONFORME	C	C	C	C*	C	C	NC	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*	C	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*	NC	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	NC	C	NC	C	C
	Torrente Cervaro	VP_CE02	NON CONFORME	C	C	C	C	C	C	NC	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	NC	NC	NC	C	C
2-LE	Laghi Alimini - Fontanelle	VP_AL01	NON CONFORME	C	C	C	C	NC	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	CONFORME	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4-TA	Fiume Lato	VP_FL01	CONFORME	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C

Legenda

C	Conforme
NC	Non Conforme

Proposta di deroga

C*	deroga ai parametri come previsto dall'art. 86 del D.Lgs. 152/2006, a causa di circostanze meteorologiche eccezionali o speciali condizioni geografiche
-----------	---

Esiti della verifica della conformità 2015



Nel 2015 risultano non conformi il 90% dei siti monitorati, di cui nove punti-stazione per non conformità di un parametro tra quelli richiesti, cinque per non conformità di due parametri, uno per non conformità di tre parametri, e altri tre per non conformità di quattro parametri.

Sono risultati conformi i due punti stazione allocati nei siti designati Fiume Lenne e Fiume Lato.

Esiti della valutazione	Num. siti	%
conforme	2	10,0%
non conforme 1 par	9	45,0%
non conforme 2par	5	25,0%
non conforme 3par	1	5,0%
non conforme 4par	3	15,0%
	20	100,0%

Il monitoraggio realizzato ha evidenziato che, anche per l'annualità 2015, le principali criticità attengono ai valori di BOD₅, ai composti dell'ammoniaca e alla concentrazione del parametro HOCl – Cloro residuo totale.

Il BOD₅ rappresenta un indicatore di pressione antropica, legato alla possibile presenza di scarichi di acque reflue di diversa natura; 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). Riguardo al cloro residuo totale occorre specificare che, sebbene il parametro possa rappresentare un indicatore di pressione antropica legato al trattamento delle acque reflue, la metodica analitica utilizzata potrebbe influenzare la restituzione dei risultati e che, quindi, la stessa debba essere discussa anche a livello nazionale.

In due casi, presso la Sorgente Chidro e il Fiume Galeso, sono state rilevate problematiche nella concentrazione dell'ossigeno disciolto. Nel caso specifico occorre precisare che, trattandosi di corsi d'acqua di natura essenzialmente sorgentizia, la concentrazione relativamente bassa di ossigeno rilevata potrebbe in qualche modo essere legata all'origine stessa delle acque (sotterranee): nelle acque di falda, infatti, si ha una bassa concentrazione di ossigeno disciolto a causa della ridotta capacità di aerazione di queste acque (minima turbolenza, minimo contatto con l'aria atmosferica – minima diffusione dell'ossigeno atmosferico, scarsa produzione di ossigeno nelle acque a causa dell'assenza di luce).

In generale, infine, è possibile presumere che molte delle criticità rilevate siano da mettere in relazione alla scarsa portata dei corpi idrici che, soprattutto nei mesi estivi, limita l'eventuale effetto diluizione nei confronti delle sostanze eventualmente immesse nelle acque.

Per maggiori dettagli sui singoli parametri e sulle misure, si vedano i dati allegati alla presente relazione tecnica.

Trend (quinquennio 2011-2015)

Per completezza di esposizione, si riportano di seguito gli esiti della conformità rilevati nel quadriennio 2011-2015, con l'indicazione dei parametri che nelle varie annualità hanno comportato la non conformità delle acque:

Acque idonee alla vita dei pesci. Conformità 2011 - 2015

Sito designato		Codice stazione	2011	2012	2013	2014	2015
1-BA	Fiume Ofanto	VP_FO01	non conforme	non conforme	conforme	conforme	non conforme
		VP_FO02	conforme	conforme	conforme	conforme	non conforme
2-BR	Fiume Grande	VP_GR01	non conforme	non conforme	conforme	conforme	non conforme
1-FG	Fiume Fortore	VP_FF01	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme
		VP_FF02	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme
2-FG	Torrente Saccione	VP_TS01	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme
3-FG	Stagno Daunia Risi	VP_TC03	N.A.	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme
4-FG	Il vasca Candelaro	VP_TC02	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme
5-FG	Torrente Candelaro	VP_TC01	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme
6-FG	Torrente Salsola	VP_SA01	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme
		VP_SA02	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme
8-FG	Torrente Cervaro	VP_CE01	conforme	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme

Sito designato		Codice stazione	2011	2012	2013	2014	2015
		VP_CE02	conforme	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme
9-FG	Torrente Carapelle	VP_CA01	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme
		VP_CA02	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme
2-LE	Laghi Alimini - Fontanelle	VP_AL01	conforme	non conforme	conforme	conforme	non conforme
1-TA	Sorgente Chidro	VP_SC01	conforme	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme
2-TA	Fiume Galeso	VP_FG01	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme
3-TA	Fiume Lenne	VP_LN01	conforme	non conforme	non conforme	non conforme	conforme
4-TA	Fiume Lato	VP_FL01	conforme	non conforme	non conforme	non conforme	conforme

Parametri che hanno condizionato la non conformità delle acque – 2011-2015

Sito designato		Codice stazione	2011	2012	2013	2014	2015
1-BA	Fiume Ofanto	VP_FO01	BOD ₅	BOD ₅			BOD ₅
		VP_FO02					BOD ₅
2-BR	Fiume Grande	VP_GR01	BOD ₅	HOCl			BOD ₅
1-FG	Fiume Fortore	VP_FF01	HOCl	HOCl	HOCl	HOCl	HOCl
		VP_FF02	HOCl	HOCl	HOCl	HOCl	NH ₃ , HOCl
2-FG	Torrente Saccione	VP_TS01	HOCl	HOCl	HOCl	HOCl	NH ₃ , HOCl
3-FG	Stagno Daunia Risi	VP_TC03		HOCl, BOD ₅ , NH ₄	HOCl, BOD ₅ , NH ₄ , NH ₃	HOCl, BOD ₅ , NH ₄ , NH ₃	BOD ₅ , NH ₃ , NH ₄ , HOCl
4-FG	Il vasca Candelaro	VP_TC02	HOCl, BOD ₅ , NH ₃ , NH ₄	HOCl, BOD ₅ , NH ₄	HOCl, BOD ₅ , NO ₂ , NH ₄ , NH ₃	HOCl, BOD ₅	HOCl
5-FG	Torrente Candelaro	VP_TC01	TSS, HOCl, BOD ₅ , NH ₄	HOCl, BOD ₅ , NH ₄	HOCl, BOD ₅ , NH ₄	HOCl, BOD ₅ , NH ₄ , NH ₃	BOD ₅ , NH ₃ , NH ₄ , HOCl
6-FG	Torrente Salsola	VP_SA01	HOCl, NH ₄	HOCl, BOD ₅ , NH ₄	HOCl, BOD ₅ , NO ₂ , NH ₄ , NH ₃	HOCl, NH ₄ , NH ₃	BOD ₅ , NH ₃ , NH ₄ , HOCl
		VP_SA02	TSS	HOCl	HOCl	HOCl	HOCl
8-FG	Torrente Cervaro	VP_CE01		HOCl	HOCl	HOCl	NH ₃ , HOCl
		VP_CE02		HOCl	HOCl	HOCl	NH ₃ , HOCl
9-FG	Torrente Carapelle	VP_CA01	HOCl	HOCl	HOCl	HOCl	HOCl
		VP_CA02	BOD ₅	HOCl, BOD ₅	HOCl	HOCl	NH ₃ , NH ₄ , HOCl
2-LE	Laghi Alimini - Fontanelle	VP_AL01		HOCl			BOD ₅
1-TA	Sorgente Chidro	VP_SC01		NH ₄	NH ₄	O ₂	O ₂
2-TA	Fiume Galeso	VP_FG01	HOCl	NH ₄	NH ₄	O ₂ , HOCl	O ₂ , HOCl
3-TA	Fiume Lenne	VP_LN01		NH ₄	NH ₄	NH ₄ , HOCl	
4-TA	Fiume Lato	VP_FL01		NH ₄	NH ₄	NH ₄	

Allegato - Tabelle-dati. Acque destinate alla vita dei pesci. Annualità 2015.

Siti designati	Data	Codice Stazione	Temperatura	Ossigeno O ₂	pH	Materiali in sospensione	media	BOD ₅	Nitriti NO ₂	Ammoniaci non ionizzati	Ammoniaci totale	Cloro residuo totale	Zinco	Rame	
			°C	mg/l	unità	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1-BA	Fiume Ofanto	20/01/2015	VP_FO01	11,8	10,0	7,9	90	85,3	7,0	0,72	0,010	1,1	<0,004	19,1	1,4
		02/03/2015	VP_FO01	16,0	11,4	8,3	60,0		3,0	0,26	<0,005	0,2	<0,004	10,2	1,4
		17/03/2015	VP_FO01	11,4	10,9	8,3	25,0		4,0	0,25	0,005	0,3	<0,004	8,2	1,0
		13/04/2015	VP_FO01	21,80	8,40	8,15	76		4	0,29	0,006	0,25	<0,004	10	1
		12/05/2015	VP_FO01	21,8	8,2	8,2	46		9	0,92	<0,005	0,03	<0,004	7	2
		08/06/2015	VP_FO01	26,1	6,1	7,9	54		14	0,90	<0,005	0,57	<0,004	37	2
		01/07/2015	VP_FO01	24,0	7,1	8,0	93		10	0,66	0,02	0,5	<0,004	12	4
		04/08/2015	VP_FO01	29	4,1	7,6	87		14	1,07	0,02	0,9	<0,004	7	4
		01/09/2015	VP_FO01	26,7	7,7	7,7	162		7	0,24	<0,005	0,08	<0,004	9	3
		28/10/2015	VP_FO01	15,0	9,3	8,0	106		7	0,43	<0,005	0,3	<0,004	9	<1
		04/11/2015	VP_FO01	13,5	10,1	8,2	142		4	0,31	<0,005	0,2	<0,004	8	1
	01/12/2015	VP_FO01	9,9	12,0	8,8	82	8	0,38	0,010	0,7	<0,004	14	2		
	Fiume Ofanto	20/01/2015	VP_FO02	11,4	10,1	7,9	40,0	77,8	6	0,76	0,003	0,4	<0,004	14,6	2,9
		10/02/2015	VP_FO02	10,0	12,0	8,4	80,0		4	0,26	0,005	0,4	<0,004	13,2	1,3
		10/03/2015	VP_FO02	9,5	11,6	8,4	74,0		6	0,25	0,006	0,3	<0,004	11,4	1,1
		13/04/2015	VP_FO02	21,80	9,14	8,20	70		3	0,30	0,005	0,21	<0,004	7	1
		12/05/2015	VP_FO02	21,8	8,2	8,2	32		8	0,31	<0,005	0,04	<0,004	6	2
		08/06/2015	VP_FO02	26,0	8,3	7,9	55		10	0,53	<0,005	0,1	<0,004	17	3
		01/07/2015	VP_FO02	25,3	7,4	8,1	47		8	0,31	0,005	0,1	<0,004	8	4
		04/08/2015	VP_FO02	31	7,1	8,5	55		10	0,19	0,007	0,1	<0,004	4	2
		01/09/2015	VP_FO02	27,0	6,5	7,8	68		5	0,08	<0,005	0,07	<0,004	5	3
		28/10/2015	VP_FO02	15,2	9,5	8,1	114		5	0,25	<0,005	0,1	<0,004	7	1
04/11/2015		VP_FO02	13,3	9,8	8,1	178	3		0,25	<0,005	0,1	<0,004	5	1	
01/12/2015	VP_FO02	9,8	12,4	8,1	121	5	0,25	<0,005	0,1	<0,004	7	1			
2-BR	Fiume Grande	16/01/2015	VP_GR01	8,0	8,9	7,9	15,6	14,3	6,5	0,03	<0,005	<0,02	<0,004	110,0	1,7
		09/02/2015	VP_GR01	7,0	14,6	8,0	5,2		<2	<0,002	<0,005	0,03	<0,004	6,0	3,9
		09/03/2015	VP_GR01	11,0	10,1	8,0	4,4		2,0	0,02	<0,005	0,03	<0,005	21,8	3,7
		13/04/2015	VP_GR01	15	14,99	7,8	6		6	0,00	<0,002	0,013	<0,005	8,04	2,47
		13/05/2015	VP_GR01	21,5	7,98	8,24	67		8	<0,002	<0,002	0,029	<0,005	38,81	3,42
		05/06/2015	VP_GR01	24	7,96	8,06	2,8		12	0,08	<0,002	<0,002	<0,005	36,97	2,95
		20/07/2015	VP_GR01	29	7,94	7,67	19,5		28	0,00	<0,002	0,1	<0,005	94,4	1,67
		18/08/2015	VP_GR01	26	6,93	7,76	6,2		<2	0,03	0,002	0,079	<0,005	6,72	3,59
		22/09/2015	VP_GR01	21	7,2	7,94	8,3		4	0,13	<0,002	0,03	<0,005	13,34	5,41
		02/11/2015	VP_GR01	15	9,06	7,87	23,2		3	0,02	<0,002	<0,002	<0,005	103,3	4,12
		18/12/2015	VP_GR01	11	10,91	7,8	1		4	0,01	<0,002	0,0036	<0,005	121,4	3,23
		29/12/2015	VP_GR01	15,8	11,15	8,16	13		4	0,01	<0,002	0,0	<0,005	10,13	1,99
		1-FG	Fiume Fortore	15/01/2015	VP_FF01	7,3	11,7		8,7	11,0	55,2	5,0	0,21	n.c.	<0,04
24/02/2015	VP_FF01			8,6	10,4	8,3	68,0	6,0	0,29	0,005		0,2	0,001	<5	1,5
17/03/2015	VP_FF01			8,6	11,0	8,4	76,0	6,0	0,05	0,004		0,1	0,076	12,0	1,4
05/05/2015	VP_FF01			20,9	8,53	8,4	34	5	0,20	n.c.		<0,04	<0,001	<5	2,0
28/05/2015	VP_FF01			13,8	9,97	8,1	30	4	0,11	n.c.		<0,04	0,077	<5	4,0

Siti designati	Data	Codice Stazione	Temperatura °C	Ossigeno O ₂ mg/l	pH unità	Materiali in sospensione mg/l	media	BOD ₅ mg/l	Nitriti NO ₂ mg/l	Ammoniaca non ionizzata		Ammoniaca totale		Cloro residuo totale		Zinco mg/l	Rame mg/l
										NH ₃ mg/l	NH ₄ mg/l	HOCl mg/l	mg/l	mg/l			
Flume Fortore	07/07/2015	VP_FF01	19,1	9,36	8,2	56	397,8	3	0,03	0,003	0,070	0,043	<5	1,3			
	28/07/2015	VP_FF01	24,1	9,20	8,2	55		6	0,01	0,003	0,050	0,028	<5	1,5			
	25/08/2015	VP_FF01	17,1	8,91	8,2	166		4	0,08	n.c.	<0,04	<0,001	10	1,1			
	28/09/2015	VP_FF01	16,0	10,01	8,2	61		8	0,05	n.c.	<0,04	<0,001	<5	2,5			
	13/10/2015	VP_FF01	16,0	10,14	8,2	78		4	1,21	n.c.	<0,04	<0,001	<5	1,0			
	18/11/2015	VP_FF01	11,6	10,93	9,0	4		6	0,30	n.c.	<0,04	<0,001	<5	3,1			
	14/12/2015	VP_FF01	10,4	11,28	8,5	23		5	0,14	0,026	0,463	<0,001	<5	1,9			
	22/01/2015	VP_FF02	9,2	11,0	8,3	152	4	0,16	n.c.	<0,04	0,023	<5	2,2				
	19/02/2015	VP_FF02	9,3	11,6	8,2	102	6	0,19	0,008	0,3	<0,001	<5	1,4				
	12/03/2015	VP_FF02	9,8	10,8	8,3	127	7	0,10	n.c.	<0,04	0,033	<5	1,4				
	30/04/2015	VP_FF02	16,2	9,18	8,2	108	2	0,07	n.c.	<0,04	<0,001	<5	1,3				
	12/05/2015	VP_FF02	20,0	9,30	8,2	105	3	0,17	0,004	0,07	0,040	<5	2,0				
	18/06/2015	VP_FF02	20,5	9,66	8,4	42	3	0,04	n.c.	<0,04	<0,001	<5	1,4				
	27/07/2015	VP_FF02	26,4	8,20	8,2	1907	17	0,01	0,042	0,540	0,108	<5	1,7				
	27/08/2015	VP_FF02	23,8	9,35	8,2	216	4	<0,01	n.c.	<0,04	<0,001	<5	1,3				
	23/09/2015	VP_FF02	18,0	9,17	8,1	1193	6	0,25	0,062	0,640	<0,001	<5	6,7				
	19/10/2015	VP_FF02	17,7	10,98	8,3	468	4	0,18	n.c.	<0,04	<0,001	<5	1,0				
	02/11/2015	VP_FF02	13,4	10,37	8,4	324	8	0,28	n.c.	<0,04	<0,001	<5	3,1				
	15/12/2015	VP_FF02	8,0	10,37	8,2	30	5	0,18	0,002	0,116	<0,001	<5	1,7				
	2-FG Torrente Saccione	22/01/2015	VP_TS01	9,3	11,0	8,3	119	241,3	3,0	0,26	n.c.	<0,04	0,011	<5	1,8		
19/02/2015		VP_TS01	8,0	11,9	8,4	29,0	6,0		0,16	0,020	0,6	<0,001	<5	1,0			
12/03/2015		VP_TS01	9,6	10,7	8,3	897	8,0		0,27	0,028	0,9	<0,001	<5	1,0			
30/04/2015		VP_TS01	17,0	10,37	8,39	17	3		0,41	0,024	0,373	0,207	<5	1,3			
12/05/2015		VP_TS01	15,6	10,35	8,4	8	3		0,08	0,007	0,14	0,020	<5	2,0			
18/06/2015		VP_TS01	19,4	9,90	8,4	169	5		0,20	0,030	0,370	0,138	<5	1,5			
27/07/2015		VP_TS01	22,4	8,70	8,1	83	4		0,01	0,004	0,090	0,120	<5	2,8			
27/08/2015		VP_TS01	23,4	9,43	8,2	110	3		<0,01	n.c.	<0,04	0,030	<5	1,3			
23/09/2015		VP_TS01	19,0	9,36	8,5	207	3		0,20	n.c.	<0,04	0,010	<5	3,2			
19/10/2015		VP_TS01	17,5	9,77	8,2	821	9		0,36	n.c.	<0,04	0,099	<5	1,0			
30/11/2015		VP_TS01	11,4	11,01	8,3	410	3		0,38	0,016	0,660	<0,001	<5	2,0			
15/12/2015		VP_TS01	11,0	11,05	8,3	26	3		0,76	0,014	0,437	<0,001	<5	1,7			
3-FG Stagno Daunia Risi	27/01/2015	VP_TC03	7,6	10,6	8,1	160	600,5	11	0,30	0,026	1,5	0,035	<5	2,9			
	16/02/2015	VP_TC03	10,0	10,3	8,1	63,0		14	0,73	0,107	5,2	<0,001	5,0	1,0			
	31/03/2015	VP_TC03	16,7	9,6	8,1	162		13	0,28	0,152	4,4	0,055	<5	1,9			
	apr-15	VP_TC03	NPI														
	mag-15	VP_TC03	NPI														
	06/07/2015	VP_TC03	23,1	8,39	8,0	118		6	1,26	0,362	7,8	0,061	6	4,2			
	29/07/2015	VP_TC03	26,2	8,30	7,8	140		14	1,92	0,056	1,4	<0,001	<5	1,5			
	24/08/2015	VP_TC03	22,4	8,45	8,0	693		3	0,24	n.c.	<0,04	<0,001	<5	1,9			
	22/09/2015	VP_TC03	24,0	7,67	7,9	4378		8	0,58	0,090	2,5	n,m,	<5	5,7			
	14/10/2015	VP_TC03	16,0	8,00	7,9	112		4	0,38	n.c.	<0,04	<0,001	<5	1,3			
	12/11/2015	VP_TC03	16,4	8,12	8,0	56		24	1,07	0,019	0,861	<0,001	7	2,3			
04/12/2015	VP_TC03	11,2	7,16	7,9	123	33	1,14	0,126	9,3	<0,001	<5	1,7					
4-FG Vasca Cand	gen-15	VP_TC02	NPI				273,8										
	11/02/2015	VP_TC02	10,2	10,6	8,0	40,0		6,0	0,16	n.c.	<0,04	0,056	17,0	3,2			

Siti designati	Data	Codice Stazione	Temperatura °C	Ossigeno O ₂ mg/l	pH unità	Materiali in sospensione mg/l	media	BOD ₅ mg/l	Nitriti NO ₂ mg/l	Ammoniaca non ionizzata		Cloro residuo totale		Zinco mg/l	Rame mg/l	
										NH ₃ mg/l	NH ₄ mg/l	HOCl mg/l				
5-FG	Torrente Candelaro	mar-15	VP_TC02	NPI												
		apr-15	VP_TC02	NPI												
		mag-15	VP_TC02	NPI												
		giu-15	VP_TC02	NPI												
		lug-15	VP_TC02	NPI												
		ago-15	VP_TC02	NPI												
	22/09/2015	VP_TC02	21,8	7,47	7,7	26		5	1,00	n.c.	<0,04	0,020	8	5,2		
	16/10/2015	VP_TC02	17,0	7,68	7,5	1236		5	0,81	n.c.	<0,04	n,m,	<5	1,3		
	23/11/2015	VP_TC02	14,0	9,20	8,0	39		7	0,35	0,002	0,117	<0,001	9	1,4		
	16/12/2015	VP_TC02	10,2	8,99	8,0	28		6	0,24	0,002	0,167	0,021	9	2,3		
	27/01/2015	VP_TC01	7,7	10,6	8,0	68,0	340,7	8,0	0,23	0,032	2,1	0,047	<5	2,7		
	16/02/2015	VP_TC01	9,5	11,2	8,1	195		14,0	1,00	0,020	1,0	<0,001	<5	1,3		
31/03/2015	VP_TC01	16,3	9,0	8,0	126	15,0		0,12	0,191	6,7	0,029	11,0	3,2			
29/04/2015	VP_TC01	18,2	8,07	8,0	157	7		1,07	0,024	0,740	0,140	5	2,1			
13/05/2015	VP_TC01	18,6	9,87	8,3	129	5		1,00	0,022	0,38	0,072	<5	3,0			
06/07/2015	VP_TC01	20,7	7,84	7,9	281	5		0,54	0,011	0,410	0,178	<5	4,1			
29/07/2015	VP_TC01	25,5	8,80	8,0	44	6		1,51	0,096	1,7	0,056	<5	1,6			
10/08/2015	VP_TC01	22,0	8,71	7,8	148	4		0,30	n.c.	<0,04	0,020	<5	1,4			
16/09/2015	VP_TC01	22,2	8,37	8,1	2519	28		1,13	0,143	2,9	0,041	<5	2,8			
14/10/2015	VP_TC01	17,0	7,36	7,9	122	5		0,85	n.c.	<0,04	0,010	<5	1,0			
11/11/2015	VP_TC01	16,2	3,92	7,9	172	40		0,91	0,007	0,450	<0,001	5	1,0			
04/12/2015	VP_TC01	11,1	3,06	7,8	127	35		0,18	0,165	15,2	0,012	<5	0,6			
6-FG	Torrente Salsola	20/01/2015	VP_SA01	10,4	8,5	7,8	505	207,5	9	0,61	n.c.	<0,04	<0,001	<5	1,9	
		24/02/2015	VP_SA01	9,9	9,8	8,1	66,0		6	0,97	0,061	3,0	0,093	10,0	1,6	
		17/03/2015	VP_SA01	11,1	10,5	8,2	45,0		11	0,96	0,013	0,5	0,013	12,0	1,4	
		30/04/2015	VP_SA01	17,8	10,41	8,5	35		4	0,85	0,006	0,058	<0,001	<5	1,2	
		19/05/2015	VP_SA01	18,9	11,30	8,6	11		3	0,22	n.c.	<0,04	0,086	6	2,0	
		07/07/2015	VP_SA01	22,4	7,90	7,8	7		9	0,21	0,116	4,9	<0,001	10	1,6	
		28/07/2015	VP_SA01	23,9	8,50	7,8	54		15	1,16	0,003	0,120	0,027	9	2,2	
		ago-15	VP_SA01	NPI												
		25/09/2015	VP_SA01	17,0	9,61	7,9	1119		9	0,90	0,019	0,890	<0,001	<5	6,5	
		13/10/2015	VP_SA01	16,0	10,13	8,1	418		5	0,08	n.c.	<0,04	<0,001	<5	1,0	
		18/11/2015	VP_SA01	14,5	9,97	8,0	9		12	1,84	0,027	1,4	0,170	<5	1,5	
		14/12/2015	VP_SA01	11,3	10,92	8,2	13		7	1,89	0,051	2,3	<0,001	<5	1,3	
	12/01/2015	VP_SA02	10,0	11,1	8,2	17,0	406,5	9,0	0,75	n.c.	<0,04	0,075	7,0	2,0		
	04/02/2015	VP_SA02	7,6	11,0	8,1	147		6,0	0,68	0,010	0,6	0,091	<5	1,6		
	03/03/2015	VP_SA02	11,1	10,7	8,2	88		3,0	0,11	n.c.	<0,04	0,001	<5	2,0		
	09/04/2015	VP_SA02	16,2	10,30	8,2	103		3	0,23	n.c.	<0,04	0,082	<5	1,0		
	06/05/2015	VP_SA02	19,9	9,30	8,2	19		5	0,17	0,005	0,09	0,235	<5	4,0		
	16/06/2015	VP_SA02	21,5	9,39	8,4	56		2	0,08	n.c.	<0,04	0,039	<5	1,3		
	20/07/2015	VP_SA02	23,7	8,30	8,3	54		3	0,13	0,004	0,050	n,r,	<5	1,2		
	14/08/2015	VP_SA02	23,7	8,72	8,1	1396		4	<0,01	n.c.	<0,04	0,056	<5	1,8		
	24/09/2015	VP_SA02	18,0	9,20	8,1	373		5	0,26	n.c.	<0,04	<0,001	<5	2,9		
	21/10/2015	VP_SA02	16,0	7,82	8,2	2578		8	0,93	n.c.	<0,04	n,m,	<5	1,2		
25/11/2015	VP_SA02	10,9	8,73	8,1	31	35		1,48	0,039	2,3	<0,001	<5	2,3			

Siti designati	Data	Codice Stazione	Temperatura °C	Ossigeno O ₂ mg/l	pH unità	Materiali in sospensione mg/l	media	BOD ₅ mg/l	Nitriti NO ₂ mg/l	Ammoniaca non ionizzata		Ammoniaca totale		Cloro residuo totale		Zinco mg/l	Rame mg/l	
										NH ₃ mg/l	NH ₄ mg/l	HOCl mg/l	mg/l	mg/l				
	17/12/2015	VP_SA02	9,8	10,66	8,2	16		5	0,51	0,004	0,193	0,031	<5	2,1				
8-FG	Torrente Cervaro	08/01/2015	VP_CE01	6,2	12,0	8,3	3,0	819,8	3,0	0,02	n.c.	<0,04	0,051	5,0	1,0			
		02/02/2015	VP_CE01	5,3	11,2	8,3	267		3,0	0,12	n.c.	<0,04	0,090	<5	6,7			
		02/03/2015	VP_CE01	9,0	10,8	8,2	61,0		3,0	0,08	0,047	2,1	0,207	<5	1,3			
		15/04/2015	VP_CE01	12,4	11,09	8,4	8		6	0,01	n.c.	<0,04	0,293	<5	1,0			
		07/05/2015	VP_CE01	20,3	9,15	8,3	4		2	0,10	0,020	0,32	<0,001	<5	13,0			
		10/06/2015	VP_CE01	19,6	11,07	8,3	13		3	<0,01	0,042	0,660	0,025	<5	3,6			
		13/07/2015	VP_CE01	25,6	9,20	8,2	9		2	<0,01	n.c.	<0,04	0,009	<5	2,0			
		05/08/2015	VP_CE01	26,3	9,62	8,1	4		4	<0,01	0,005	0,080	0,019	5	0,6			
		08/09/2015	VP_CE01	21,2	9,04	8,3	24		4	<0,01	n.c.	<0,04	<0,001	<5	2,2			
		20/10/2015	VP_CE01	15,0	9,70	8,2	9433		3	0,38	n.c.	<0,04	n,m,	<5	1,2			
		24/11/2015	VP_CE01	11,3	10,72	8,4	9		5	<0,01	n.c.	<0,04	0,124	14	1,2			
	22/12/2015	VP_CE01	9,4	11,24	8,4	3	3	<0,01	n.c.	<0,04	<0,001	<5	1,7					
	Torrente Cervaro	13/01/2015	VP_CE02	9,0	11,0	8,3	9,0	44,0	3,0	0,02	n.c.	<0,04	0,095	<5	1,0			
		02/02/2015	VP_CE02	7,4	11,9	8,2	54,0		4,0	0,10	0,001	0,1	0,078	<5	1,4			
		11/03/2015	VP_CE02	8,4	11,4	8,3	83		3,0	0,07	n.c.	<0,04	0,029	12,0	1,4			
		23/04/2015	VP_CE02	17,0	10,08	8,4	16		2	0,10	n.c.	<0,04	0,068	<5	1,4			
		26/05/2015	VP_CE02	18,7	9,72	8,4	17		2	0,02	0,006	0,08	<0,001	5	2,0			
		17/06/2015	VP_CE02	23,6	10,45	8,3	75		3	0,01	0,007	0,090	0,153	<5	1,2			
		lug-15	VP_CE02	NPI														
		ago-15	VP_CE02	NPI														
		set-15	VP_CE02	NPS														
27/10/2015		VP_CE02	14,0	10,44	8,3	87	5		0,09	0,006	0,144	<0,001	<5	1,9				
17/11/2015	VP_CE02	15,0	10,40	8,2	51	3	<0,01	0,004	0,129	<0,001	<5	1,5						
21/12/2015	VP_CE02	10,1	11,03	8,4	4	6	0,03	0,030	0,784	<0,001	<5	1,6						
9-FG	Torrente Carapelle	08/01/2015	VP_CA01	5,5	12,5	8,1	27,0	1283,6	4,0	0,09	n.c.	<0,04	0,040	<5	2,0			
		02/02/2015	VP_CA01	5,9	11,4	8,3	1005		9,0	0,25	n.c.	<0,04	0,016	<5	2,3			
		09/03/2015	VP_CA01	9,7	11,6	8,3	144		7,0	0,22	n.c.	<0,04	<0,001	<5	1,7			
		15/04/2015	VP_CA01	16,4	11,17	8,6	11		4	0,12	0,015	0,197	0,024	<5	1,0			
		mag-15	VP_CA01	NPI														
		giu-15	VP_CA01	NPI														
		lug-15	VP_CA01	NPI														
		ago-15	VP_CA01	NPI														
		10/09/2015	VP_CA01	18,7	9,49	7,8	9		3	0,09	n.c.	<0,04	<0,001	<5	1,3			
		20/10/2015	VP_CA01	19,9	9,15	8,1	9026		4	0,85	n.c.	<0,04	n,m,	<5	1,2			
		10/11/2015	VP_CA01	15,6	12,08	9,0	38		5	0,14	n.c.	<0,04	0,200	<5	2,2			
	22/12/2015	VP_CA01	9,9	11,82	8,4	9	5	0,38	0,005	0,141	<0,001	<5	1,2					
	Torrente Carapelle	13/01/2015	VP_CA02	8,0	11,0	8,4	54,0	55,1	3,0	0,18	n.c.	<0,04	0,075	6,0	2,0			
		feb-15	VP_CA02	NPI														
		11/03/2015	VP_CA02	8,7	11,2	8,2	191		4,0	0,12	n.c.	<0,04	<0,001	5,0	2,0			
		23/04/2015	VP_CA02	16,6	9,42	8,4	32		2	0,38	n.c.	<0,04	0,054	6	1,4			
26/05/2015		VP_CA02	18,6	9,43	8,3	67	3		0,61	0,024	0,42	0,265	6	2,0				
17/06/2015		VP_CA02	24,2	9,68	8,5	48	5		0,08	n.c.	<0,04	0,017	<5	1,8				
lug-15	VP_CA02	NPI																
ago-15	VP_CA02	NPI																

Siti designati	Data	Codice Stazione	Temperatura °C	Ossigeno O ₂ mg/l	pH unità	Materiali in sospensione mg/l	media	BOD ₅ mg/l	Nitriti NO ₂ mg/l	Ammoniaci non ionizzati		Cloro residuo totale mg/l	Zinco mg/l	Rame mg/l	
										NH ₃ mg/l	NH ₄ mg/l				
	09/09/2015	VP_CA02	24,0	7,29	8,4	70		4	<0,01	0,018	0,168	<0,001	<5	4,9	
	27/10/2015	VP_CA02	15,0	10,11	8,4	18		18	0,49	0,318	5,6	0,010	<5	4,6	
	17/11/2015	VP_CA02	14,8	10,20	8,2	5		3	<0,01	0,004	0,129	<0,001	<5	1,6	
	21/12/2015	VP_CA02	9,8	10,85	8,3	11		6	0,19	0,008	0,270	<0,001	<5	1,4	
2-LE	Laghi Alimini Fontanelle	22/01/2015	VP_AL01	13,0	9,1	8,2	35,6	17,9	<2	0,01	0,010	0,4	<0,005	5,9	<0,1
		20/02/2015	VP_AL01	10,0	9,1	8,0	3,2		<2	0,01	0,003	0,2	<0,005	<1	<0,1
		24/03/2015	VP_AL01	14,0	10,6	8,1	9,4		<2	0,01	<0,002	0,0	<0,005	<1	<0,1
		15/04/2015	VP_AL01	15,0	8,3	8,1	7,2		8,2	0,01	<0,002	0,0	<0,005	<1	<0,1
		15/05/2015	VP_AL01	20	8,2	8,2	22		20,2	0,01	<0,002	0,012	<0,005	<1	<0,1
		08/06/2015	VP_AL01	22	11,24	7,9	24		33,9	<0,002	<0,002	0,006	<0,005	<1	<0,1
		08/07/2015	VP_AL01	28	7,8	8	27		2,8	0,00	<0,002	0,144	<0,005	<1	<0,1
		21/08/2015	VP_AL01	28	9,4	8,2	13,4		18,6	<0,002	<0,002	0,234	<0,005	<1	<0,1
		24/09/2015	VP_AL01	24	8,9	8,4	14,2		12,6	0,01	0,004	0,076	<0,005	1,8	<0,1
		26/10/2015	VP_AL01	20	9,61	8,13	7,6		10,3	0,00	<0,002	0,023	<0,005	4,4	1,5
		26/11/2015	VP_AL01	18	10,3	8,1	47		<2	0,00	<0,002	0,033	<0,005	<1	<0,1
14/12/2015	VP_AL01	15	10,4	7,9	3,6	<2	0,00	<0,002	0,143	<0,005	1	<0,1			
1-TA	Sorgente Chidro	15/01/2015	VP_SC01	14,0	9,8	7,5	8,2	3,8	2,8	<0,03	<0,05	<0,04	<0,01	2,2	1,3
		04/02/2015	VP_SC01	17,0	8,0	7,3	6,8		1,2	<0,03	<0,05	<0,04	0,020	3,6	0,9
		04/03/2015	VP_SC01	17,5	6,95	7,1	7,2		1,1	<0,03	<0,05	<0,04	<0,01	9,4	0,8
		09/04/2015	VP_SC01	17	8,95	7,4	3,50		2,35	<0,03	<0,05	0,25	<0,01	11,69	1,54
		06/05/2015	VP_SC01	18	10,05	7,17	3,30		2,14	<0,03	<0,05	0,19	<0,01	34,29	3,91
		05/06/2015	VP_SC01	26	4,42	7,63	2,30		0,91	<0,03	<0,05	0,13	<0,01	12,66	1,00
		10/07/2015	VP_SC01	19	5,15	7,15	2,80		1,95	0,05	<0,05	0,63	<0,01	24,93	1,00
		05/08/2015	VP_SC01	21	5,70	7,27	3,20		1,92	<0,03	<0,05	<0,04	<0,01	9,77	<1,00
		17/09/2015	VP_SC01	18	5,89	7,62	3,30		1,91	0,04	<0,05	0,10	<0,01	392,5	4,23
		09/10/2015	VP_SC01	18	5,42	7,25	1,80		1,82	0,90	<0,05	0,15	<0,01	<1,00	<1,00
		12/11/2015	VP_SC01	18	5,24	7,23	1,60		1,19	0,09	<0,05	0,20	<0,01	9,06	1,01
11/12/2015	VP_SC01	17	5,10	7,74	1,70	1,45	0,21	<0,05	0,29	<0,01	4,40	<1,00			
2-TA	Fiume Galeso	12/01/2015	VP_FG01	17,0	9,5	7,8	1,3	2,5	1,4	<0,03	<0,05	<0,04	<0,01	1,7	0,5
		19/02/2015	VP_FG01	13,0	8,9	7,6	2,6		1,7	<0,03	<0,05	<0,04	<0,01	<1,00	<1,00
		10/03/2015	VP_FG01	18,0	6,48	7,2	4,5		1,4	<0,03	<0,05	<0,04	<0,01	<1,00	2,9
		10/04/2015	VP_FG01	18	7,67	7,25	3,00		1,05	<0,03	<0,05	0,22	<0,01	18,14	<1,0
		10/05/2015	VP_FG01	19	4,13	7,47	3,00		2,05	<0,03	<0,05	0,23	0,12	12,04	1,99
		12/06/2015	VP_FG01	15	3,48	7,22	2,40		1,43	<0,03	<0,05	0,21	<0,01	61,86	1,77
		13/07/2015	VP_FG01	13	4,85	7,28	1,80		1,80	0,03	<0,05	0,19	<0,01	1,00	<1,00
		24/08/2015	VP_FG01	18	4,17	7,15	1,70		1,90	0,03	<0,05	<0,04	<0,01	18,99	<1,00
		07/09/2015	VP_FG01	15	4,61	7,18	2,10		2,22	0,03	<0,05	0,07	0,02	9,49	1,00
		01/10/2015	VP_FG01	19	5,60	7,18	2,90		2,10	0,44	<0,05	0,24	0,10	27,45	<1,00
		09/11/2015	VP_FG01	19	5,28	7,29	2,40		2,94	0,05	<0,05	0,20	<0,01	16,17	<1,00
11/12/2015	VP_FG01	19	4,92	7,89	2,30	2,49	0,22	<0,05	0,35	<0,01	52,20	<1,00			
3-TA	Fiume Lenne	16/01/2015	VP_LN01	11,0	8,9	7,8	5,7	5,4	1,7	<0,03	<0,05	<0,04	0,020	1,2	1,9
		06/02/2015	VP_LN01	12,9	6,40	7,7	8,5		1,2	0,04	<0,05	<0,04	0,040	2,3	2,8
		06/03/2015	VP_LN01	13,8	7,3	7,4	8,7		1,3	0,09	<0,05	<0,04	<0,01	2,5	0,6
		02/04/2015	VP_LN01	16	7,22	7,73	8,40		1,22	<0,03	<0,05	<0,04	<0,01	5,13	1,02
		15/05/2015	VP_LN01	21	11,19	7,90	4,00		1,18	<0,03	<0,05	<0,04	<0,01	1,92	<1,0

Siti designati	Data	Codice Stazione	Temperatura	Ossigeno O ₂	pH	Materiali in sospensione	BOD ₅	Nitriti NO ₂	Ammoniaca non ionizzata	Ammoniaca totale	Cloro residuo totale	Zinco	Rame		
			°C	mg/l	unità	mg/l			media	mg/l	mg/l			mg/l	mg/l
	26/06/2015	VP_LN01	23	8,12	7,74	4,40		1,39	<0,03	<0,05	0,25	<0,01	51,42	5,26	
	02/07/2015	VP_LN01	22	9,06	7,92	6,10		3,82	0,13	<0,05	0,40	<0,01	12,50	<1,00	
	19/08/2015	VP_LN01	23	6,09	7,75	4,20		1,78	<0,03	<0,05	0,10	<0,01	68,89	1,57	
	11/09/2015	VP_LN01	20	5,25	7,58	2,90		2,13	<0,03	<0,05	0,08	<0,01	31,63	1,04	
	15/10/2015	VP_LN01	22	7,70	7,85	4,00		2,40	0,11	<0,05	0,55	<0,01	2,83	2,59	
	09/11/2015	VP_LN01	15	6,30	7,74	6,10		2,08	0,06	<0,05	0,10	<0,01	10,26	<1,00	
	04/12/2015	VP_LN01	14	8,06	7,79	1,40		1,51	0,48	<0,05	0,94	0,010	5,727	1,11	
4-TA	Fiume Lato	09/01/2015	VP_FL01	7,9	11,0	8,0	13,2	11,1	1,9	<0,03	<0,05	<0,04	<0,01	5,2	1,7
		20/02/2015	VP_FL01	9,0	8,0	7,6	10,2	11,1	1,8	0,03	<0,05	<0,04	<0,01	<1,00	0,6
		10/03/2015	VP_FL01	10,2	8,7	7,8	14,9	11,1	1,8	0,03	<0,05	<0,04	<0,01	3,4	2,9
		10/04/2015	VP_FL01	13	7,61	7,88	18,90	11,1	1,09	<0,03	<0,05	<0,04	<0,01	2,01	<1,0
		08/05/2015	VP_FL01	20	7,21	7,86	10,10	11,1	0,90	<0,03	<0,05	0,28	<0,01	15,73	1,79
		12/06/2015	VP_FL01	22	4,73	7,82	13,50	11,1	1,66	<0,03	<0,05	0,16	<0,01	2,73	1,38
		09/07/2015	VP_FL01	25	5,70	7,71	11,50	11,1	1,44	0,74	<0,05	0,36	<0,01	2,77	1,31
		20/08/2015	VP_FL01	25	5,95	7,68	10,20	11,1	2,14	<0,03	<0,05	0,07	<0,01	159,67	8,34
		04/09/2015	VP_FL01	23	5,78	7,86	8,60	11,1	2,68	0,15	<0,05	0,13	<0,01	45,96	1,31
		02/10/2015	VP_FL01	20	5,36	7,80	9,40	11,1	2,15	0,08	<0,05	0,16	<0,01	1,81	<1,00
		06/11/2015	VP_FL01	19	8,35	7,94	8,70	11,1	3,13	0,16	<0,05	0,60	<0,01	10,91	<1,00
		07/12/2015	VP_FL01	9	8,31	8,14	3,40	11,1	3,24	0,37	<0,05	0,35	<0,01	3,81	<1,00

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