

## Acque dolci superficiali idonee alla Vita dei Pesci Annualità 2016

### I siti designati

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

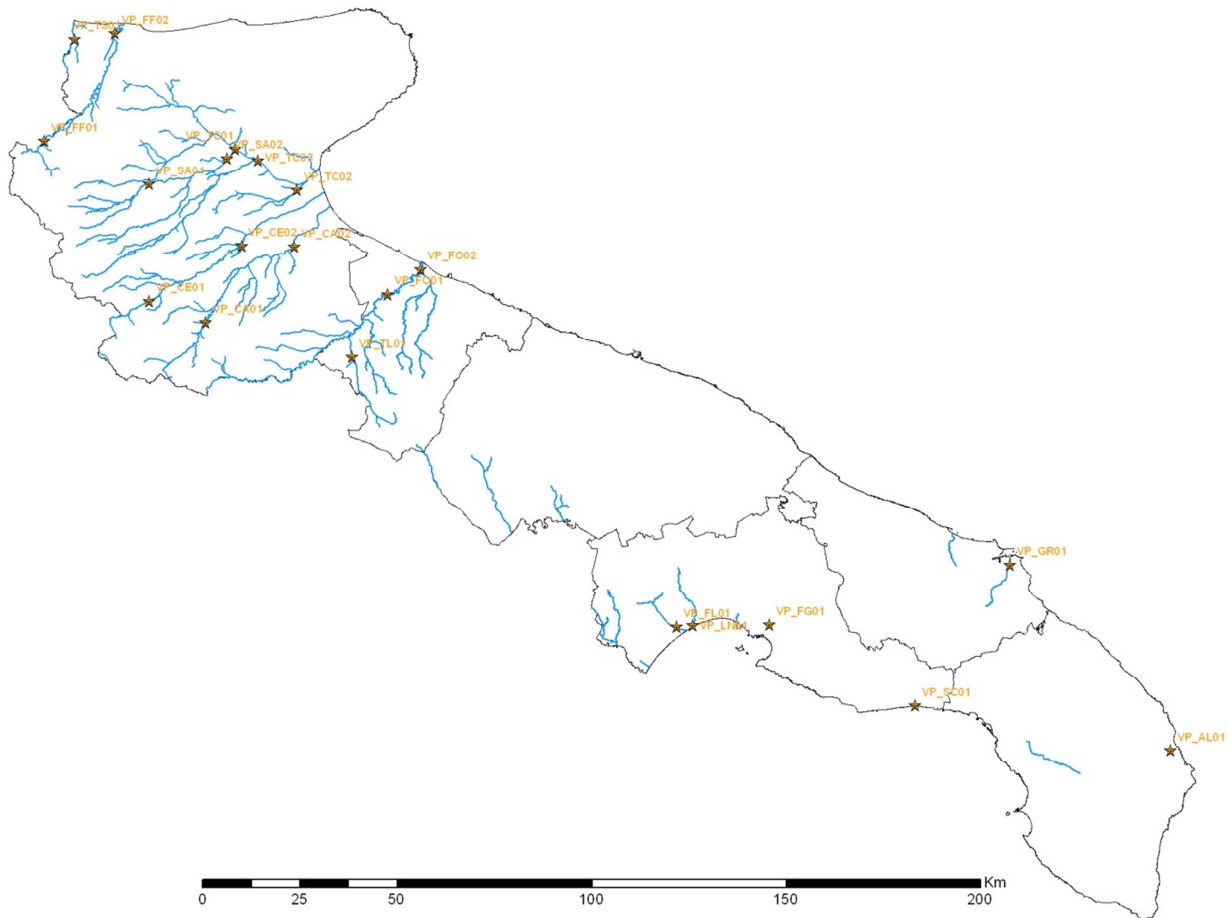
Con Deliberazione della Giunta Regionale n. 2904 del 20 dicembre 2012, le acque idonee sono state ulteriormente revisionate, con l'eliminazione dall'elenco delle aree designate del sito "**2-BA, Torrente Locone**", a causa dei prolungati periodi di secca che lo rendono inidoneo ad ospitare comunità ittiche.

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 prelievo 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 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 2016, 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, come da norma, ai parametri *“Temperatura”* e *“Materiali in sospensione”*: nel primo caso si propone la deroga per cinque siti in cui la misura della temperatura registrata nei mesi estivi (luglio e agosto) è risultata superiore al limite tabellare; nel secondo caso, in analogia con quanto già proposto nelle annualità precedenti, si è proposta la deroga per quattro siti, a causa di circostanze meteorologiche eccezionali o per le speciali condizioni geografiche, tipiche dei corsi d'acqua 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 2016.**

Siti Designati		Codice stazione	D.Lgs. n. 152/2006 – All. 2, Sezione B – Parametri di cui al punto 1) Calcolo della conformità												
			Giudizio di conformità	Temperatura	Ossigeno	pH	Materiali in sosp.	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	non conforme	C	C	C	C	NC	C	NC	NC	C	C	C	C
1-FG	Fiume Fortore	VP_FF01	non conforme	C	C	C	C	C	C	C	C	NC	C	C	C
	Fiume Fortore	VP_FF02	non conforme	C	C	C	C	C	C	C	C	NC	C	C	C
2-FG	Torrente Saccione	VP_TS01	non conforme	C*	C	C	C	C	C	C	C	NC	C	C	C
3-FG	Stagno Daunia Risi	VP_TC03	non conforme	C	C	C	C	NC	C	NC	NC	NC	C	C	C
4-FG	Il vasca Candelaro	VP_TC02	non conforme	C	C	C	C	NC	C	NC	NC	NC	C	C	C
5-FG	Torrente Candelaro	VP_TC01	non conforme	C	C	C	C*	NC	C	NC	NC	NC	C	C	C
6-FG	Torrente Salsola	VP_SA01	non conforme	C	C	C	C	NC	NC	NC	NC	NC	C	C	C
	Torrente Salsola	VP_SA02	non conforme	C	C	C	C	C	C	NC	C	NC	C	C	C
8-FG	Torrente Cervaro	VP_CE01	conforme	C	C	C	C*	C	C	C	C	C	C	C	C
	Torrente Cervaro	VP_CE02	conforme	C*	C	C	C*	C	C	C	C	C	C	C	C
9-FG	Torrente Carapelle	VP_CA01	conforme	C*	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	Torrente Carapelle	VP_CA02	non conforme	C*	C	C	C*	C	C	NC	C	C	C	C	C
2-LE	Laghi Alimini - Fontanelle	VP_AL01	non conforme	C	C	C	C	NC	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	C
2-TA	Fiume Galeso	VP_FG01	non conforme	C	NC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3-TA	Fiume Lenne	VP_LN01	conforme	C	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	C

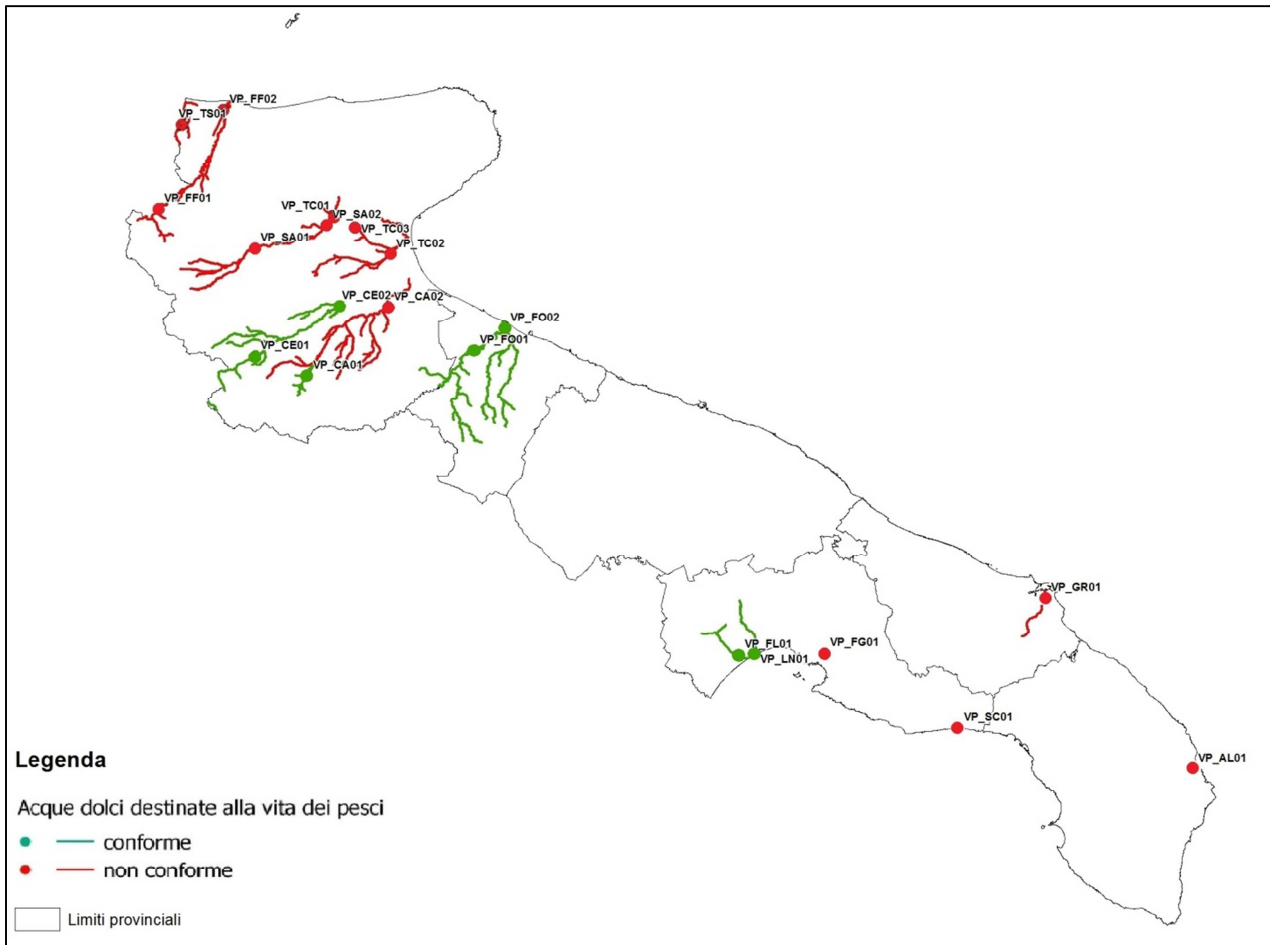
**Legenda**

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
----	---

Esiti della verifica della conformità 2016



Nel 2016 sono risultati conformi sette punti stazione, allocati complessivamente in 5 corpi idrici, per il 35% del totale dei siti designati.

Sono risultati non conformi il 65% dei siti monitorati, di cui sette punti-stazione per non conformità di un parametro tra quelli richiesti, tre per non conformità di quattro parametri, e uno per non conformità rispettivamente di 2, 3 e 4 parametri, come da tabella seguente.

Esiti della valutazione		Num. siti	%
<b>Conforme</b>		7	35%
<b>Non conforme</b> per numero di parametri	<b>1</b>	7	35%
	<b>2</b>	1	5%
	<b>3</b>	1	5%
	<b>4</b>	3	15%
	<b>5</b>	1	5%
		<b>20</b>	<b>100%</b>

Il monitoraggio realizzato nel 2016 ha evidenziato che, anche per quest'anno, le principali criticità attengono ai valori di BOD<sub>5</sub>, ai composti dell'ammoniaca e alla concentrazione del parametro HOCl – Cloro residuo totale.

Il BOD<sub>5</sub> 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, anche in questa annualità come nella precedente 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 da parte della componente vegetale a causa dell'assenza di luce).

Solo nel caso del Torrente Salsola, nel tratto a monte, la non conformità ha riguardato 5 parametri, tra cui la non conformità per i nitriti, unico caso tra le venti acque controllate.

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 (sessennio 2011-2016)

Premesso che la verifica della conformità alla specifica destinazione funzionale per l'idoneità alla vita dei pesci mostra complessivamente un miglioramento della situazione nel 2016 rispetto alle annualità precedenti, per completezza di esposizione, si riportano di seguito gli esiti della conformità rilevati nel sessennio 2011-2016, con l'indicazione dei parametri che nelle varie annualità hanno comportato la non conformità delle acque:

**Acque idonee alla vita dei pesci. Conformità 2011 - 2016**

Sito designato		Codice stazione	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1-BA	Fiume Ofanto	VP_FO01	non conforme	non conforme	conforme	conforme	non conforme	conforme
		VP_FO02	conforme	conforme	conforme	conforme	non conforme	conforme
2-BR	Fiume Grande	VP_GR01	non conforme	non conforme	conforme	conforme	non conforme	non conforme
1-FG	Fiume Fortore	VP_FF01	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme
		VP_FF02	non conforme	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	non conforme
3-FG	Stagno Daunia Risi	VP_TC03	N.A.	non conforme	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	non conforme
5-FG	Torrente	VP_TC01	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme

Sito designato		Codice stazione	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	Candelaro							
6-FG	Torrente Salsola	VP_SA01	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme
		VP_SA02	non conforme	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	conforme
		VP_CE02	conforme	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme	conforme
9-FG	Torrente Carapelle	VP_CA01	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme	conforme
		VP_CA02	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme
2-LE	Laghi Alimini - Fontanelle	VP_AL01	conforme	non conforme	conforme	conforme	non conforme	non conforme
1-TA	Sorgente Chidro	VP_SC01	conforme	non 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	non conforme
3-TA	Fiume Lenne	VP_LN01	conforme	non conforme	non conforme	non conforme	conforme	conforme
4-TA	Fiume Lato	VP_FL01	conforme	non conforme	non conforme	non conforme	conforme	conforme

**Parametri che hanno condizionato la non conformità delle acque – 2011-2016**

Sito designato		Codice stazione	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1-BA	Fiume Ofanto	VP_FO01	BOD <sub>5</sub>	BOD <sub>5</sub>			BOD <sub>5</sub>	
		VP_FO02					BOD <sub>5</sub>	
2-BR	Fiume Grande	VP_GR01	BOD <sub>5</sub>	HOCl			BOD <sub>5</sub>	BOD <sub>5</sub> , NH <sub>3</sub> , NH <sub>4</sub>
1-FG	Fiume Fortore	VP_FF01	HOCl	HOCl	HOCl	HOCl	HOCl	HOCl
		VP_FF02	HOCl	HOCl	HOCl	HOCl	NH <sub>3</sub> , HOCl	HOCl
2-FG	Torrente Saccione	VP_TS01	HOCl	HOCl	HOCl	HOCl	NH <sub>3</sub> , HOCl	HOCl
3-FG	Stagno Daunia Risi	VP_TC03		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> , HOCl	BOD <sub>5</sub> , NH <sub>3</sub> , NH <sub>4</sub> , HOCl	BOD <sub>5</sub> , NH <sub>3</sub> , NH <sub>4</sub> , HOCl
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>	HOCl	BOD <sub>5</sub> , NH <sub>3</sub> , NH <sub>4</sub> , HOCl
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>	BOD <sub>5</sub> , NH <sub>3</sub> , NH <sub>4</sub> , HOCl	BOD <sub>5</sub> , NH <sub>3</sub> , NH <sub>4</sub> , HOCl
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>	BOD <sub>5</sub> , NH <sub>3</sub> , NH <sub>4</sub> , HOCl	BOD <sub>5</sub> , NO <sub>2</sub> , NH <sub>4</sub> , NH <sub>3</sub> , HOCl
		VP_SA02	TSS	HOCl	HOCl	HOCl	HOCl	NH <sub>3</sub> , HOCl
8-FG	Torrente Cervaro	VP_CE01		HOCl	HOCl	HOCl	NH <sub>3</sub> , HOCl	
		VP_CE02		HOCl	HOCl	HOCl	NH <sub>3</sub> , HOCl	
9-FG	Torrente Carapelle	VP_CA01	HOCl	HOCl	HOCl	HOCl	HOCl	
		VP_CA02	BOD <sub>5</sub>	HOCl, BOD <sub>5</sub>	HOCl	HOCl	NH <sub>3</sub> , NH <sub>4</sub> , HOCl	NH <sub>3</sub>
2-LE	Laghi Alimini - Fontanelle	VP_AL01		HOCl			BOD <sub>5</sub>	BOD <sub>5</sub>
1-TA	Sorgente Chidro	VP_SC01		NH <sub>4</sub>	NH <sub>4</sub>	O <sub>2</sub>	O <sub>2</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	O <sub>2</sub> , HOCl	O <sub>2</sub>
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>		

Come si evidenzia dalla tabella precedente, i parametri non conformi nel sessennio considerato sono, per ciascun sito, quasi sempre gli stessi.



Allegato A - Acque destinate alla vita dei pesci. Annualità 2016. Estratto parametri utili alla verifica della conformità

Siti designati	Data	Codice Stazione	Temperatura	Ossigeno O <sub>2</sub>	pH	Materiali in sospensione	medi a	BOD <sub>5</sub>	Nitriti NO <sub>2</sub>	Ammoniaca non ionizzata	Ammoniaca totale	Cloro residuo totale	Zinco	Rame	
			°C	mg/l	unità	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l			mg/l
1-BA	Fiume Ofanto	13/01/2016	VP_FO01	12	10	8	30	73	4	0,43	m.l.q.	0,3	dato non disponibile	4,4	1
		02/02/2016	VP_FO01	12	11	8	14		4	0,32	m.l.q.	0,1	dato non disponibile	13,0	2
		01/03/2016	VP_FO01	13	10	8	48		6	0,49	m.l.q.	0,2	dato non disponibile	m.l.q.	m.l.q.
		05/04/2016	VP_FO01	19	9	8	69		6	0,51	m.l.q.	0,1	dato non disponibile	6,0	4
		10/05/2016	VP_FO01	20	9	9	51		3	0,36	0,008	0,1	dato non disponibile	m.l.q.	m.l.q.
		07/06/2016	VP_FO01	24	8	9	81		7	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	dato non disponibile	8,0	2
		06/07/2016	VP_FO01	28	7	9	100		14	0,09	0,011	0,1	dato non disponibile	m.l.q.	3
		22/08/2016	VP_FO01	26	8	nota a)	170		7	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	dato non disponibile	m.l.q.	2
		29/09/2016	VP_FO01	19	9	8	170		1	0,18	m.l.q.	m.l.q.	dato non disponibile	m.l.q.	1
		24/10/2016	VP_FO01	17	9	nota a)	72		2	0,24	0,020	0,1	dato non disponibile	13,3	5
		22/11/2016	VP_FO01	15	10	nota a)	44		3	0,44	0,070	0,4	dato non disponibile	13,0	4
	14/12/2016	VP_FO01	9	11	9	28	m.l.q.	0,63	m.l.q.	0,1	dato non disponibile	11,0	5		
	Fiume Ofanto	13/01/2016	VP_FO02	12	10	8	22	62	5	0,25	m.l.q.	0,1	dato non disponibile	8,9	1
		02/02/2016	VP_FO02	12	11	8	17		5	0,20	m.l.q.	0,1	dato non disponibile	11,0	2
		01/03/2016	VP_FO02	13	10	8	33		5	0,31	m.l.q.	0,1	dato non disponibile	m.l.q.	m.l.q.
		05/04/2016	VP_FO02	19	9	8	106		4	0,21	m.l.q.	m.l.q.	dato non disponibile	6,0	3
		10/05/2016	VP_FO02	20	9	9	56		2	0,22	0,005	0,1	dato non disponibile	m.l.q.	m.l.q.
		07/06/2016	VP_FO02	26	8	9	41		5	0,07	m.l.q.	0,0	dato non disponibile	10,0	2
		06/07/2016	VP_FO02	29	7	9	79		10	0,08	0,020	0,1	dato non disponibile	m.l.q.	2
		22/08/2016	VP_FO02	27	7	9	62		9	0,17	0,020	0,1	dato non disponibile	m.l.q.	3
		29/09/2016	VP_FO02	20	9	8	120		1	0,11	m.l.q.	0,0	dato non disponibile	m.l.q.	1
		24/10/2016	VP_FO02	17	9	7	65		3	0,10	m.l.q.	m.l.q.	dato non disponibile	14,5	5
22/11/2016		VP_FO02	14	10	10	80	m.l.q.		0,33	0,050	0,3	dato non disponibile	12,0	6	
14/12/2016	VP_FO02	9	12	9	69	m.l.q.	0,75	0,012	0,3	dato non disponibile	13,0	5			



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	Ammoniaca totale	Cloro residuo totale	Zinco	Rame		
			°C	mg/l	unità	mg/l				NH <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub>	HOCl				
2-BR	Fiume Grande	21/01/2016	VP_GR01	6	9	8	9	34	m.l.q.	0,05	0,020	0,1	m.l.q.	232	6	
		16/03/2016	VP_GR01	13	12	8	68		m.l.q.	0,04	m.l.q.	0,0	m.l.q.	98	3	
		22/03/2016	VP_GR01	12	12	8	18		m.l.q.	0,03	m.l.q.	0,1	m.l.q.	3	3	
		19/04/2016	VP_GR01	19	9	8	49		m.l.q.	0,10	m.l.q.	0,1	m.l.q.	16	4	
		05/05/2016	VP_GR01	16	8	8	62		12	0,06	m.l.q.	0,1	m.l.q.	90	5	
		17/06/2016	VP_GR01	25	7	8	19		19	0,02	0,030	1,2	m.l.q.	157	1	
		luglio	VP_GR01	NPS												
		agosto	VP_GR01	NPS												
		28/09/2016	VP_GR01	21	10	8	39		12	0,24	0,030	0,1	m.l.q.	35	4	
		18/10/2016	VP_GR01	22	15	8	18		15	0,19	0,008	0,0	0,024	57	4	
		28/11/2016	VP_GR01	17	10	8	3		m.l.q.	0,06	0,005	0,1	0,090	23	9	
		16/12/2016	VP_GR01	8	12	8	60		m.l.q.	0,10	m.l.q.	0,0	0,020	31	2	
		1-FG	Fiume Fortore	07/01/2016	VP_FF01	9	10		8	11	30	2	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	0,277
02/02/2016	VP_FF01			10	11	8	19	6	m.l.q.	0,002		0,1	0,204	m.l.q.	2	
01/03/2016	VP_FF01			12	11	8	7	4	m.l.q.	n.c.		m.l.q.	m.l.q.	5	1	
19/04/2016	VP_FF01			16	10	8	18	3	m.l.q.	0,001		0,0	0,074	m.l.q.	3	
06/06/2016	VP_FF01			18	9	8	79	3	m.l.q.	0,003		0,1	0,161	m.l.q.	m.l.q.	
21/06/2016	VP_FF01			16	9	8	54	4	m.l.q.	n.c.		m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
11/08/2016	VP_FF01			18	11	8	81	4	m.l.q.	0,006		0,1	0,119	m.l.q.	m.l.q.	
30/08/2016	VP_FF01			17	10	8	39	2	0,14	n.c.		m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	4	
05/10/2016	VP_FF01			19	11	8	17	4	m.l.q.	n.c.		m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	4	
24/10/2016	VP_FF01			14	11	8	10	5	m.l.q.	n.c.		m.l.q.	0,101	m.l.q.	2	
14/11/2016	VP_FF01			10	12	8	19	8	m.l.q.	n.c.		m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	
21/12/2016	VP_FF01			10	12	8	4	6	m.l.q.	n.c.		m.l.q.	0,040	m.l.q.	1	
Fiume Fortore	11/01/2016			VP_FF02	9	10	8	24	51	2		m.l.q.	n.c.	m.l.q.	0,157	m.l.q.
	15/02/2016		VP_FF02	11	10	8	50	3		0,22	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	3	
	08/03/2016		VP_FF02	11	10	8	42	7		0,08	0,008	0,1	m.l.q.	m.l.q.	2	
	14/04/2016		VP_FF02	17	10	8	108	4		m.l.q.	0,003	0,1	0,080	m.l.q.	3	
	05/05/2016		VP_FF02	17	10	8	57	6		m.l.q.	0,009	0,2	m.l.q.	m.l.q.	3	
	09/06/2016		VP_FF02	21	9	8	20	3		m.l.q.	0,024	0,1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
	11/07/2016		VP_FF02	25	10	8	58	6		m.l.q.	0,014	0,1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
	09/08/2016		VP_FF02	24	10	8	53	4		m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1	
	06/09/2016		VP_FF02	21	10	8	124	2		m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	4	
	11/10/2016		VP_FF02	16	11	8	35	4		m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	
22/11/2016	VP_FF02		14	11	8	15	16	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2			
14/12/2016	VP_FF02	9	13	9	24	2	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1				

Siti designati	Data	Codice Stazione	Temperatura	Ossigeno O <sub>2</sub>	pH	Materiali in sospensione	medi a	BOD <sub>5</sub>	Nitriti NO <sub>2</sub>	Ammoniaca non ionizzata	Ammoniaca totale	Cloro residuo totale	Zinco	Rame	
			°C	mg/l	unità	mg/l				NH <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub>	HOCl			
2-FG Torrente Saccione	27/01/2016	VP_TS01	8	11	8	44	49	3	0,28	0,008	0,2	0,225	m.l.q.	2	
	18/02/2016	VP_TS01	12	10	8	15		4	0,58	0,008	0,1	0,135	m.l.q.	1	
	16/03/2016	VP_TS01	11	10	8	191		7	m.l.q.	0,009	0,3	n.r.	m.l.q.	2	
	21/04/2016	VP_TS01	16	11	9	7		3	0,14	0,003	0,0	0,012	m.l.q.	1	
	07/06/2016	VP_TS01	17	9	8	12		6	m.l.q.	0,003	0,0	0,062	m.l.q.	m.l.q.	
	07/07/2016	VP_TS01	28	11	9	20		3	m.l.q.	0,013	0,1	0,010	m.l.q.	m.l.q.	
	09/08/2016	VP_TS01	26	10	8	7		6	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
	23/08/2016	VP_TS01	22	10	8	21		2	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
	06/09/2016	VP_TS01	21	10	8	122		7	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	3
	11/10/2016	VP_TS01	15	11	8	119		10	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	3
	21/11/2016	VP_TS01	12	10	8	19		7	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	3
	19/12/2016	VP_TS01	10	13	8	10		4	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
	3-FG Stagno Daunia Risi	26/01/2016	VP_TC03	8	9	8		93	70	11	0,49	0,056	2,7	0,264	m.l.q.
03/02/2016		VP_TC03	11	9	8	41	9	0,68		0,422	19,1	m.l.q.	6	3	
02/03/2016		VP_TC03	12	10	8	316	45	0,58		0,104	3,0	m.l.q.	m.l.q.	3	
18/04/2016		VP_TC03	18	11	8	60	8	1,27		0,064	1,4	0,095	5	5	
02/05/2016		VP_TC03	16	9	8	139	6	0,91		n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	
20/06/2016		VP_TC03	19	8	8	51	4	1,18		0,109	2,7	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
11/07/2016		VP_TC03	24	8	8	10	14	1,29		0,300	5,2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
30/08/2016		VP_TC03	22	9	8	30	3	0,96		n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	4	
29/09/2016		VP_TC03	19	11	8	52	4	0,61		n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	3	
18/10/2016		VP_TC03	18	9	8	7	4	0,22		n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	5	
15/11/2016		VP_TC03	11	10	8	26	9	0,84		n.c.	m.l.q.	m.l.q.	9	8	
12/12/2016		VP_TC03	9	12	8	16	6	0,47		n.c.	m.l.q.	m.l.q.	6	4	
4-FG II Vasca Candelario	26/01/2016	VP_TC02	10	9	8	30	50	6	0,67	0,003	0,2	0,283	8	3	
	11/02/2016	VP_TC02	11	8	8	30		8	0,50	0,003	0,2	m.l.q.	14	3	
	03/03/2016	VP_TC02	10	8	8	40		10	0,73	0,029	2,3	0,023	7	3	
	13/04/2016	VP_TC02	17	9	8	14		6	0,51	0,057	0,2	0,080	10	1	
	02/05/2016	VP_TC02	16	8	8	53		8	0,79	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	20	3	
	13/06/2016	VP_TC02	20	8	8	84		12	1,06	0,049	2,4	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
	11/07/2016	VP_TC02	24	5	8	17		6	0,26	0,045	1,3	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
	Agosto	VP_TC02	<b>NPI</b>												
	08/09/2016	VP_TC02	21	8	8	205		5	1,18	0,047	2,4	m.l.q.	13	9	
	10/10/2016	VP_TC02	16	11	8	56		5	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	
	03/11/2016	VP_TC02	14	12	8	6		7	0,09	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	21	8	
	12/12/2016	VP_TC02	8	11	8	12		6	0,69	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	19	5	

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	Ammoniaca totale	Cloro residuo totale	Zinco	Rame		
			°C	mg/l	unità	mg/l				NH <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub>	HOCl			mg/l	mg/l
5-FG Torrente Candeliaro	12/01/2016	VP_TC01	10	9	8	55	101	3	m.l.q.	0,002	0,1	0,157	m.l.q.	m.l.q.		
	04/02/2016	VP_TC01	10	9	8	50		15	0,54	0,100	7,9	0,218	m.l.q.	2		
	21/03/2016	VP_TC01	13	9	8	718		21	0,52	0,030	1,2	n.r.	m.l.q.	4		
	11/04/2016	VP_TC01	17	9	8	77		11	1,93	0,073	2,4	m.l.q.	m.l.q.	1		
	04/05/2016	VP_TC01	17	9	8	51		9	0,51	0,022	1,4	n.r.	m.l.q.	4		
	08/06/2016	VP_TC01	21	8	8	112		12	1,30	0,196	4,2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		
	09/08/2016	VP_TC01	27	9	8	21		5	m.l.q.	0,014	2,4	m.l.q.	m.l.q.	3		
	24/08/2016	VP_TC01	22	10	8	21		3	0,43	0,151	2,6	m.l.q.	m.l.q.	4		
	05/09/2016	VP_TC01	21	10	8	15		3	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	5		
	18/10/2016	VP_TC01	17	10	8	39		4	0,23	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	4		
	15/11/2016	VP_TC01	11	10	8	24		10	0,68	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	9	7		
	01/12/2016	VP_TC01	8	12	8	28		6	0,48	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	3		
	6-FG Torrente Salsola	07/01/2016	VP_SA01	11	10	8		7	57	5	0,51	0,037	1,4	0,225	m.l.q.	1
02/02/2016		VP_SA01	12	10	8	16	15	1,86		0,151	4,4	0,216	8	2		
01/03/2016		VP_SA01	11	10	8	92	17	1,30		0,101	5,3	0,004	5	1		
19/04/2016		VP_SA01	18	9	8	65	19	2,27		0,201	6,2	0,086	m.l.q.	3		
06/06/2016		VP_SA01	18	8	8	296	9	1,64		0,013	0,9	0,060	m.l.q.	m.l.q.		
21/06/2016		VP_SA01	19	9	8	23	4	1,90		n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		
11/08/2016		VP_SA01	21	10	8	140	3	m.l.q.		0,016	0,2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		
30/08/2016		VP_SA01	23	10	8	19	3	0,17		n.c.	m.l.q.	m.l.q.	6	3		
05/10/2016		VP_SA01	20	10	8	9	3	0,74		n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	3		
24/10/2016		VP_SA01	15	10	8	5	8	1,18		0,060	3,2	m.l.q.	m.l.q.	2		
14/11/2016		VP_SA01	13	11	8	9	7	m.l.q.		n.c.	m.l.q.	m.l.q.	8	4		
21/12/2016		VP_SA01	9	11	8	2	9	0,84		0,067	3,0	0,500	m.l.q.	1		
Torrente Salsola		21/01/2016	VP_SA02	5	11	8	17	64		9	1,03	0,045	2,2	0,157	6	3
		22/02/2016	VP_SA02	10	12	8	62			5	1,24	0,016	0,5	0,210	m.l.q.	3
	09/03/2016	VP_SA02	10	10	8	56	8		0,47	0,008	0,3	m.l.q.	m.l.q.	2		
	20/04/2016	VP_SA02	17	10	8	68	9		1,39	0,020	0,4	0,076	6	2		
	09/05/2016	VP_SA02	17	10	8	176	4		1,19	0,012	0,3	m.l.q.	m.l.q.	2		
	06/07/2016	VP_SA02	23	10	8	59	7		m.l.q.	0,004	0,1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		
	11/08/2016	VP_SA02	20	10	9	177	5		m.l.q.	0,017	0,2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		
	23/08/2016	VP_SA02	22	10	9	58	m.l.q.		m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1		
	26/09/2016	VP_SA02	18	11	8	23	6		m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2		
	10/10/2016	VP_SA02	16	10	8	58	4		m.l.q.	n.c.	m.l.q.	0,008	m.l.q.	2		
	03/11/2016	VP_SA02	13	12	8	8	6		0,44	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2		
	12/12/2016	VP_SA02	8	12	8	5	6		0,82	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	6	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	Ammoniaca totale	Cloro residuo totale	Zinco	Rame	
			°C	mg/l	unità	mg/l				NH <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub>	HOCl			
8-FG	Torrente Cervaro	18/01/2016	VP_CEO1	5	12	8	9	96	5	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2
		25/02/2016	VP_CEO1	11	11	8	6		3	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1
		22/03/2016	VP_CEO1	11	10	8	13		6	m.l.q.	0,002	0,1	n.r.	11	1
		28/04/2016	VP_CEO1	15	11	8	7		5	0,07	0,003	0,0	m.l.q.	7	2
		11/05/2016	VP_CEO1	17	10	8	5		3	m.l.q.	0,001	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1
		27/06/2016	VP_CEO1	27	9	8	822		8	m.l.q.	0,009	0,1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
		08/08/2016	VP_CEO1	20	11	8	3		2	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
		29/08/2016	VP_CEO1	22	11	7	5		2	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	3
		03/10/2016	VP_CEO1	17	11	8	49		2	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2
		12/10/2016	VP_CEO1	15	11	8	157		4	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	4
		07/11/2016	VP_CEO1	14	10	9	69		9	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	5	8
		28/12/2016	VP_CEO1	8	14	9	3		1	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	43	2
	Torrente Cervaro	19/01/2016	VP_CEO2	5	11	8	8	677	2	0,02	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	6	2
		17/02/2016	VP_CEO2	12	11	8	231		2	0,05	0,032	0,5	m.l.q.	m.l.q.	4
		14/03/2016	VP_CEO2	11	11	8	1456		5	0,22	0,014	0,4	n.r.	m.l.q.	3
		07/04/2016	VP_CEO2	17	10	8	6		4	m.l.q.	0,003	0,1	m.l.q.	m.l.q.	1
		03/05/2016	VP_CEO2	15	10	8	4977		12	0,13	0,010	0,2	n.r.	m.l.q.	4
		Luglio	VP_CEO2	NPS											
		Agosto	VP_CEO2	NPS											
		14/07/2016	VP_CEO2	31	10	9	40		3	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
		28/09/2016	VP_CEO2	18	10	8	19		3	0,06	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2
		17/10/2016	VP_CEO2	18	11	8	3		5	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2
9-FG	Torrente Carapelle	29/01/2016	VP_CA01	11	12	9	15	22	3	0,15	0,017	0,2	0,102	m.l.q.	2
		25/02/2016	VP_CA01	11	11	9	16		3	0,23	0,008	0,1	m.l.q.	m.l.q.	1
		15/03/2016	VP_CA01	10	11	8	89		3	0,65	n.c.	m.l.q.	n.r.	m.l.q.	3
		27/04/2016	VP_CA01	16	11	8	4		5	0,08	0,004	0,1	m.l.q.	5	3
		19/05/2016	VP_CA01	17	10	8	11		4	m.l.q.	0,002	m.l.q.	n.r.	m.l.q.	2
		23/06/2016	VP_CA01	22	10	8	22		3	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
		08/08/2016	VP_CA01	21	10	9	32		6	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
		29/08/2016	VP_CA01	30	10	9	41		2	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	3
		03/10/2016	VP_CA01	20	10	8	3		2	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1
		17/10/2016	VP_CA01	18	11	8	3		4	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
		10/11/2016	VP_CA01	13	11	8	23		4	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	7	4
		28/12/2016	VP_CA01	8	11	8	6		2	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	7	1

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	Ammoniaca totale	Cloro residuo totale	Zinco	Rame
			°C	mg/l	unità	mg/l				NH <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub>	HOCl		
Torrente Carapelle	19/01/2016	VP_CA02	4	11	9	7	155	6	0,18	0,010	0,3	0,101	m.l.q.	2
	24/02/2016	VP_CA02	12	11	8	88		4	0,20	0,025	0,9	m.l.q.	m.l.q.	1
	15/03/2016	VP_CA02	11	11	8	54		2	0,72	n.c.	m.l.q.	n.r.	m.l.q.	3
	27/04/2016	VP_CA02	16	11	8	60		7	m.l.q.	0,013	0,2	0,020	m.l.q.	2
	03/05/2016	VP_CA02	16	10	8	1268		10	0,17	0,043	0,7	m.l.q.	m.l.q.	4
	14/07/2016	VP_CA02	30	9	8	60		5	0,34	0,039	0,3	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
	29/07/2016	VP_CA02	29	10	8	177		3	m.l.q.	0,011	0,1	m.l.q.	m.l.q.	1
	22/08/2016	VP_CA02	27	9	8	27		4	0,21	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1
	28/09/2016	VP_CA02	19	10	8	29		6	0,14	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2
	13/10/2016	VP_CA02	14	11	8	21		3	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	5
	09/11/2016	VP_CA02	13	11	8	60		5	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	5
	20/12/2016	VP_CA02	9	13	9	4		3	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1
	2-LE Laghi Alimini Fontanelle	20/01/2016	VP_AL01	12	11	8		6	48	4	0,03	0,009	0,4	m.l.q.
22/02/2016		VP_AL01	12	12	8	4	3	0,04		0,014	0,4	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
21/03/2016		VP_AL01	15	10	8	50	m.l.q.	0,04		0,006	0,2	m.l.q.	5	m.l.q.
27/04/2016		VP_AL01	15	10	9	51	3	0,03		0,005	0,1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
24/05/2016		VP_AL01	20	9	8	65	19	m.l.q.		0,005	0,1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
22/06/2016		VP_AL01	22	9	8	86	2	m.l.q.		0,007	0,2	m.l.q.	1	m.l.q.
26/07/2016		VP_AL01	24	9	8	62	20	m.l.q.		m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	12	3
22/08/2016		VP_AL01	25	9	8	74	18	m.l.q.		0,003	m.l.q.	m.l.q.	2	m.l.q.
13/09/2016		VP_AL01	25	f.s.	8	56	11	m.l.q.		0,004	m.l.q.	m.l.q.	17	1
24/10/2016		VP_AL01	22	9	8	60	16	0,01		0,009	0,1	m.l.q.	43	m.l.q.
16/11/2016		VP_AL01	13	11	8	8	m.l.q.	m.l.q.		m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	33	m.l.q.
14/12/2016		VP_AL01	12	11	8	60	3	0,01		m.l.q.	0,1	m.l.q.	11	m.l.q.
1-TA Sorgente Chidro		08/01/2016	VP_SC01	17	5	8	1	2		1	0,08	m.l.q.	0,3	m.l.q.
	19/02/2016	VP_SC01	15	5	8	2	2		0,03	m.l.q.	0,4	m.l.q.	3	m.l.q.
	04/03/2016	VP_SC01	17	5	8	2	1		m.l.q.	m.l.q.	0,3	m.l.q.	5	1
	01/04/2016	VP_SC01	17	5	8	2	1		0,05	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	8	1
	13/05/2016	VP_SC01	19	5	8	2	1		m.l.q.	m.l.q.	0,2	m.l.q.	2	m.l.q.
	07/06/2016	VP_SC01	19	9	8	2	2		m.l.q.	m.l.q.	0,1	m.l.q.	2	2
	11/07/2016	VP_SC01	20	5	7	3	2		m.l.q.	m.l.q.	0,2	m.l.q.	5	1
	03/08/2016	VP_SC01	19	6	8	3	3		m.l.q.	m.l.q.	0,2	m.l.q.	1	m.l.q.
	15/09/2016	VP_SC01	19	9	8	3	3		0,05	m.l.q.	0,3	m.l.q.	15	1
	26/10/2016	VP_SC01	19	6	7	3	2		0,03	m.l.q.	0,2	m.l.q.	12	2
	09/11/2016	VP_SC01	18	7	7	3	2		m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	145	2
	21/12/2016	VP_SC01	17	f.s.	7	2	f.s.		m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	50	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	Ammoniaca totale	Cloro residuo totale	Zinco	Rame
			°C	mg/l	unità	mg/l				NH <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub>	HOCl		
2-TA Fiume Galeso	08/01/2016	VP_FG01	15	4	7	3	2	1	0,05	m.l.q.	0,2	m.l.q.	29	m.l.q.
	19/02/2016	VP_FG01	18	6	8	2		2	0,03	m.l.q.	0,4	m.l.q.	27	m.l.q.
	03/03/2016	VP_FG01	20	6	7	2		1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	133	1
	08/04/2016	VP_FG01	19	5	8	3		1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	129	1
	23/05/2016	VP_FG01	19	5	7	2		1	m.l.q.	m.l.q.	0,1	m.l.q.	6	2
	01/06/2016	VP_FG01	19	4	7	1		1	m.l.q.	m.l.q.	0,1	m.l.q.	6	2
	13/07/2016	VP_FG01	19	5	7	4		1	m.l.q.	m.l.q.	0,1	m.l.q.	2	m.l.q.
	12/08/2016	VP_FG01	19	5	7	2		2	m.l.q.	m.l.q.	0,2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
	01/09/2016	VP_FG01	19	5	8	2		2	m.l.q.	m.l.q.	0,2	m.l.q.	13	4
	21/10/2016	VP_FG01	19	5	8	1		1	0,03	m.l.q.	0,1	m.l.q.	14	1
	07/11/2016	VP_FG01	15	6	7	1		2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	415	2
	01/12/2016	VP_FG01	18	7	8	1		f.s.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	16	2
	3-TA Fiume Lenne	15/01/2016	VP_LN01	13	9	8		3	4	3	0,10	m.l.q.	0,1	m.l.q.
05/02/2016		VP_LN01	13	6	8	2	3	0,03		m.l.q.	0,3	m.l.q.	11	2
04/03/2016		VP_LN01	14	9	8	2	1	0,05		m.l.q.	0,1	m.l.q.	70	1
01/04/2016		VP_LN01	17	10	8	4	1	0,05		m.l.q.	0,1	m.l.q.	19	1
20/05/2016		VP_LN01	17	8	8	8	2	0,03		m.l.q.	0,1	m.l.q.	2	2
17/06/2016		VP_LN01	24	8	8	5	3	0,17		m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	5	3
18/07/2016		VP_LN01	22	10	8	4	3	0,13		m.l.q.	0,2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
31/08/2016		VP_LN01	23	7	8	4	3	0,17		m.l.q.	0,3	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
23/09/2016		VP_LN01	19	7	8	3	2	m.l.q.		m.l.q.	0,2	m.l.q.	11	4
17/10/2016		VP_LN01	19	6	8	10	2	0,07		m.l.q.	0,2	m.l.q.	m.l.q.	1
25/11/2016		VP_LN01	18	9	8	5	2	0,13		m.l.q.	0,1	m.l.q.	376	2
15/12/2016		VP_LN01	11	f.s.	8	3	f.s.	0,26		m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	48	2
4-TA Fiume Lato		13/01/2016	VP_FL01	8	7	8	9	8		2	0,37	m.l.q.	0,8	m.l.q.
	15/02/2016	VP_FL01	14	7	8	2	2		0,05	m.l.q.	0,1	m.l.q.	12	1
	11/03/2016	VP_FL01	13	9	8	13	2		0,18	m.l.q.	0,0	m.l.q.	4	1
	01/04/2016	VP_FL01	17	8	8	10	1		0,18	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	10	3
	19/05/2016	VP_FL01	19	7	8	10	2		m.l.q.	m.l.q.	0,0	m.l.q.	223	3
	08/06/2016	VP_FL01	22	7	8	3	1		0,09	m.l.q.	0,1	m.l.q.	14	4
	15/07/2016	VP_FL01	26	6	8	7	1		0,11	m.l.q.	0,2	m.l.q.	3	1
	08/08/2016	VP_FL01	26	6	8	8	3		0,19	m.l.q.	0,2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
	02/09/2016	VP_FL01	24	4	8	15	1		0,09	m.l.q.	0,2	m.l.q.	96	4
	10/10/2016	VP_FL01	19	7	8	12	2		0,04	m.l.q.	0,2	m.l.q.	6	2
	04/11/2016	VP_FL01	14	8	8	7	2		0,07	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	150	3
	05/12/2016	VP_FL01	9	f.s.	8	5	f.s.		1,64	m.l.q.	0,1	m.l.q.	211	1

### Legenda

<b>nota a)</b>	valori esclusi in quanto anomali, dovuti probabilmente a malfunzionamento dello specifico sensore della sonda multiparametrica utilizzata
<b>n.c.</b>	non calcolabile per il valore troppo basso di ione ammonio
<b>n.m.</b>	non misurata per elevata torbidità
<b>n.r.</b>	non rilevabile
<b>f.s.</b>	non misurato per apparecchio fuori servizio
<b>NPI</b>	punto di prelievo inaccessibile
<b>NPS</b>	Punto di prelievo in secca