



## **SERVIZIO DI MONITORAGGIO DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI DELLA REGIONE PUGLIA**

*Monitoraggio qualitativo dei corpi idrici superficiali  
per il triennio 2016-2018*

*La Rete di monitoraggio per le acque a specifica destinazione*  
**Acque dolci superficiali idonee alla Vita dei Pesci**

**Esiti del monitoraggio - annualità 2018**



-dicembre 2019-

## **Acque dolci superficiali idonee alla Vita dei Pesci Esiti del monitoraggio annualità 2018**

A cura di:

*Domenico Gramegna*

ARPA Puglia –Direttore della UOC Ambienti Naturali

*Erminia Sgaramella*

ARPA Puglia – UOC Ambienti Naturali

con il contributo dei Dipartimenti Provinciali di ARPA Puglia, Territorio e Laboratorio

## 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.

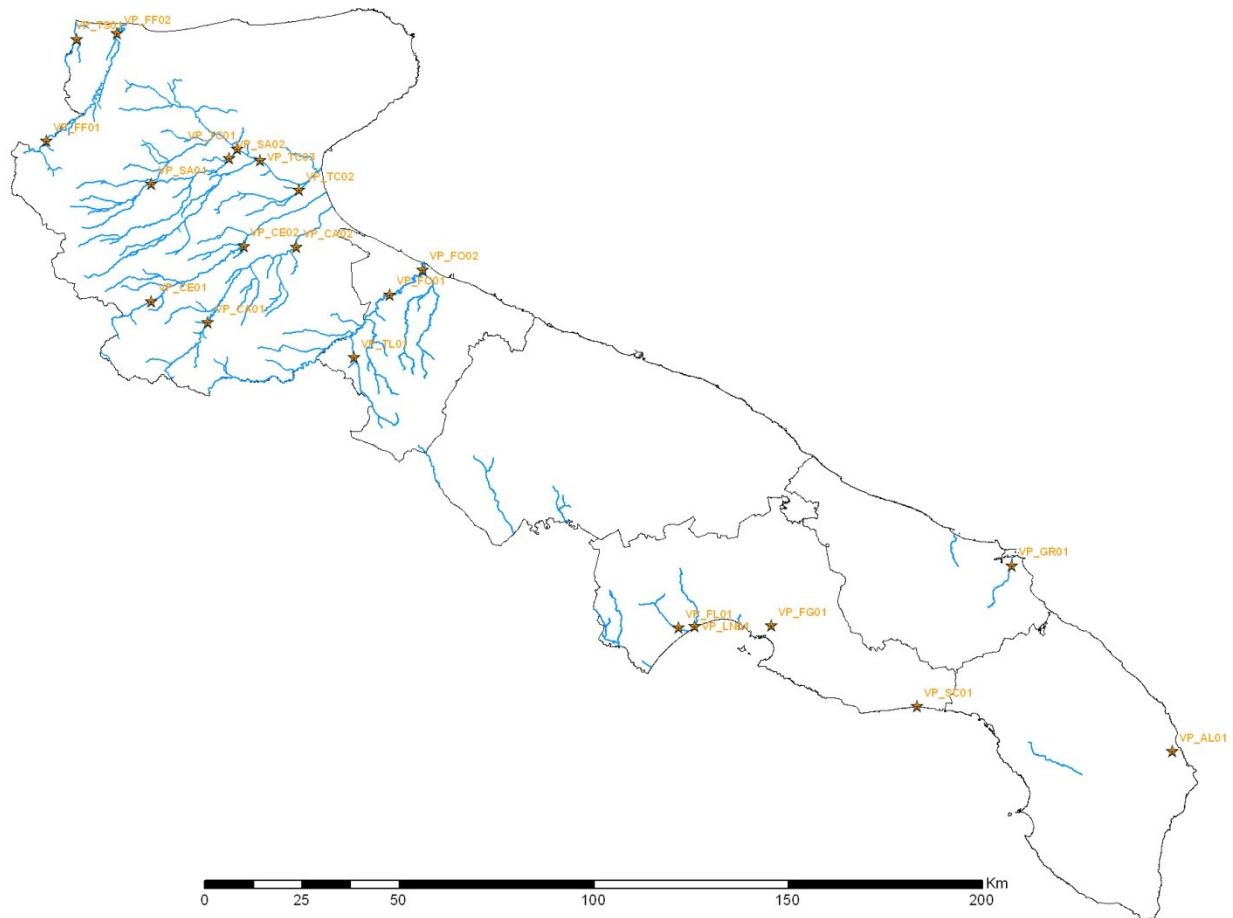
Con Deliberazione della Giunta Regionale n. 2904 del 20 dicembre 2012, le acque idonee sono state ulteriormente revisionate, con l'eliminazione dall'elenco delle aree designate del sito "**2-BA, Torrente Locone**", a causa dei prolungati periodi di secca che lo rendono inidoneo ad ospitare comunità ittiche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

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 prelievamento 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 a 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 2018, 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 al solo parametro "Temperatura": si propone la deroga per la temperatura misurata nel sito "Fiume Grande" nei mesi di giugno e agosto, risultata superiore al limite tabellare.

**Verifica della conformità per le acque dolci destinate alla vita dei pesci ciprinicoli e proposta di deroghe. Annualità 2018.**

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	non conforme	C	C	C	NC	C	C	NC	C	NC	C	C
	Fiume Ofanto	VP_FO02	non conforme	C	C	C	NC	C	C	C	C	NC	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	conforme	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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	conforme	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3-FG	Stagno Daunia Risi	VP_TC03	non conforme	C	C	C	NC	NC	C	C	C	C	C	C
4-FG	Il vasca Candelaro	VP_TC02	conforme	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
5-FG	Torrente Candelaro	VP_TC01	conforme	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6-FG	Torrente Salsola	VP_SA01	non conforme	C	C	C	C	NC	C	NC	NC	C	C	C
	Torrente Salsola	VP_SA02	non conforme	C	C	C	C	C	C	NC	NC	C	C	C
8-FG	Torrente Cervaro	VP_CE01	conforme	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
9-FG	Torrente Carapelle	VP_CA01	conforme	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	Torrente Carapelle	VP_CA02	non conforme	C	C	C	C	C	C	NC	NC	C	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	C	C	C	NC	C	C	C	NC	C	C
2-TA	Fiume Galeso	VP_FG01	non conforme	C	C	C	C	NC	C	C	C	NC	C	C
3-TA	Fiume Lenne	VP_LN01	non conforme	C	C	C	C	NC	C	C	C	NC	C	C
4-TA	Fiume Lato	VP_FL01	non conforme	C	C	C	C	NC	C	C	C	NC	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
----	---

Come nell'annualità precedente, nel 2018 sono risultati conformi otto punti stazione, allocati complessivamente in 7 corpi idrici, per il 40% del totale delle stazioni controllate.

Risultano non conformi il 60% dei siti monitorati, di cui due punti-stazione per non conformità di 1 e 3 parametri tra quelli richiesti e otto per non conformità di due parametri, come da tabella seguente.

Esiti della valutazione		Num. siti	%
<b>Conforme</b>		8	40%
<b>Non conforme</b> per numero di parametri	<b>1</b>	2	10%
	<b>2</b>	8	40%
	<b>3</b>	2	10%
		<b>20</b>	<b>100%</b>

Il monitoraggio realizzato nel 2018 ha evidenziato che, in analogia con le annualità precedenti, 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. Nei siti della provincia di Taranto, la non conformità del parametro HOCl è legata alla difficoltà di raggiungere limiti di quantificazione delle metodiche analitiche inferiori al limite di legge. La non conformità assegnata al parametro, pertanto, è frutto di una posizione conservativa legata all'impossibilità di definire con certezza che il valore sia inferiore al limite stabilito dalla Tab. 1/B (e nota esplicativa corrispondente.)

Nel 2018, il fiume Ofanto e il Torrente Salsola (per quest'ultimo in analogia con le precedenti annualità 2016 e 2017) sono risultati i corsi d'acqua con più parametri non conformi.

Per i due siti presso la Sorgente Chidro e il Fiume Galeso, nell'annualità in corso non è stato rilevato il superamento del parametro "Ossigeno disciolto" che nelle passate annualità ne ha condizionato la non conformità; in questo anno di monitoraggio le criticità sono legate essenzialmente alla concentrazione del BOD<sub>5</sub>.

Per la prima volta, dal 2011, i siti "Torrente Saccione", "Il vasca Candelaro" e "Torrente Candelaro" sono risultati conformi per tutti i parametri previsti.

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 (2011-2018)

Nelle tabelle che seguono sono riportati gli esiti della conformità rilevati nel periodo 2011-2018 e, a seguire, l'indicazione dei parametri che nelle varie annualità hanno comportato la non conformità delle acque.

Acque idonee alla vita dei pesci. Conformità 2011 - 2018

Sito designato		Stazione	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1-BA	Fiume Ofanto	VP_FO01	non conforme	non conforme	conforme	conforme	non conforme	conforme	non conforme	non conforme
		VP_FO02	conforme	conforme	conforme	conforme	non conforme	conforme	non conforme	non conforme
2-BR	Fiume Grande	VP_GR01	non conforme	non conforme	conforme	conforme	non conforme	non conforme	conforme	conforme
1-FG	Fiume Fortore	VP_FF01	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme	conforme	conforme
		VP_FF02	non conforme	non conforme	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	non conforme	conforme
3-FG	Stagno Daunia Risi	VP_TC03	N.A.	non conforme	non conforme	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	non conforme	conforme
5-FG	Torrente Candelaro	VP_TC01	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme	conforme
6-FG	Torrente Salsola	VP_SA01	non conforme	non conforme	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	non conforme	non conforme
8-FG	Torrente Cervaro	VP_CE01	conforme	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme	conforme	conforme	conforme
		VP_CE02	conforme	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme	conforme	conforme	conforme
9-FG	Torrente Carapelle	VP_CA01	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme	conforme	conforme	conforme
		VP_CA02	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme	conforme	non conforme
2-LE	Laghi Alimini - Fontanelle	VP_AL01	conforme	non conforme	conforme	conforme	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme
1-TA	Sorgente Chidro	VP_SC01	conforme	non conforme	non 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	non conforme	non conforme
3-TA	Fiume Lenne	VP_LN01	conforme	non conforme	non conforme	non conforme	conforme	conforme	conforme	non conforme
4-TA	Fiume Lato	VP_FL01	conforme	non conforme	non conforme	non conforme	conforme	conforme	conforme	non conforme



**Parametri che hanno condizionato la non conformità delle acque – 2011 - 2018**

Sito designato		Codice stazione	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1-BA	Fiume Ofanto	VP_FO01	BOD <sub>5</sub>	BOD <sub>5</sub>			BOD <sub>5</sub>		NH <sub>4</sub> , HOCl	TSS, NH <sub>3</sub> , HOCl
		VP_FO02					BOD <sub>5</sub>		HOCl	TSS, HOCl
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	HOCl	HOCl
2-FG	Torrente Saccione	VP_TS01	HOCl	HOCl	HOCl	HOCl	NH <sub>3</sub> , HOCl	HOCl	BOD <sub>5</sub>	
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	BOD <sub>5</sub> , NH <sub>3</sub> , NH <sub>4</sub>	TSS, BOD <sub>5</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>	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>	
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	BOD <sub>5</sub> , NH <sub>3</sub> , NH <sub>4</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>	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	BOD <sub>5</sub> , NH <sub>4</sub> , NH <sub>3</sub> , HOCl	NH <sub>4</sub> , NH <sub>3</sub>
		VP_SA02	TSS	HOCl	HOCl	HOCl	HOCl	NH <sub>3</sub> , HOCl	BOD <sub>5</sub> , NH <sub>4</sub> , NH <sub>3</sub> , HOCl	HOCl, BOD <sub>5</sub> , NH <sub>4</sub> , NH <sub>3</sub>
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>		NH <sub>4</sub> , NH <sub>3</sub>
2-LE	Laghi Alimini - Fontanelle	VP_AL01		HOCl			BOD <sub>5</sub>	BOD <sub>5</sub>	HOCl	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>	O <sub>2</sub> , HOCl	BOD <sub>5</sub> , HOCl
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>	O <sub>2</sub>	BOD <sub>5</sub> , HOCl
3-TA	Fiume Lenne	VP_LN01		NH <sub>4</sub>	NH <sub>4</sub>	NH <sub>4</sub> , HOCl				BOD <sub>5</sub> , HOCl
4-TA	Fiume Lato	VP_FL01		NH <sub>4</sub>	NH <sub>4</sub>	NH <sub>4</sub>				BOD <sub>5</sub> , HOCl

**Allegato A**  
**Estratto dei parametri utili alla verifica della conformità**

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			µg/l
1-BA	Fiume Ofanto	03/01/2018	VP_FO01	7	11,0	7,4	33	182,1	m.l.q.	0,59	m.l.q.	0,3	0,020	11	2
		07/03/2018	VP_FO01	8	10,2	8,2	166		m.l.q.	0,12	m.l.q.	0,1	0,030	m.l.q.	2
		20/03/2018	VP_FO01	12	10,2	8,4	-		m.l.q.	0,33	m.l.q.	0,2	0,060	14	2
		17/04/2018	VP_FO01	17	9,4	8,5	99		m.l.q.	0,11	m.l.q.	0,04	0,066	m.l.q.	1
		14/05/2018	VP_FO01	22	6,5	8,2	450		m.l.q.	1,24	0,021	0,5	0	m.l.q.	3
		13/06/2018	VP_FO01	26	7,4	8,1	110		m.l.q.	0,19	m.l.q.	0,04	<0,02	11	2
		09/07/2018	VP_FO01	26	5,5	8,1	59		6,1	0,40	0,040	0,8	<0,02	13	4
		21/08/2018	VP_FO01	26	7,2	8,2	768		8	m.l.q.	m.l.q.	0,03	0,052	m.l.q.	5
		27/09/2018	VP_FO01	18	9,4	6,7	71		m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	<0,02	m.l.q.	4
		06/11/2018	VP_FO01	16	9,1	8,3	79		m.l.q.	m.l.q.	0,029	1,1	0,037	14	3
		20/11/2018	VP_FO01	12	15,1	8,2	38		m.l.q.	0,18	m.l.q.	0,2	0,070	m.l.q.	2
		12/12/2018	VP_FO01	9	11,0	8,4	130		m.l.q.	0,29	m.l.q.	0,2	0,030	12	2
	Fiume Ofanto	03/01/2018	VP_FO02	7	10,7	7,4	34	148,1	m.l.q.	0,45	m.l.q.	0,3	0,030	13	1
		07/03/2018	VP_FO02	8	9,6	8,0	382		m.l.q.	0,13	m.l.q.	0,1	0,040	m.l.q.	1
		20/03/2018	VP_FO02	12	10,4	8,4	-		m.l.q.	0,23	m.l.q.	0,1	0,040	16	2
		17/04/2018	VP_FO02	18	11,5	8,7	44		m.l.q.	0,28	m.l.q.	0,1	0,081	m.l.q.	1
		14/05/2018	VP_FO02	21	7,5	8,1	600		m.l.q.	1,11	0,012	0,3	0	m.l.q.	5
		13/06/2018	VP_FO02	27	7,0	8,1	41		m.l.q.	0,19	0,007	0,1	<0,02	m.l.q.	2
		09/07/2018	VP_FO02	26	6,3	8,1	44,5		m.l.q.	0,12	0,008	0,2	<0,02	m.l.q.	3
		21/08/2018	VP_FO02	26	7,5	8,2	228		6	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,067	m.l.q.	6
		27/09/2018	VP_FO02	18	8,8	7,9	50		m.l.q.	0,06	m.l.q.	m.l.q.	<0,02	m.l.q.	3
		06/11/2018	VP_FO02	17	8,8	8,3	99		m.l.q.	m.l.q.	0,006	0,2	0,030	m.l.q.	4
		20/11/2018	VP_FO02	12	10,6	8,4	57		m.l.q.	0,10	m.l.q.	0,1	0,170	m.l.q.	2
		12/12/2018	VP_FO02	9	10,8	8,4	50		m.l.q.	0,43	m.l.q.	0,1	0,015	24	4
2-BR	Fiume Grande	18/01/2018	VP_GR01	14	14,1	8,2	48	43,0	5	0,04	m.l.q.	0,03	m.l.q.	m.l.q.	3
		07/02/2018	VP_GR01	14	12,3	8,1	26		m.l.q.	m.l.q.	-	0,05	m.l.q.	m.l.q.	3
		20/03/2018	VP_GR01	16	13,0	8,2	47,8		m.l.q.	0,20	m.l.q.	0,02	m.l.q.	m.l.q.	3
		10/04/2018	VP_GR01	17	15,7	8,1	147,6		m.l.q.	0,55	m.l.q.	0,04	m.l.q.	m.l.q.	3
		09/05/2018	VP_GR01	23	13,1	8,1	141,8		9	0,16	0,003	0,06	m.l.q.	10	43
		19/06/2018	VP_GR01	30	8,1	8,1	51,2		8	m.l.q.	m.l.q.	0,07	m.l.q.	m.l.q.	1
		05/07/2018	VP_GR01	28	8,1	8,0	0,25		m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,15	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
		20/08/2018	VP_GR01	29	11,5	8,2	22,8		5	m.l.q.	0,004	0,05	m.l.q.	m.l.q.	1
		26/09/2018	VP_GR01	17	14,7	8,3	2		m.l.q.	0,12	m.l.q.	0,04	<0,04	m.l.q.	1
		25/10/2018	VP_GR01	17	10,3	8,2	18		6	0,14	m.l.q.	0,04	m.l.q.	-	-
		27/11/2018	VP_GR01	16	9,5	8,2	6,6		m.l.q.	0,08	m.l.q.	0,02	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
		12/12/2018	VP_GR01	10	13,3	8,3	3,4		7	0,04	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	-	-
1-FG	Fiume Fortore	25/01/2018	VP_FF01	8	13,3	8,1	5	31,8	3	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
		20/02/2018	VP_FF01	9	11,3	8,1	13		2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	8	2
		26/03/2018	VP_FF01	8	12,8	8,4	26		5	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	nd	m.l.q.	2
		10/05/2018	VP_FF01	16	11,0	8,4	67		6	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	8	3
		31/05/2018	VP_FF01	20	10,1	8,2	7		2	0,12	m.l.q.	m.l.q.	0,000	18	m.l.q.
		26/06/2018	VP_FF01	21	10,5	8,2	46		3	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2
		17/07/2018	VP_FF01	22	10,7	8,2	28		5	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	9	m.l.q.
		27/08/2018	VP_FF01	16	12,4	8,4	30		2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,023	9	2
		27/09/2018	VP_FF01	16	11,7	8,3	11		2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,013	m.l.q.	1
		25/10/2018	VP_FF01	17	11,6	8,3	58		6	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	nd	m.l.q.	2
		29/11/2018	VP_FF01	9	12,7	8,4	45		5	0,17	m.l.q.	m.l.q.	0,012	m.l.q.	2
		18/12/2018	VP_FF01	8	12,7	8,2	46		12	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,000	m.l.q.	2
	Fiume Fortore	17/01/2018	VP_FF02	10	12,6	8,3	15	40,5	3	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	nd	m.l.q.	1
		20/02/2018	VP_FF02	9	12,1	8,2	17		2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	6	1
		27/03/2018	VP_FF02	10	10,7	8,3	40		4	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	nd	m.l.q.	2
		10/04/2018	VP_FF02	14	n.d.	8,4	17		2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	20	3
		22/05/2018	VP_FF02	20	10,0	8,3	9		2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,179	m.l.q.	2
		07/06/2018	VP_FF02	21	9,9	8,2	37		4	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,115	m.l.q.	2
		02/07/2018	VP_FF02	24	10,9	8,3	39		2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,014	5	3
		06/08/2018	VP_FF02	25	10,1	8,4	36		5	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	9	4
		11/09/2018	VP_FF02	23	9,9	8,3	128		4	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	nd	m.l.q.	2
		04/10/2018	VP_FF02	17	10,9	8,4	53		4	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,000	m.l.q.	2
		05/11/2018	VP_FF02	16	11,2	8,3	65		2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	nd	m.l.q.	3
		03/12/2018	VP_FF02	10	11,9	8,3	30		2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,010	m.l.q.	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>	Ammoniacale non ionizzata	Ammoniacale totale	Cloro residuo totale	Zinco	Rame		
			°C	mg/l	unità	mg/l				NH <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub>	HOCl			µg/l	µg/l
2-FG Torrente Saccione	17/01/2018	VP_TS01	11	12,4	8,2	10	30,4	4	0,08	m.l.q.	m.l.q.	nd	m.l.q.	1		
	13/02/2018	VP_TS01	10	12,8	8,3	10		4	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1	
	06/03/2018	VP_TS01	9	11,0	8,4	20		4	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	nd	m.l.q.	m.l.q.	2	
	10/04/2018	VP_TS01	14	11,4	8,6	22		3	0,18	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	6	m.l.q.	1	
	22/05/2018	VP_TS01	18	9,9	8,4	17		5	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,092	m.l.q.	m.l.q.	2	
	07/06/2018	VP_TS01	21	10,1	8,2	94		4	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	
	02/07/2018	VP_TS01	24	10,0	8,4	28		2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	
	agosto	VP_TS01														
	11/09/2018	VP_TS01	20	10,3	8,4	57		2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	7	m.l.q.	2
	18/10/2018	VP_TS01	22	7,2	7,9	24		20	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,000	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1
	05/11/2018	VP_TS01	16	11,0	8,3	13		2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	nd	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2
	03/12/2018	VP_TS01	10	12,1	8,3	39		4	0,15	m.l.q.	m.l.q.	0,000	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2
3-FG Stagno Daunia Risi	24/01/2018	VP_TC03	9	9,5	7,9	8	103,8	11	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	10	m.l.q.	2	
	05/02/2018	VP_TC03	9	8,9	7,9	61		16	1,62	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2
	20/03/2018	VP_TC03	12	10,3	8,2	46		8	0,95	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	3
	07/05/2018	VP_TC03	21	9,6	7,9	25		9	2,01	0,054	1,9	m.l.q.	7	m.l.q.	3	
	15/05/2018	VP_TC03	18	10,4	7,9	29		3	1,60	m.l.q.	m.l.q.	0,000	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2
	19/06/2018	VP_TC03	25	8,8	8,1	23		3	0,50	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	4
	04/07/2018	VP_TC03	26	10,6	8,2	14		5	0,25	0,018	0,2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	4
	22/08/2018	VP_TC03	25	9,3	8,1	22		12	3,02	0,023	0,4	nd	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	3
	25/09/2018	VP_TC03	18	10,8	8,2	28		5	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	nd	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	4
	15/10/2018	VP_TC03	19	10,6	8,3	19		3	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,000	5	m.l.q.	m.l.q.	3
	21/11/2018	VP_TC03	15	10,6	8,0	955		10	0,54	m.l.q.	m.l.q.	nd	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	4
	27/12/2018	VP_TC03	6	10,6	8,1	15		14	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	nd	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2
4-FG Il Vasca Candelaro	22/01/2018	VP_TC02	11	11,6	8,0	6	32,0	4	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,182	9	m.l.q.	2	
	14/02/2018	VP_TC02	10	10,9	8,0	8		3	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	19	m.l.q.	m.l.q.	3
	19/03/2018	VP_TC02	12	10,7	8,1	11		3	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	
	16/04/2018	VP_TC02	17	10,9	7,9	10		3	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	27	m.l.q.	m.l.q.	3
	29/05/2018	VP_TC02	21	9,1	8,0	52		4	0,38	m.l.q.	m.l.q.	0,000	14	m.l.q.	m.l.q.	4
	25/06/2018	VP_TC02	23	9,9	8,2	29		5	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	12	m.l.q.	m.l.q.	4
	16/07/2018	VP_TC02	26	9,7	8,1	31		4	0,19	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	7	m.l.q.	m.l.q.	5
	22/08/2018	VP_TC02	25	8,9	7,8	35		7	1,75	0,020	0,7	nd	13	m.l.q.	m.l.q.	6
	25/09/2018	VP_TC02	16	10,8	8,0	82		4	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	nd	6	m.l.q.	m.l.q.	2
	17/10/2018	VP_TC02	18	10,8	8,3	76		5	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,000	5	m.l.q.	m.l.q.	6
	22/11/2018	VP_TC02	16	11,5	8,0	31		6	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	nd	12	m.l.q.	m.l.q.	4
	19/12/2018	VP_TC02	7	11,2	8,0	13		4	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	nd	15	m.l.q.	m.l.q.	2
5-FG Torrente Candelaro	18/01/2018	VP_TC01	9	11,8	8,1	16	49,3	4	0,32	m.l.q.	m.l.q.	nd	m.l.q.	m.l.q.	2	
	05/02/2018	VP_TC01	10	8,2	7,8	21		7	1,04	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	6	m.l.q.	m.l.q.	1
	29/03/2018	VP_TC01	10	11,0	8,2	83		6	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	nd	10	m.l.q.	m.l.q.	2
	07/05/2018	VP_TC01	21	9,3	7,8	44		9	1,94	0,056	2,5	m.l.q.	5	m.l.q.	m.l.q.	5
	15/05/2018	VP_TC01	18	10,9	8,0	16		5	1,28	m.l.q.	m.l.q.	0,000	6	m.l.q.	m.l.q.	2
	13/06/2018	VP_TC01	21	9,4	8,2	43		5	0,48	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	10	m.l.q.	m.l.q.	3
	04/07/2018	VP_TC01	26	10,3	8,2	18		5	0,21	0,017	0,2	m.l.q.	5	m.l.q.	m.l.q.	4
	22/08/2018	VP_TC01	25	9,7	8,0	38		4	0,82	0,016	0,3	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	3
	26/09/2018	VP_TC01	17	11,1	8,4	165		3	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	4
	15/10/2018	VP_TC01	18	10,3	8,3	17		5	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,000	6	m.l.q.	m.l.q.	3
	21/11/2018	VP_TC01	15	10,7	7,9	114		8	0,34	m.l.q.	m.l.q.	nd	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	4
	27/12/2018	VP_TC01	6	11,3	8,1	17		4	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	nd	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	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>	Ammoniacale non ionizzata	Ammoniacale totale	Cloro residuo totale	Zinco	Rame		
			°C	mg/l	unità	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l			mg/l	µg/l
6-FG	Torrente Salsola	25/01/2018	VP_SA01	10	12,0	7,8	17	47,0	11	2,42	m.l.q.	2,9	0,058	7	1	
		15/02/2018	VP_SA01	10	10,8	7,8	5		5	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	16	m.l.q.	
		03/04/2018	VP_SA01	11	10,5	8,1	30		6	1,35	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	8	3	
		08/05/2018	VP_SA01	18	9,8	8,1	111		4	1,72	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	14	3	
		31/05/2018	VP_SA01	21	9,8	8,2	39		5	0,35	m.l.q.	m.l.q.	0,000	34	m.l.q.	
		26/06/2018	VP_SA01	22	9,9	8,0	33		16	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	10	3	
		17/07/2018	VP_SA01	23	10,0	8,4	19		5	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	34	2	
		27/08/2018	VP_SA01	20	12,4	8,4	25		3	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	nd	13	2	
		27/09/2018	VP_SA01	16	10,9	8,0	12		18	2,23	0,348	12,3	m.l.q.	6	2	
		25/10/2018	VP_SA01	17	11,2	8,0	58		15	1,21	0,114	3,8	0,000	m.l.q.	3	
	29/11/2018	VP_SA01	9	12,6	8,4	118	6	0,27	m.l.q.	m.l.q.	0,012	m.l.q.	3			
	18/12/2018	VP_SA01	8	12,3	8,3	97	8	0,36	m.l.q.	m.l.q.	0,000	m.l.q.	3			
	Torrente Salsola	18/01/2018	VP_SA02	9	11,8	8,2	10	64,0	4	0,54	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1	
		08/02/2018	VP_SA02	10	9,2	7,8	260		13	0,45	m.l.q.	2,7	m.l.q.	23	6	
		01/03/2018	VP_SA02	6	13,6	8,3	8		4	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	13	1	
		09/04/2018	VP_SA02	15	11,1	8,3	59		4	0,91	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	
		16/05/2018	VP_SA02	19	9,3	8,0	70		9	m.l.q.	0,120	3,4	0,000	7	2	
		14/06/2018	VP_SA02	22	10,5	8,4	40		4	0,42	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	25	4	
		09/07/2018	VP_SA02	27	10,2	8,5	16		3	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	
		08/08/2018	VP_SA02	25	9,4	8,2	7		4	0,18	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	7	2	
27/09/2018		VP_SA02	16	11,6	8,4	21	5		0,51	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2		
11/10/2018		VP_SA02	19	11,5	8,3	35	5		m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,000	m.l.q.	6		
8-FG	Torrente Cervaro	04/01/2018	VP_CE01	7	12,5	8,4	6	27,0	3	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	39	1	
		19/02/2018	VP_CE01	10	13,0	8,4	4		2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	20	2	
		03/04/2018	VP_CE01	11	11,7	8,4	40		3	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	
		08/05/2018	VP_CE01	17	10,7	8,5	27		5	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	15	2	
		31/05/2018	VP_CE01	20	10,2	8,2	6		3	0,32	m.l.q.	m.l.q.	0,000	29	m.l.q.	
		26/06/2018	VP_CE01	22	10,5	8,0	11		3	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	6	m.l.q.	
		19/07/2018	VP_CE01	22	10,9	8,8	8		3	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1	
		21/08/2018	VP_CE01	21	9,3	8,2	158		4	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	5	
		settembre	VP_CE01													
		03/10/2018	VP_CE01	16	12,3	8,7	5		2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,000	m.l.q.	m.l.q.	
	28/11/2018	VP_CE01	12	12,6	8,3	23	4	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	nd	7	4			
	13/12/2018	VP_CE01	7	13,2	8,3	9	3	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,146	m.l.q.	2			
	Torrente Cervaro	24/01/2018	VP_CE02	9	12,3	8,3	5	48,6	3	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	5	1	
		06/02/2018	VP_CE02	9	12,2	8,4	8		2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	9	4	
		07/03/2018	VP_CE02	9	11,1	8,5	298		4	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	nd	m.l.q.	3	
		09/04/2018	VP_CE02	13	12,4	8,4	20		2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	5	2	
		23/05/2018	VP_CE02	19	10,8	8,5	35		4	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,000	31	3	
		18/06/2018	VP_CE02	23	9,9	8,4	42		2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	7	2	
		luglio	VP_CE02													
		21/08/2018	VP_CE02	22	9,0	8,5	42		2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	3	
settembre		VP_CE02														
08/10/2018		VP_CE02	20	11,5	8,3	6	7		m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,000	m.l.q.	1		
19/11/2018	VP_CE02	16	12,5	8,3	6	3	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	nd	m.l.q.	1				
20/12/2018	VP_CE02	8	11,9	8,3	24	3	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,099	m.l.q.	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>	Ammoniacale non ionizzata	Ammoniacale totale	Cloro residuo totale	Zinco	Rame		
			°C	mg/l	unità	mg/l				NH <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub>	HOCl			µg/l	µg/l
9-FG	Torrente Carapelle	29/01/2018	VP_CA01	19	13,9	8,5	3	49,7	4	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,062	m.l.q.	m.l.q.	
		12/02/2018	VP_CA01	10	12,4	8,4	4		2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	
		27/03/2018	VP_CA01	10	11,1	8,4	38		9	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	nd	m.l.q.	2	
		12/04/2018	VP_CA01	12	11,1	8,6	15		4	0,46	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1	
		24/05/2018	VP_CA01	22	10,2	8,4	108		6	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,000	5	3	
		20/06/2018	VP_CA01	24	10,3	8,5	22		3	0,32	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	
		luglio	VP_CA01													
		20/08/2018	VP_CA01	23	9,5	8,5	187		4	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	6	
		settembre	VP_CA01													
		10/10/2018	VP_CA01	19	12,4	8,6	35		3	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,000	m.l.q.	2	
	26/11/2018	VP_CA01	14	12,5	8,4	70	4	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	nd	m.l.q.	4			
	17/12/2018	VP_CA01	8	13,1	8,4	15	6	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,000	m.l.q.	2			
	Torrente Carapelle	24/01/2018	VP_CA02	10	12,3	8,4	12	70,6	3	0,14	m.l.q.	m.l.q.	0,068	m.l.q.	2	
		06/02/2018	VP_CA02	9	12,3	8,4	24		2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	8	3	
		29/03/2018	VP_CA02	11	10,5	8,3	297		3	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	nd	8	6	
		07/05/2018	VP_CA02	22	10,4	8,4	30		4	0,37	m.l.q.	m.l.q.	0,007	8	3	
		23/05/2018	VP_CA02	19	9,1	8,1	40		10	0,73	0,072	1,8	0,000	m.l.q.	3	
		18/06/2018	VP_CA02	22	9,9	8,4	98		5	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	5	
		luglio	VP_CA02													
		21/08/2018	VP_CA02	22	9,2	8,5	54		2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	3	
17/09/2018		VP_CA02	23	11,0	8,8	23	4		0,16	m.l.q.	m.l.q.	nd	9	3		
08/10/2018		VP_CA02	17	10,5	8,1	51	5		0,68	0,037	1,1	0,000	m.l.q.	2		
19/11/2018	VP_CA02	16	11,8	8,2	13	6	0,37	m.l.q.	m.l.q.	nd	15	2				
20/12/2018	VP_CA02	8	11,8	8,3	135	4	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,000	m.l.q.	3				
2-LE	Laghi Alimini Fontanelle	23/01/2018	VP_AL01	9	11,0	8,3	34	20,0	m.l.q.	0,03	0,004	0,1	m.l.q.	18	m.l.q.	
		16/02/2018	VP_AL01	9	11,1	8,2	6		m.l.q.	0,00	0,003	0,1	m.l.q.	16	m.l.q.	
		29/03/2018	VP_AL01	12	9,9	8,0	0,6		m.l.q.	0,03	0,001	0,0	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
		30/04/2018	VP_AL01	23	9,2	8,4	42,8		8,7	0,00	0,250	0,0	m.l.q.	10	m.l.q.	
		30/05/2018	VP_AL01	25	9,0	8,3	20,7		6,5	0,06	0,002	0,0	m.l.q.	53	1	
		26/06/2018	VP_AL01	20	8,9	8,0	47		10,9	0,00	0,004	0,1	0,000	31	2	
		23/07/2018	VP_AL01	26	8,5	8,4	13,5		m.l.q.	m.l.q.	0,000	0,0	m.l.q.	7	m.l.q.	
		28/08/2018	VP_AL01	28	8,2	8,4	1,1		m.l.q.	m.l.q.	0,003	0,0	m.l.q.	6	m.l.q.	
		20/09/2018	VP_AL01	25	8,2	8,4	13,15		14,2	0,00		0,1	m.l.q.	11	m.l.q.	
		23/10/2018	VP_AL01	19	9,8	8,3	2,67		m.l.q.	0,01	0,001	0,0	m.l.q.	4	m.l.q.	
		29/11/2018	VP_AL01	14	10,9	8,1	34,5		m.l.q.	0,01	0,001	0,0	m.l.q.	46	1	
		24/12/2018	VP_AL01	15	11,6	8,0	24		m.l.q.	0,02	0,001	0,0	m.l.q.	25	m.l.q.	
		1-TA	Sorgente Chidro	12/01/2018	VP_SC01	18	7,6		7,5	8,7	3,5	0,69	m.l.q.	m.l.q.	0,2	<0,01
06/02/2018	VP_SC01			17	8,6	7,2	6,9	0,89	0,04	m.l.q.		0,1	<0,01	9	m.l.q.	
09/03/2018	VP_SC01			18	6,9	7,4	5,6	0,86	0,06	m.l.q.		m.l.q.	<0,01	m.l.q.	m.l.q.	
09/04/2018	VP_SC01			18	11,1	7,3	4,1	m.l.q.	0,05	m.l.q.		m.l.q.	<0,01	m.l.q.	m.l.q.	
09/05/2018	VP_SC01			19	9,2	7,3	3,7	2,1	m.l.q.	m.l.q.		6,6	<0,01	m.l.q.	m.l.q.	
08/06/2018	VP_SC01			19	7,9	7,9	2,6	6	0,02	m.l.q.		0,9	<0,01	19	m.l.q.	
19/07/2018	VP_SC01			18	8,7	7,2	1,5	3,8	0,03	m.l.q.		0,0	0,010	15	m.l.q.	
07/08/2018	VP_SC01			19	7,7	7,2	1,2	17,2	0,03	m.l.q.		m.l.q.	<0,01	25	m.l.q.	
06/09/2018	VP_SC01			17	7,1	7,9	2,2	23	m.l.q.	m.l.q.		0,1	<0,01	11	m.l.q.	
02/10/2018	VP_SC01			18	7,5	7,5	2,8	3	m.l.q.	m.l.q.		0,1	<0,01	m.l.q.	m.l.q.	
06/11/2018	VP_SC01			17	8,2	7,7	2,1	m.l.q.	0,02	m.l.q.		0,0	<0,01	14	m.l.q.	
10/12/2018	VP_SC01	17	8,8	7,2	1,1	4	0,01	m.l.q.	0,0	<0,01	m.l.q.	m.l.q.				
2-TA	Fiume Galeso	17/01/2018	VP_FG01	18	7,4	7,6	2,7	2,5	1,25	m.l.q.	m.l.q.	0,1	<0,01	m.l.q.	m.l.q.	
		09/02/2018	VP_FG01	18	8,1	7,9	5,3		1,69	m.l.q.	m.l.q.	0,1	<0,01	13	m.l.q.	
		01/03/2018	VP_FG01	17	7,6	7,1	2		0,08	0,11	m.l.q.	m.l.q.	<0,01	27	m.l.q.	
		13/04/2018	VP_FG01	20	8,1	7,5	4,66		8,7	0,04	m.l.q.	m.l.q.	<0,01	m.l.q.	m.l.q.	
		15/05/2018	VP_FG01	19	7,8	7,2	4,3		6	m.l.q.	m.l.q.	0,6	<0,01	27	m.l.q.	
		25/06/2018	VP_FG01	19	7,0	7,4	2,1		0,5	m.l.q.	m.l.q.	0,5	<0,01	m.l.q.	m.l.q.	
		25/07/2018	VP_FG01	20	7,0	7,2	1,6		m.l.q.	0,04	m.l.q.	0,0	<0,01	m.l.q.	m.l.q.	
		09/08/2018	VP_FG01	20	6,7	7,2	1,5		14,8	0,04	m.l.q.	0,0	<0,01	14	4	
		10/09/2018	VP_FG01	18	8,0	7,9	1,9		16	m.l.q.	m.l.q.	0,0	<0,01	60	m.l.q.	
		03/10/2018	VP_FG01	18	7,9	7,2	1,4		3	0,01	m.l.q.	0,0	<0,01	m.l.q.	m.l.q.	
		07/11/2018	VP_FG01	17	7,7	7,3	1,2		8	0,01	m.l.q.	0,0	<0,01	m.l.q.	m.l.q.	
14/12/2018	VP_FG01	19	7,8	7,3	1,5	5	0,01	m.l.q.	0,0	<0,01	m.l.q.	m.l.q.				

Siti designati	Data	Codice Stazione	Temperatura	Ossigeno O <sub>2</sub>	pH	Materiali in sospensione	BOD <sub>5</sub>	Nitriti NO <sub>2</sub>	Ammoniacale non ionizzata	Ammoniacale totale	Cloro residuo totale	Zinco	Rame		
			°C	mg/l	unità	mg/l			media	NH <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub>			HOCl	µg/l
3-TA	Fiume Lenne	11/01/2018	VP_LN01	14	9,0	7,7	4,2	5,3	1,05	0,08	m.l.q.	0,2	<0,01	7	m.l.q.
		02/02/2018	VP_LN01	14	10,1	7,8	4,9		2,02	0,04	m.l.q.	0,2	<0,01	6	m.l.q.
		08/03/2018	VP_LN01	13	9,7	7,6	8,9		1,16	0,06	m.l.q.	0,0	<0,01	100	m.l.q.
		16/04/2018	VP_LN01	18	9,4	7,9	15,83		8,2	0,16	m.l.q.	0,1	<0,01	20	m.l.q.
		17/05/2018	VP_LN01	16	9,1	7,3	1,9		10,4	0,03	m.l.q.	0,4	<0,01	10	m.l.q.
		20/06/2018	VP_LN01	24	9,4	7,8	5,7		0,5	0,43	m.l.q.	0,3	<0,01	m.l.q.	m.l.q.
		18/07/2018	VP_LN01	24	10,2	7,8	5,3		21,9	0,24	m.l.q.	0,3	<0,01	m.l.q.	1
		06/08/2018	VP_LN01	23	9,2	7,6	2,7		26,3	0,29	m.l.q.	0,1	<0,01	m.l.q.	m.l.q.
		27/09/2018	VP_LN01	12	9,4	8,0	6,6		7	1,06	m.l.q.	0,2	<0,01	m.l.q.	m.l.q.
		15/10/2018	VP_LN01	16	8,8	7,6	3,7		9	0,44	m.l.q.	0,1	<0,01	m.l.q.	m.l.q.
		22/11/2018	VP_LN01	12	9,1	7,5	2		3	0,34	m.l.q.	0,2	<0,01	26	m.l.q.
		13/12/2018	VP_LN01	11	9,9	7,7	1,7		4	0,06	m.l.q.	0,1	<0,01	m.l.q.	m.l.q.
4-TA	Fiume Lato	10/01/2018	VP_FL01	14	9,0	7,8	8	7,4	1,64	0,13	m.l.q.	0,1	<0,01	114	m.l.q.
		01/02/2018	VP_FL01	10	11,2	7,9	10,4		2,5	0,12	m.l.q.	0,2	<0,01	7	m.l.q.
		06/03/2018	VP_FL01	13	10,0	7,6	6,5		1,42	0,07	m.l.q.	0,1	<0,01	21	m.l.q.
		04/04/2018	VP_FL01	15	10,3	7,8	5,6		m.l.q.	0,08	m.l.q.	0,0	<0,01	m.l.q.	m.l.q.
		22/05/2018	VP_FL01	22	8,0	7,6	3,7		6,5	0,04	m.l.q.	0,5	<0,01	150	1
		08/06/2018	VP_FL01	24	9,4	8,0	7,3		6,1	0,18	m.l.q.	0,5	<0,01	m.l.q.	m.l.q.
		17/07/2018	VP_FL01	26	6,7	7,6	7		4,3	0,21	m.l.q.	0,2	<0,01	15	m.l.q.
		02/08/2018	VP_FL01	27	5,6	7,5	4,5		21,9	0,23	m.l.q.	0,5	<0,01	20	m.l.q.
		07/09/2018	VP_FL01	21	7,4	8,0	7,9		6	0,28	m.l.q.	0,1	<0,01	17	m.l.q.
		16/10/2018	VP_FL01	19	7,7	7,8	13,8		16	0,03	m.l.q.	0,1	<0,01	m.l.q.	m.l.q.
		21/11/2018	VP_FL01	13	9,4	7,7	7,2		16	0,09	m.l.q.	0,1	<0,01	11	m.l.q.
		19/12/2018	VP_FL01	11	10,9	7,8	6,4		4	0,05	m.l.q.	0,1	<0,01	34	m.l.q.

**Legenda**

n.d. dato non disponibile  
 m.l.q. minore del limite di quantificazione