



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 2017



-aprile 2019-

Acque dolci superficiali idonee alla Vita dei Pesci Esiti del monitoraggio annualità 2017

A cura di:

Nicola Ungaro

ARPA Puglia – Direttore Scientifico f.f. – Direttore della UOC Ambienti Naturali

Erminia Sgaramella

ARPA Puglia – UOC Ambienti Naturali

Antonietta Porfido

ARPA Puglia – UOS Biologia Mare e Coste

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.

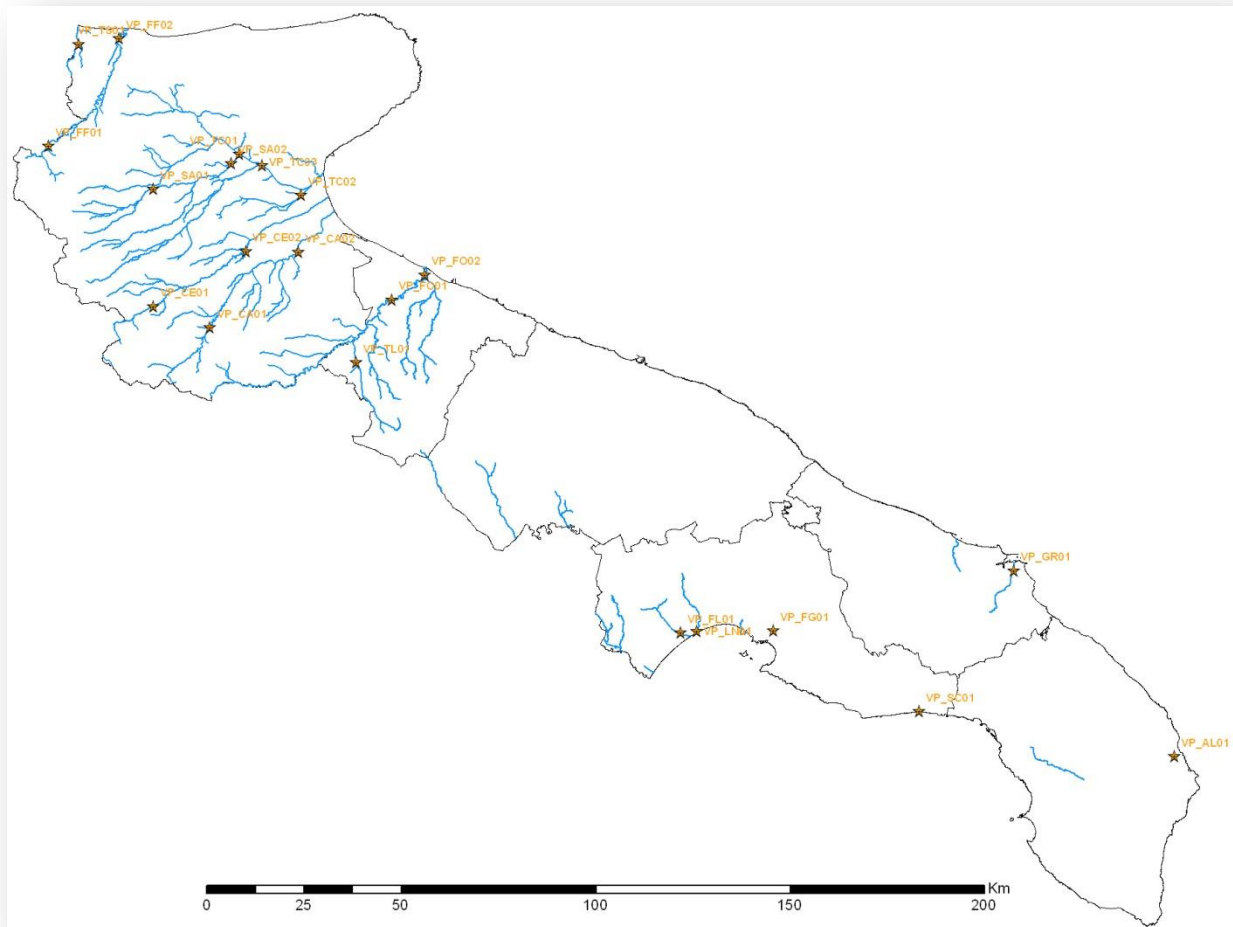
Con Deliberazione della Giunta Regionale n. 2904 del 20 dicembre 2012, le acque idonee sono state ulteriormente revisionate, con l'eliminazione dall'elenco delle aree designate del sito "**2-BA, Torrente Locone**", a causa dei prolungati periodi di secca che lo rendono inidoneo ad ospitare comunità ittiche 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**
- BOD₅
- 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 2017, 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 nei siti "confl. Locone - confl. Foce Ofanto" e "Saccione_12" nel mese di agosto, risultata superiore al limite tabellare.

Verifica della conformità per le acque dolci destinate alla vita dei pesci ciprinicoli e proposta di deroghe. Annualità 2017.

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 ₅	Nitriti	Ammoniaca non ionizzata	Ammoniaca totale	Cloro residuo totale	Zinco	Rame	
1-BA	Fiume Ofanto	VP_FO01	non conforme	C*	C	C	C	C	C	C	C	NC	NC	C	C
	Fiume Ofanto	VP_FO02	non conforme	C	C	C	C	C	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	C
1-FG	Fiume Fortore	VP_FF01	conforme	C	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	C	NC	C	C
2-FG	Torrente Saccione	VP_TS01	non conforme	C*	C	C	C	NC	C	C	C	C	C	C	C
3-FG	Stagno Daunia Risi	VP_TC03	non conforme	C	C	C	C	NC	C	NC	NC	C	C	C	C
4-FG	Il vasca Candelaro	VP_TC02	non conforme	C	C	C	C	NC	C	NC	NC	C	C	C	C
5-FG	Torrente Candelaro	VP_TC01	non conforme	C	C	C	C	NC	C	NC	NC	C	C	C	C
6-FG	Torrente Salsola	VP_SA01	non conforme	C	C	C	C	NC	C	NC	NC	NC	NC	C	C
	Torrente Salsola	VP_SA02	non conforme	C	C	C	C	NC	C	NC	NC	NC	NC	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	conforme	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2-LE	Laghi Alimini - Fontanelle	VP_AL01	non conforme	C	C	C	C	C	C	C	C	C	NC	C	C
1-TA	Sorgente Chidro	VP_SC01	non conforme	C	NC	C	C	C	C	C	C	C	NC	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

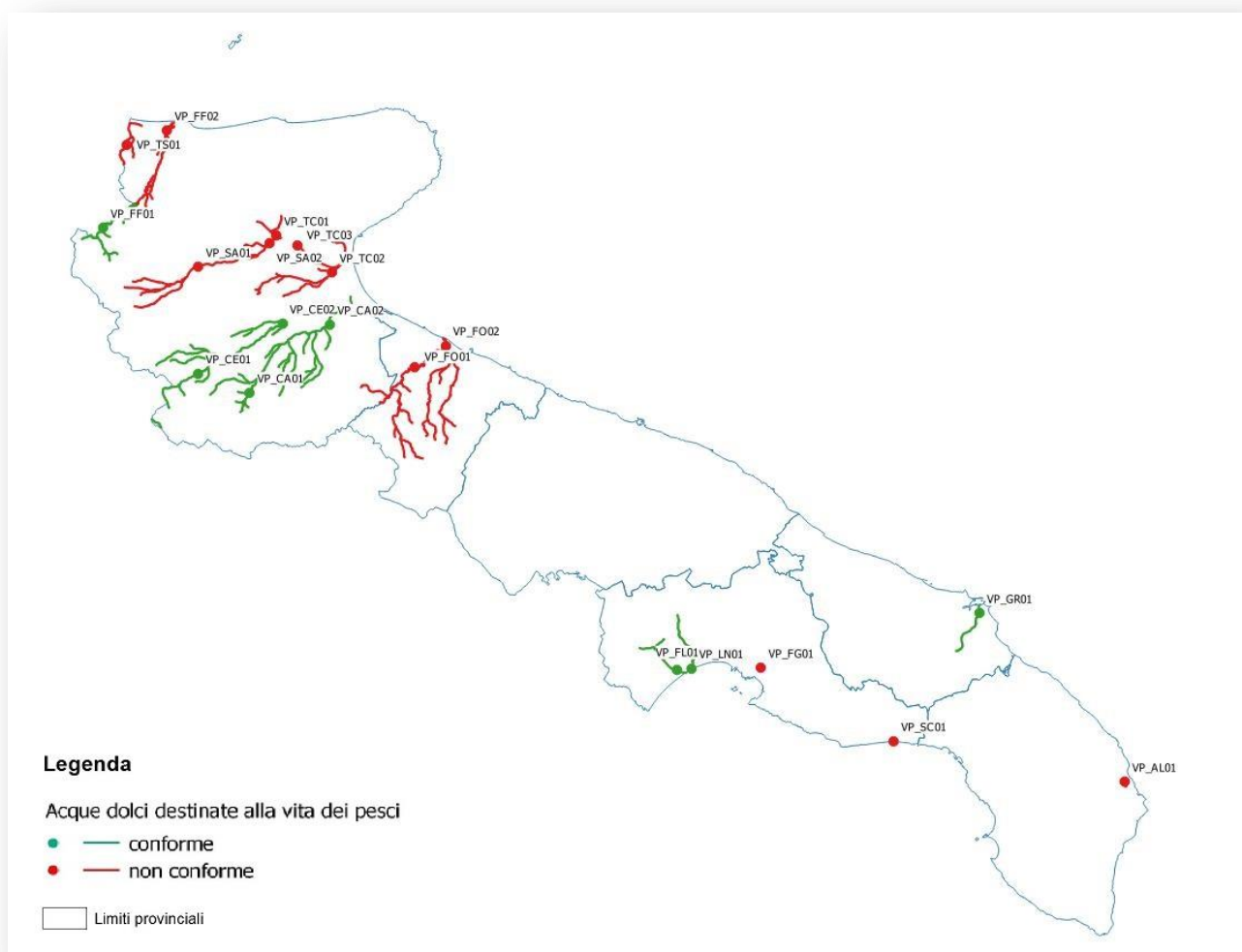
Legenda

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 2017



Nel 2017 sono risultati conformi otto punti stazione, allocati complessivamente in 6 corpi idrici, per il 40% del totale dei siti designati.

Risultano non conformi il 60% dei siti monitorati, di cui cinque punti-stazione per non conformità di un parametro tra quelli richiesti, tre per non conformità di tre parametri, e due per non conformità rispettivamente di 2 e 4 parametri, come da tabella seguente.

Esiti della valutazione		Num. siti	%
Conforme		8	40%
Non conforme per numero di parametri	1	5	25%
	2	2	10%
	3	3	15%
	4	2	10%
		20	100%

Il monitoraggio realizzato nel 2017 ha evidenziato che, in analogia con le annualità precedenti, le principali criticità attengono ai valori di BOD₅, ai composti dell'ammoniaca e alla concentrazione del parametro HOCl Cloro residuo totale. In due casi, la criticità è relativa alla concentrazione di ossigeno disciolto nelle acque.

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, anche in questa annualità come nelle due precedenti 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).

Anche nel 2017, come nel 2016, il Torrente Salsola è risultato il corso d'acqua con più parametri non conformi; i nitriti, risultati non conformi nel 2016 nel tratto del Salsola a monte, in questa annualità presentano concentrazioni nei limiti di legge.

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 (2011-2017)

Si riportano di seguito gli esiti della conformità rilevati nel periodo 2011-2017, con l'indicazione dei parametri che nelle varie annualità hanno comportato la non conformità delle acque:

Acque idonee alla vita dei pesci. Conformità 2011 - 2017

Sito designato		Stazione	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1-BA	Fiume Ofanto	VP_FO01	non conforme	non conforme	conforme	conforme	non conforme	conforme	non conforme
		VP_FO02	conforme	conforme	conforme	conforme	non conforme	conforme	non conforme
2-BR	Fiume Grande	VP_GR01	non conforme	non conforme	conforme	conforme	non conforme	non conforme	conforme
1-FG	Fiume Fortore	VP_FF01	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme	conforme
		VP_FF02	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
3-FG	Stagno Daunia Risi	VP_TC03	N.A.	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
5-FG	Torrente Candelaro	VP_TC01	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme
6-FG	Torrente Salsola	VP_SAO1	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme
		VP_SAO2	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
		VP_CE02	conforme	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme	conforme	conforme
9-FG	Torrente Carapelle	VP_CA01	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme	conforme	conforme
		VP_CA02	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme	non conforme	conforme
2-LE	Laghi Alimini - Fontanelle	VP_AL01	conforme	non conforme	conforme	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
2-TA	Fiume Galeso	VP_FG01	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
4-TA	Fiume Lato	VP_FLO1	conforme	non conforme	non conforme	non conforme	conforme	conforme	conforme

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

Sito designato		Codice stazione	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1-BA	Fiume Ofanto	VP_FO01	BOD ₅	BOD ₅			BOD ₅		NH ₄ , HOCl
		VP_FO02					BOD ₅		HOCl
2-BR	Fiume Grande	VP_GR01	BOD ₅	HOCl			BOD ₅	BOD ₅ , NH ₃ , NH ₄	
1-FG	Fiume Fortore	VP_FF01	HOCl	HOCl	HOCl	HOCl	HOCl	HOCl	
		VP_FF02	HOCl	HOCl	HOCl	HOCl	NH ₃ , HOCl	HOCl	HOCl
2-FG	Torrente Saccione	VP_TS01	HOCl	HOCl	HOCl	HOCl	NH ₃ , HOCl	HOCl	BOD ₅
3-FG	Stagno Daunia Risi	VP_TC03		BOD ₅ , NH ₄ , HOCl	BOD ₅ , NH ₄ , NH ₃ , HOCl	BOD ₅ , NH ₄ , NH ₃ , HOCl	BOD ₅ , NH ₃ , NH ₄ , HOCl	BOD ₅ , NH ₃ , NH ₄ , HOCl	BOD ₅ , NH ₃ , NH ₄
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	BOD ₅ , NH ₃ , NH ₄ , HOCl	BOD ₅ , NH ₃ , NH ₄
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	BOD ₅ , NH ₃ , NH ₄ , HOCl	BOD ₅ , NH ₃ , NH ₄
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	BOD ₅ , NO ₂ , NH ₄ , NH ₃ , HOCl	BOD ₅ , NH ₄ , NH ₃ , HOCl
		VP_SA02	TSS	HOCl	HOCl	HOCl	HOCl	NH ₃ , HOCl	BOD ₅ , NH ₄ , NH ₃ , 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	NH ₃	
2-LE	Laghi Alimini - Fontanelle	VP_AL01		HOCl			BOD ₅	BOD ₅	HOCl
1-TA	Sorgente Chidro	VP_SC01		NH ₄	NH ₄	O ₂	O ₂	O ₂	O ₂ , HOCl
2-TA	Fiume Galeso	VP_FG01	HOCl	NH ₄	NH ₄	O ₂ , HOCl	O ₂ , HOCl	O ₂	O ₂
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			

La verifica della conformità alla specifica destinazione funzionale per l'idoneità alla vita dei pesci mostra complessivamente un trend in costante miglioramento; come si evidenzia dalla tabella precedente, i parametri non conformi nel periodo considerato sono, per ciascun sito, quasi sempre i medesimi.

Allegato A
Estratto dei parametri utili alla verifica della conformità

Siti designati	Data	Codice Stazione	Temperatura	Ossigeno O ₂	pH	Materiali in sospensione	media	BOD ₅	Nitriti NO ₂	Ammoniaca non ionizzata - NH ₃	Ammoniaca totale - NH ₄	Cloro residuo totale - HOCl	Zinco	Rame		
			°C	mg/l	unità	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l		
1-BA	Fiume Ofanto	30/01/2017	VP_FO01	7	12	8	52	56	1	0,38	0,011	0,7	-	10	7	
		15/02/2017	VP_FO01	11	12	9	61		4	0,61	0,005	0,3	-	7	4	
		14/03/2017	VP_FO01	13	11	9	62		4	0,21	m.l.q.	0,0	-	9	5	
		26/04/2017	VP_FO01	16	9	8	32		5	0,38	0,005	0,1	-	8	4	
		01/05/2017	VP_FO01	NPI												
		01/06/2017	VP_FO01	NPI												
		02/08/2017	VP_FO01	29	8	9	89		12	0,16	0,008	0,0	-	m.l.q.	3	
		06/12/2017	VP_FO01	9	11	8	36		m.l.q.	0,21	m.l.q.	0,1	0,050	m.l.q.	m.l.q.	
		13/12/2017	VP_FO01	9	11	8	93		m.l.q.	0,26	0,006	0,1	0,040	12	2	
		18/12/2017	VP_FO01	9	11	8	50		m.l.q.	0,82	m.l.q.	1,0	0,040	14	1	
	27/12/2017	VP_FO01	7	11	7	65	m.l.q.	1,20	0,060	1,5	0,060	17	2			
	28/12/2017	VP_FO01	7	11	7	21	m.l.q.	1,15	0,006	1,5	0,070	17	2			
	Fiume Ofanto	30/01/2017	VP_FO02	8	12	8	57	34	m.l.q.	0,37	0,007	0,5	-	12	8	
		15/02/2017	VP_FO02	11	11	9	50		4	0,45	m.l.q.	0,1	-	19	4	
		14/03/2017	VP_FO02	11	11	8	72		4	0,25	m.l.q.	0,1	-	8	4	
		26/04/2017	VP_FO02	17	9	8	29		3	0,21	m.l.q.	0,1	-	18	4	
		01/05/2017	VP_FO02	NPI												
		01/06/2017	VP_FO02	NPI												
		02/08/2017	VP_FO02	28	8	9	36		11	0,21	0,013	0,1	-	m.l.q.	3	
		06/12/2017	VP_FO02	9	10	8	10		m.l.q.	0,45	0,010	0,2	0,040	m.l.q.	m.l.q.	
13/12/2017		VP_FO02	10	11	8	43	m.l.q.		0,29	0,006	0,1	0,070	m.l.q.	2		
18/12/2017		VP_FO02	9	11	8	30	m.l.q.		0,48	m.l.q.	0,2	0,030	14	3		
27/12/2017	VP_FO02	7	11	8	8	m.l.q.	0,50	0,009	0,2	0,060	11	2				
28/12/2017	VP_FO02	7	11	8	9	m.l.q.	0,49	0,006	0,1	0,060	14	2				

Siti designati	Data	Codice Stazione	Temperatura	Ossigeno O ₂	pH	Materiali in sospensione	media	BOD ₅	Nitriti NO ₂	Ammoniaca non ionizzata - NH ₃	Ammoniaca totale - NH ₄	Cloro residuo totale - HOCl	Zinco	Rame	
			°C	mg/l	unità	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l
2-BR Fiume Grande	11/02/2017	VP_GR01	4	13	8	-	33	-	-	-	-	-	6	2	
	20/02/2017	VP_GR01	10	14	8	49		5	0,33	m.l.q.	0,0	m.l.q.	8	2	
	14/03/2017	VP_GR01	12	12	8	70		5	0,33	m.l.q.	0,0	m.l.q.	75	3	
	12/04/2017	VP_GR01	17	10	8	30		5	0,44	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	23	3	
	12/05/2017	VP_GR01	19	10	8	2		8	0,11	m.l.q.	0,1	0,120	7	2	
	05/06/2017	VP_GR01	28	m.l.q.	8	8		9	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	15	m.l.q.	
	01/07/2017	VP_GR01	NPS												
	01/08/2017	VP_GR01	NPS												
	01/09/2017	VP_GR01	NPS												
	26/10/2017	VP_GR01	19	8	8	1		5	0,32	m.l.q.	0,4	m.l.q.	m.l.q.	11	
	21/11/2017	VP_GR01	16	10	8	49		m.l.q.	0,03	m.l.q.	0,0	m.l.q.	m.l.q.	3	
	13/12/2017	VP_GR01	13	14	8	59		m.l.q.	0,55	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	7	9	
1-FG Fiume Fortore	17/01/2017	VP_FF01	5	13	8	31	20	3	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
	13/03/2017	VP_FF01	9	13	8	10		5	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	16	6	
	05/04/2017	VP_FF01	12	10	8	20		2	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	
	18/04/2017	VP_FF01	16	11	8	1		7	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
	20/06/2017	VP_FF01	21	10	8	32		4	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	0,026	m.l.q.	1	
	05/07/2017	VP_FF01	16	11	8	26		5	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	
	17/07/2017	VP_FF01	18	11	8	9		3	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1	
	30/08/2017	VP_FF01	18	11	8	28		3	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	
	25/09/2017	VP_FF01	17	12	8	22		4	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	0,002	m.l.q.	m.l.q.	
	04/10/2017	VP_FF01	19	12	8	10		3	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
	20/11/2017	VP_FF01	12	12	8	28		4	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	-	m.l.q.	1	
	14/12/2017	VP_FF01	7	12	8	28		6	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	-	11	2	
	Fiume Fortore	03/01/2017	VP_FF02	6	13	9	2	35	2	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	0,400	m.l.q.	m.l.q.
		06/02/2017	VP_FF02	9	12	9	24		3	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
		28/03/2017	VP_FF02	16	11	8	16		2	0,08	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2
		20/04/2017	VP_FF02	12	11	8	97		4	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1
		17/05/2017	VP_FF02	19	10	8	19		4	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
		27/06/2017	VP_FF02	24	9	8	14		6	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2
		06/07/2017	VP_FF02	16	11	8	67		4	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2
		22/08/2017	VP_FF02	22	10	8	26		3	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	0,019	m.l.q.	3
		05/09/2017	VP_FF02	19	10	8	36		4	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	0,015	m.l.q.	1
		26/10/2017	VP_FF02	15	11	8	27		5	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	0,006	m.l.q.	1
14/11/2017	VP_FF02	12	11	8	77	9	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	-	m.l.q.	3			
05/12/2017	VP_FF02	10	12	8	17	4	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	-	m.l.q.	m.l.q.			

Siti designati	Data	Codice Stazione	Temperatura	Ossigeno O ₂	pH	Materiali in sospensione	media	BOD ₅	Nitriti NO ₂	Ammoniaca non ionizzata - NH ₃	Ammoniaca totale - NH ₄	Cloro residuo totale - HOCl	Zinco	Rame
			°C	mg/l	unità	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l
2-FG Torrente Saccione	18/01/2017	VP_TS01	6	13	9	18	15	2	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1
	09/02/2017	VP_TS01	10	13	8	19		3	0,37	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
	28/03/2017	VP_TS01	16	11	8	7		m.l.q.	0,12	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1
	13/04/2017	VP_TS01	16	12	9	11		3	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1
	15/05/2017	VP_TS01	22	10	8	3		4	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	0,010	m.l.q.	m.l.q.
	27/06/2017	VP_TS01	22	10	8	9		5	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2
	07/08/2017	VP_TS01	32	10	8	14		4	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2
	22/08/2017	VP_TS01	21	10	8	10		4	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	0,018	m.l.q.	2
	05/09/2017	VP_TS01	19	11	8	11		4	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1
	26/10/2017	VP_TS01	16	2	8	67		38	0,37	n.c.	m.l.q.	0,006	m.l.q.	3
	14/11/2017	VP_TS01	12	11	8	5		15	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	-	10	2
	05/12/2017	VP_TS01	8	11	8	6		5	0,67	n.c.	m.l.q.	-	m.l.q.	m.l.q.
3-FG Stagno Daunia Risi	04/01/2017	VP_TC03	7	11	8	4	73	7	0,91	0,086	1,8	m.l.q.	12	2
	07/02/2017	VP_TC03	9	11	8	30		6	0,58	0,045	0,9	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
	30/03/2017	VP_TC03	12	11	8	26		2	0,58	0,017	0,6	m.l.q.	m.l.q.	2
	11/05/2017	VP_TC03	15	14	8	568		5	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	3
	31/05/2017	VP_TC03	21	10	8	8		9	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	3
	28/06/2017	VP_TC03	25	9	8	66		7	2,48	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	3
	17/07/2017	VP_TC03	27	8	8	18		8	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2
	22/08/2017	VP_TC03	20	9	8	64		7	0,91	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	3
	26/09/2017	VP_TC03	21	9	8	58		6	1,16	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2
	26/10/2017	VP_TC03	15	10	8	2		6	0,48	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2
	27/11/2017	VP_TC03	11	9	8	10		14	1,06	0,034	2,5	-	m.l.q.	1
	12/12/2017	VP_TC03	8	10	8	26		10	m.l.q.	0,050	3,0	-	m.l.q.	1
4-FG Il Vasca Candelaro	09/01/2017	VP_TC02	2	13	9	36	78	9	0,48	0,075	1,7	m.l.q.	m.l.q.	2
	01/02/2017	VP_TC02	NPI											
	30/03/2017	VP_TC02	13	10	8	15		1	0,57	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	9	2
	11/05/2017	VP_TC02	15	15	8	673		12	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	3
	31/05/2017	VP_TC02	21	10	8	10		9	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2
	21/06/2017	VP_TC02	22	9	8	24		4	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	9	3
	10/07/2017	VP_TC02	27	10	8	19		5	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	6	4
	29/08/2017	VP_TC02	20	9	8	16		5	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	11	6
	22/09/2017	VP_TC02	18	10	8	10		7	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	7	m.l.q.
	25/10/2017	VP_TC02	16	10	8	35		5	0,28	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	7	5
	28/11/2017	VP_TC02	11	12	8	16		5	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	-	7	2
	12/12/2017	VP_TC02	9	11	8	3		11	m.l.q.	0,050	3,0	-	m.l.q.	4

Siti designati	Data	Codice Stazione	Temperatura	Ossigeno O ₂	pH	Materiali in sospensione	media	BOD ₅	Nitriti NO ₂	Ammoniaca non ionizzata - NH ₃	Ammoniaca totale - NH ₄	Cloro residuo totale - HOCl	Zinco	Rame		
			°C	mg/l	unità	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	
5-FG Torrente Candelaro	04/01/2017	VP_TC01	7	11	8	5	33	5	0,90	0,053	1,7	m.l.q.	m.l.q.	2		
	07/02/2017	VP_TC01	9	11	8	22		7	0,54	0,047	0,9	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		
	03/04/2017	VP_TC01	12	11	8	74		5	0,77	0,022	0,6	m.l.q.	m.l.q.	2		
	10/05/2017	VP_TC01	15	9	8	115		8	0,51	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2		
	31/05/2017	VP_TC01	22	10	8	7		10	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	0,075	m.l.q.	2		
	28/06/2017	VP_TC01	25	8	8	28		3	2,36	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	3		
	17/07/2017	VP_TC01	27	9	8	12		8	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	3		
	22/08/2017	VP_TC01	19	8	8	10		4	1,08	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	3		
	26/09/2017	VP_TC01	20	9	8	61		6	1,10	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2		
	26/10/2017	VP_TC01	15	10	8	36		10	0,76	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2		
	21/11/2017	VP_TC01	11	11	8	17		10	1,13	n.c.	m.l.q.	-	m.l.q.	4		
11/12/2017	VP_TC01	7	10	8	6	8	0,24	0,060	6,2	-	7	2				
6-FG Torrente Salsola	17/01/2017	VP_SA01	5	13	8	40	11	2	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		
	06/03/2017	VP_SA01	9	12	8	15		5	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1		
	05/04/2017	VP_SA01	12	11	8	4		2	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1		
	18/04/2017	VP_SA01	16	10	8	5		6	1,37	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1		
	20/06/2017	VP_SA01	21	9	8	19		6	m.l.q.	0,363	10,4	0,122	m.l.q.	2		
	05/07/2017	VP_SA01	21	10	8	8		6	m.l.q.	0,356	8,3	m.l.q.	m.l.q.	1		
	17/07/2017	VP_SA01	20	9	8	4		9	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		
	28/08/2017	VP_SA01	22	8	8	10		10	0,27	0,358	11,7	0,048	5	2		
	07/09/2017	VP_SA01	19	11	8	18		8	0,36	0,496	12,3	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		
	02/10/2017	VP_SA01	17	12	8	1		1	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		
	20/11/2017	VP_SA01	12	10	8	5		33	1,18	0,099	7,4	-	m.l.q.	3		
	14/12/2017	VP_SA01	7	12	8	6		7	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	-	5	3		
	Torrente Salsola	12/01/2017	VP_SA02	3	13	8		6	43	8	0,70	0,038	1,4	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
		14/02/2017	VP_SA02	10	11	8		26		10	0,78	0,031	1,8	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
03/04/2017		VP_SA02	16	11	8	48	3	0,71		n.c.	m.l.q.	0,030	m.l.q.	2		
19/04/2017		VP_SA02	16	11	8	165	8	m.l.q.		0,046	1,2	m.l.q.	m.l.q.	3		
19/06/2017		VP_SA02	19	9	8	56	4	m.l.q.		-	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2		
04/07/2017		VP_SA02	22	9	8	55	11	m.l.q.		0,520	9,0	m.l.q.	m.l.q.	3		
18/07/2017		VP_SA02	24	9	8	26	4	m.l.q.		n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2		
24/08/2017		VP_SA02	20	10	8	48	4,000	m.l.q.		n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2		
20/09/2017		VP_SA02	21	10	8	21	3	m.l.q.		n.c.	m.l.q.	0,463	m.l.q.	2		
10/10/2017		VP_SA02	17	11	8	43	3	0,26		n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2		
21/11/2017		VP_SA02	11	11	8	12	8	0,87		n.c.	m.l.q.	-	m.l.q.	2		
11/12/2017	VP_SA02	8	11	8	8	4	0,65	n.c.	m.l.q.	-	m.l.q.	1				

Siti designati	Data	Codice Stazione	Temperatura	Ossigeno O ₂	pH	Materiali in sospensione	media	BOD ₅	Nitriti NO ₂	Ammoniaca non ionizzata - NH ₃	Ammoniaca totale - NH ₄	Cloro residuo totale - HOCl	Zinco	Rame	
			°C	mg/l	unità	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l
8-FG	Torrente Cervaro	10/01/2017	VP_CE01	2	12	8	1	7	6	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
		28/02/2017	VP_CE01	16	11	8	34		3	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	-	m.l.q.	1
		23/03/2017	VP_CE01	10	12	8	1		2	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
		08/05/2017	VP_CE01	14	11	8	6		5	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
		22/05/2017	VP_CE01	16	13	8	2		3	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
		26/06/2017	VP_CE01	24	12	9	6		5	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1
		17/07/2017	VP_CE01	23	10	9	2		4	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2
		18/09/2017	VP_CE01	17	11	8	4		3	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1
		11/10/2017	VP_CE01	16	12	8	4		4	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1
		30/11/2017	VP_CE01	12	12	8	7		3	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	-	m.l.q.	m.l.q.
		21/12/2017	VP_CE01	7	12	8	6		3	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	-	m.l.q.	2
	07/09/2017	VP_CE01	19	12	9	5	3	0,07	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1		
	Torrente Cervaro	16/01/2017	VP_CE02	4	14	9	42	18	3	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
		13/02/2017	VP_CE02	10	13	8	18		3	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
		15/03/2017	VP_CE02	9	12	8	2		2	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
		12/04/2017	VP_CE02	16	11	8	1		2	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1
		25/05/2017	VP_CE02	18	9	8	9		26	0,82	0,046	3,3	m.l.q.	18	4
		22/06/2017	VP_CE02	25	11	8	10		5	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1
		01/07/2017	VP_CE02	NPS											
01/08/2017		VP_CE02	NPS												
01/09/2017		VP_CE02	NPS												
01/10/2017		VP_CE02	NPS												
01/11/2017	VP_CE02	NPS													
18/12/2017	VP_CE02	8	13	8	47	3	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	-	m.l.q.	2			
9-FG	Torrente Carapelle	10/01/2017	VP_CA01	2	12	8	4	6	5	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
		20/02/2017	VP_CA01	10	13	8	7		5	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
		14/03/2017	VP_CA01	9	13	8	4		3	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1
		05/04/2017	VP_CA01	13	14	9	10		2	0,21	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1
		07/06/2017	VP_CA01	23	12	8	3		3	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
		03/07/2017	VP_CA01	22	10	8	9		3	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
		17/07/2017	VP_CA01	22	13	8	3		5	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1
		21/08/2017	VP_CA01	20	11	8	5		5	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	4
		18/09/2017	VP_CA01	21	11	8	3		3	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
		11/10/2017	VP_CA01	17	12	8	7		3	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1
		04/12/2017	VP_CA01	10	12	8	16		3	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	-	m.l.q.	1
		19/12/2017	VP_CA01	7	13	8	4		3	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	-	m.l.q.	1

Siti designati	Data	Codice Stazione	Temperatura	Ossigeno O ₂	pH	Materiali in sospensione	media	BOD ₅	Nitriti NO ₂	Ammoniaca non ionizzata - NH ₃	Ammoniaca totale - NH ₄	Cloro residuo totale - HOCl	Zinco	Rame		
			°C	mg/l	unità	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	
Torrente Carapelle	16/01/2017	VP_CA02	5	14	9	51	31	3	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		
	13/02/2017	VP_CA02	10	13	8	19		3	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
	15/03/2017	VP_CA02	10	11	8	15		2	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2		
	12/04/2017	VP_CA02	16	11	9	1		4	0,22	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1		
	07/06/2017	VP_CA02	23	11	8	30		5	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	
	22/06/2017	VP_CA02	24	9	9	24		7	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	
	01/07/2017	VP_CA02	NPS													
	01/08/2017	VP_CA02	NPS													
	01/10/2017	VP_CA02	NPS													
	04/10/2017	VP_CA02	16	13	9	51		26	0,37	n.c.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	3		
	22/11/2017	VP_CA02	12	11	8	38		7	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	-	m.l.q.	2		
	18/12/2017	VP_CA02	8	11	8	50		5	m.l.q.	n.c.	m.l.q.	-	5	3		
2-LE Laghi Alirmini Fontanelle	17/01/2017	VP_AL01	11	12	8	50	36	2	0,03	0,009	0,3	0,330	7	m.l.q.		
	20/02/2017	VP_AL01	12	11	8	4		2	0,04	0,007	0,2	m.l.q.	35	m.l.q.		
	23/03/2017	VP_AL01	16	10	8	58		5,900	0,05	0,002	0,1	m.l.q.	14	6,6		
	19/04/2017	VP_AL01	18	10	8	32		2	0,02	0,002	0,1	m.l.q.	21	m.l.q.		
	14/05/2017	VP_AL01	18	9	9	40		6	0,00	0,004	0,0	m.l.q.	72	m.l.q.		
	14/06/2017	VP_AL01	20	9	9	58		9	0,01	0,010	0,1	m.l.q.	2	m.l.q.		
	10/07/2017	VP_AL01	26	8	9	48		10	0,01	0,010	0,054	m.l.q.	6	m.l.q.		
	24/08/2017	VP_AL01	25	8	8	14		8	0,00	0,004	0,024	0,160	m.l.q.	m.l.q.		
	26/09/2017	VP_AL01	20	8	8	44		7	0,01	0,002	0,112	0,170	6	m.l.q.		
	30/10/2017	VP_AL01	15	10	8	28		6	0,01	0,003	0,1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		
	30/11/2017	VP_AL01	12	10	8	40		5,800	0,02	0,000	0,047	m.l.q.	22	m.l.q.		
	27/12/2017	VP_AL01	16	9	8	20		4	0,03	0,002	0,1	m.l.q.	24	m.l.q.		
1-TA Sorgente Chidro	16/01/2017	VP_SC01	17	-	7	2	3	-	0,03	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	118	m.l.q.		
	09/02/2017	VP_SC01	18	6	8	2		1	0,03	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	96	m.l.q.		
	24/03/2017	VP_SC01	18	6	7	2		1	m.l.q.	m.l.q.	0,1	m.l.q.	51	2		
	12/04/2017	VP_SC01	18	6	8	3		1	m.l.q.	m.l.q.	0,050	m.l.q.	293	2		
	30/05/2017	VP_SC01	19	7	8	3		m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,0	m.l.q.	16	1,2		
	27/06/2017	VP_SC01	22	6	8	2		6	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	28	1		
	25/07/2017	VP_SC01	18	6	7	1		3	0,04	m.l.q.	0,1	m.l.q.	5	m.l.q.		
	22/08/2017	VP_SC01	16	6	7	2		2	m.l.q.	m.l.q.	0,0	0,070	13	m.l.q.		
	28/09/2017	VP_SC01	17	7	8	3		5	0,02	m.l.q.	0,1	m.l.q.	6	m.l.q.		
	11/10/2017	VP_SC01	15	9	8	5		2	0,02	m.l.q.	0,1	m.l.q.	9	m.l.q.		
	15/11/2017	VP_SC01	17	8	8	9		2	0,08	m.l.q.	0,130	m.l.q.	51	m.l.q.		
	13/12/2017	VP_SC01	18	7	7	5		2	0,08	m.l.q.	0,120	0,060	57	m.l.q.		

Siti designati	Data	Codice Stazione	Temperatura	Ossigeno O ₂	pH	Materiali in sospensione	media	BOD ₅	Nitriti NO ₂	Ammoniaca non ionizzata - NH ₃	Ammoniaca totale - NH ₄	Cloro residuo totale - HOCl	Zinco	Rame
			°C	mg/l	unità	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l
2-TA Fiume Galeso	05/01/2017	VP_FG01	18	-	7	2	2	-	0,03	m.l.q.	0,1	m.l.q.	170	1,3
	08/02/2017	VP_FG01	18	6	8	4		1	0,03	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	23	2
	09/03/2017	VP_FG01	18	6	8	1		1	m.l.q.	m.l.q.	0,040	m.l.q.	167	m.l.q.
	04/04/2017	VP_FG01	18	6	7	1		1	m.l.q.	m.l.q.	0,110	m.l.q.	198	2
	11/05/2017	VP_FG01	19	6	8	1		3	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	9	m.l.q.
	08/06/2017	VP_FG01	20	8	7	3		2	m.l.q.	m.l.q.	0,1	m.l.q.	177	m.l.q.
	11/07/2017	VP_FG01	21	6	7	2		3	0,04	m.l.q.	0,1	m.l.q.	11	m.l.q.
	29/08/2017	VP_FG01	19	7	7	2		5	m.l.q.	m.l.q.	0,1	m.l.q.	14	m.l.q.
	12/09/2017	VP_FG01	18	7	8	2		7	m.l.q.	m.l.q.	0,1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
	12/10/2017	VP_FG01	17	7	8	3		2	m.l.q.	m.l.q.	0,1	m.l.q.	8	m.l.q.
	13/11/2017	VP_FG01	16	7	7	1		1	0,08	m.l.q.	0,110	m.l.q.	114	m.l.q.
11/12/2017	VP_FG01	18	10	8	3	2	0,08	m.l.q.	0,140	m.l.q.	48	m.l.q.		
3-TA Fiume Lenne	24/01/2017	VP_LN01	13	8	8	5	5	1	0,52	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	40	2
	17/02/2017	VP_LN01	12	11	8	2		2	0,07	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	14	2
	17/03/2017	VP_LN01	14	11	8	3		3	0,08	m.l.q.	0,1	m.l.q.	11	2
	10/04/2017	VP_LN01	17	9	8	4		1	0,13	m.l.q.	0,1	m.l.q.	171	2
	25/05/2017	VP_LN01	20	8	8	4		8	0,11	m.l.q.	0,1	m.l.q.	13	3
	21/06/2017	VP_LN01	24	9	8	8		5	0,17	m.l.q.	0,040	m.l.q.	9	1
	26/07/2017	VP_LN01	23	8	8	6		3	0,40	m.l.q.	0,3	m.l.q.	6	m.l.q.
	23/08/2017	VP_LN01	20	8	8	5		3	0,37	m.l.q.	0,2	0,090	5	1,1
	21/09/2017	VP_LN01	15	8	8	3		3	0,10	m.l.q.	0,3	m.l.q.	9	m.l.q.
	25/10/2017	VP_LN01	14	10	8	6		2	0,22	m.l.q.	0,3	m.l.q.	10	m.l.q.
	24/11/2017	VP_LN01	11	10	8	7		4	0,12	m.l.q.	0,2	m.l.q.	26	m.l.q.
05/12/2017	VP_LN01	9	10	8	7	3	0,22	m.l.q.	0,200	m.l.q.	6	m.l.q.		
4-TA Fiume Lato	20/01/2017	VP_FL01	6	10	8	56	12	2	0,17	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	170	6
	24/02/2017	VP_FL01	11	10	8	3		1	0,14	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	131	1
	16/03/2017	VP_FL01	13	10	8	11		2	0,06	m.l.q.	0,2	m.l.q.	126	2
	19/04/2017	VP_FL01	15	8	8	16		2	0,16	m.l.q.	0,080	m.l.q.	194	4
	23/05/2017	VP_FL01	20	7	8	6		4	0,18	m.l.q.	0,1	m.l.q.	52	1
	22/06/2017	VP_FL01	24	7	8	6		5	0,11	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	16	m.l.q.
	12/07/2017	VP_FL01	24	7	8	5		3	0,23	m.l.q.	0,3	m.l.q.	10	m.l.q.
	02/08/2017	VP_FL01	26	8	8	8		4	0,23	m.l.q.	0,2	0,060	10	m.l.q.
	20/09/2017	VP_FL01	20	7	7	5		8	0,17	m.l.q.	0,2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.
	20/10/2017	VP_FL01	16	7	8	6		4	0,19	m.l.q.	0,2	m.l.q.	89	m.l.q.
	17/11/2017	VP_FL01	12	9	8	10		2	0,09	m.l.q.	0,220	m.l.q.	29	2
01/12/2017	VP_FL01	9	11	8	13	3	0,21	m.l.q.	0,2	m.l.q.	7	m.l.q.		

Legenda

NPI	punto di prelievo inaccessibile
NPS	Punto di prelievo in secca
n.c.	non calcolabile per il valore troppo basso di ione ammonio