

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 21 maggio 2019, n. 905

**Acque dolci idonee alla vita dei pesci. Conformità ai sensi del D. Lgs. 152/2006 - annualità 2017.**

*L'Assessore alle Infrastrutture, con delega alle Risorse Idriche, avv. Giovanni Giannini, sulla base dell'istruttoria operata dal Servizio Sistema Idrico Integrato e Tutela delle Acque, dall'A.P. Analisi, Controllo e Gestione Indicatori di Qualità e confermata dal Dirigente della Sezione Risorse Idriche, riferisce quanto segue.*

**PREMESSO:**

- che il D. Lgs. 152/06 recante "*Norme in materia ambientale*", in adempimento a quanto disposto dalla direttiva 2000/60/CE, persegue la salvaguardia, la tutela e il miglioramento della qualità ambientale delle risorse idriche. A tal fine individua anche gli *obiettivi di qualità per le acque a specifica destinazione funzionale* - che le Regioni sono chiamate a perseguire entro orizzonti temporali ben precisi - e sancisce il ruolo fondamentale della *pianificazione e del monitoraggio*, quali strumenti guida dell'azione di tutela;
- che, ai sensi del D.M. 260/2010 recante i "*Criteri tecnici per la classificazione dello stato dei corpi idrici superficiali*", i programmi di monitoraggio delle acque a specifica destinazione funzionale, costituiscono parte integrante del monitoraggio qualitativo e quantitativo dei Corpi Idrici Superficiali adottato dalle Regioni;
- che, ai sensi dell'art. 79 del D. Lgs 152/2006, sono acque a specifica destinazione funzionale:
  - a) le acque dolci superficiali destinate alla produzione di acqua potabile;
  - b) le acque destinate alla balneazione;
  - c) le acque dolci che richiedono protezione e miglioramento per essere idonee alla vita dei pesci;
  - d) le acque destinate alla vita dei molluschi;
- che, relativamente alle *acque dolci che richiedono protezione e miglioramento per essere idonee alla vita dei pesci*, ai sensi dell'art. 84 del D. Lgs. 152/06, le Regioni effettuano preliminarmente la designazione delle stesse, privilegiando i corpi idrici di particolare pregio ambientale, scientifico o naturalistico e, successivamente, provvedono alla classificazione in acque dolci "*salmonicole*" o "*ciprinicole*"; la designazione e la classificazione sono sottoposte a revisione in relazione ad elementi imprevisti o sopravvenuti;
- che, ai sensi dell'art. 85 del D. Lgs. 152/2006, le acque così designate e classificate si considerano idonee alla vita dei pesci se rispondono ai requisiti riportati nella Tabella 1/B dell'Allegato 2 alla parte terza del decreto medesimo; se dai campionamenti risulta che non sono rispettati uno o più valori dei parametri riportati nella suddetta Tabella, dovranno essere accertate le cause dell'inosservanza al fine di predisporre le misure appropriate;
- che, tuttavia, ai sensi dell'art. 86 del D. Lgs 152/2006, le Regioni possono derogare al rispetto dei parametri riportati nella suddetta Tabella 1/B, in caso di arricchimento naturale del corpo idrico da sostanze provenienti dal suolo senza intervento diretto dell'uomo e, limitatamente ad alcuni parametri indicati nella medesima Tabella, in caso di circostanze meteorologiche eccezionali o speciali condizioni geografiche;

**CONSIDERATO:**

- che la Regione Puglia, in attuazione di quanto previsto dalla normativa vigente, recepita ed aggiornata da ultimo con D. Lgs. 152/06, con D.G.R. n. 742/96 ha effettuato la prima designazione delle *acque dolci che richiedono protezione o miglioramento per essere idonee alla vita dei pesci* e con D.G.R. n. 6415 del 05.08.1997 ha classificato le stesse come "*ciprinicole*";
- che la prima designazione è stata poi sottoposta a revisione con successive D.G.R. n. 467 del 23.02.2010 e D.G.R. n. 2904 del 20.12.2012, all'esito delle quali risultano attualmente designati n. 15 siti - le cui acque sono classificate tutte quali "*ciprinicole*" - sui quali sono allocate 20 stazioni di monitoraggio;

- che la Regione Puglia, in attuazione del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii., garantisce il monitoraggio delle acque dolci superficiali idonee alla vita dei pesci nell'ambito del più ampio programma di Monitoraggio qualitativo dei corpi idrici superficiali, approvato per il triennio 2016 - 2018 con deliberazione di Giunta regionale n. 1045 del 14.07.2016, demandandone la realizzazione ad Arpa Puglia;
- che l'ARPA Puglia, a conclusione delle attività di monitoraggio relative all'annualità 2017, con nota prot. n. 24648 del 02.04.2019 (acquisita agli atti con prot. n. AOO\_075\_4596 del 08.04.2019) ha trasmesso la relazione "*Acque dolci superficiali idonee alla vita dei pesci - Esiti del Monitoraggio - Annualità 2017*", allegata quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento (**Allegato 1**), contenente la valutazione delle conformità/non conformità dei singoli parametri per ciascun sito-stazione nelle acque designate, che per alcuni di essi è subordinata a proposta motivata di deroga, nonché il giudizio di conformità/non conformità globale per ciascun sito-stazione nelle acque designate;

#### RILEVATO:

- che Arpa Puglia, nella relazione di cui al punto precedente, ha proposto:
  - la deroga, ai sensi dell'art. 86 del D.Lgs. 152/2006, per il parametro "*Temperatura*", per i siti - stazione VP\_F001 e VP\_TS01 ricadenti rispettivamente nei siti designati "*Fiume Ofanto*" e "*Torrente Saccione*", il cui valore misurato nel mese di Agosto è risultato superiore ai limiti tabellari;
  - la valutazione di conformità globale per ciascun sito-stazione, da cui risulta che il 40% dei siti monitorati (8 su 20) è conforme, mentre il restante 60% dei siti (12 su 20) presenta valori di alcuni parametri superiori ai limiti previsti dalla normativa nazionale, comportando la non conformità degli stessi e in particolare:
    - 5 siti - stazione non risultano conformi per 1 parametro;
    - 2 siti - stazione non risultano conformi per 2 parametri;
    - 3 siti - stazione non risultano conformi per 3 parametri;
    - 2 siti - stazione non risultano conformi per 4 parametri.

Le proposte di deroga, la valutazione di conformità globale per ciascun sito-stazione, nonché i parametri determinanti ai fini del giudizio di non conformità sono riepilogati nella **Tabella A** allegata quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento (**Allegato 2**);

- che ARPA Puglia conferma il trend in costante miglioramento emerso negli ultimi anni della percentuale dei siti conformi, come di seguito schematizzato:

annualità	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
% conformità	35	5	20	20	10	35	40

evidenziando che le principali criticità attengono ai valori del BOD<sub>5</sub>, dei composti dell'ammoniacca e del Cloro residuo totale, pertanto a parametri indicatori di pressione antropica; in linea generale, molte delle criticità rilevate possono essere messe in correlazione alla scarsa portata dei corpi idrici che, soprattutto nei mesi estivi, limita l'eventuale effetto diluizione delle sostanze eventualmente immesse nelle acque;

- che la Regione Puglia con DGR n.2382 del 21.12.2018 ha approvato il "*Piano di Monitoraggio Idromorfologico per le categorie Corsi d'Acqua e Invasi*" finalizzato a integrare il processo di valutazione dello stato dei corpi idrici superficiali, i cui esiti concorreranno alla rivalutazione della sussistenza delle condizioni idonee alla vita dei pesci;

**RITENUTO NECESSARIO** sottoporre alle determinazioni della Giunta Regionale gli esiti del monitoraggio delle acque dolci idonee alla vita dei pesci per l'annualità 2017 - come risultanti dalla relazione "*Acque dolci superficiali idonee alla vita dei pesci - Esiti del Monitoraggio - Annualità 2017*" (**Allegato 1**), nonché i conseguenti giudizi di conformità globale (**Allegato 2**), entrambi allegati quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, anche al fine di consentire il successivo trasferimento di dati tramite upload sul SINTAI - Sistema Informativo Nazionale per la Tutela delle Acque Italiane - a cura del Punto Focale Regionale.

**COPERTURA FINANZIARIA AI SENSI DELLA LR. N. 28/01 E SUCCESSIVE INTEGRAZIONI E MODIFICAZIONI**

*La presente Deliberazione non comporta implicazioni di natura finanziaria sia di entrata che di spesa e dalla stessa non deriva alcun onere a carico del Bilancio Regionale.*

Il presente atto rientra nella competenza della Giunta Regionale ai sensi dell'art.4, comma 4, lettera d) della L.R. n. 7/1997 che detta "norme in materia di organizzazione dell'Amministrazione Regionale".

L'Assessore alle Infrastrutture, con delega alle Risorse Idriche, sulla base delle risultanze istruttorie come innanzi illustrate, propone alla Giunta l'adozione del conseguente atto finale.

**LA GIUNTA**

*Udita la relazione e la conseguente proposta dell'Assessore alle Infrastrutture, con delega alle Risorse Idriche, che si intende qui di seguito integralmente riportata;*

*Viste le sottoscrizioni poste in calce al presente provvedimento da parte dell'istruttore, dell'A.P. Analisi, Controllo e Gestione Indicatori di Qualità e del Dirigente della Sezione Regionale "Risorse Idriche", che ne attestano la conformità alla legislazione vigente;*

*A voti unanimi e palesi, espressi nei modi di legge;*

**DELIBERA****1. DI PRENDERE ATTO** di tutto quanto espresso in premessa ed in particolare:

- a) che a conclusione dell'attività di monitoraggio delle acque superficiali dolci idonee alla vita dei pesci per l'annualità 2017, l'ARPA Puglia, con nota prot. n. 24648 del 02.04.2019 (acquisita agli atti con prot. n. AOO\_075\_4596 del 08.04.2019) ha trasmesso la relazione "Acque dolci superficiali idonee alla vita dei pesci - Esiti del Monitoraggio - Annualità 2017", allegata quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento (**Allegato 1**), contenente la valutazione delle conformità/non conformità dei singoli parametri per ciascun sito-stazione nelle acque designate, che per alcuni di essi è subordinata a proposta motivata di deroga, nonché il giudizio di conformità/non conformità globale per ciascun sito-stazione nelle acque designate;
- b) che l'Arpa Puglia ha proposto la deroga al parametro "Temperatura" in due siti - stazione ed i conseguenti giudizi di conformità/non conformità dei siti ricadenti nelle acque dolci superficiali idonee alla vita dei pesci, come restituiti nella **Tabella A** allegata quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento (**Allegato 2**), nella quale sono altresì riportati i parametri determinanti ai fini del giudizio di non conformità;

**2. DI AUTORIZZARE** la deroga, ai sensi dell'art. 86 del D.Lgs. 152/2006, al parametro "Temperatura", per i siti - stazione VP\_FO01 e VP\_TS01 ricadenti rispettivamente nei siti designati "Fiume Ofanto" e "Torrente Saccione", come proposto da Arpa Puglia e riepilogato nella **Tabella A** allegata quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento (**Allegato 2**);**3. DI APPROVARE** i giudizi di conformità/non conformità globale dei siti ricadenti nelle acque dolci idonee alla vita dei pesci, proposti da Arpa Puglia nella relazione di cui all'**Allegato 1** e riepilogati nella tabella A (**Allegato 2**), entrambi allegati quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;**4. DI TRASMETTERE**, a cura della Sezione Risorse Idriche, copia del presente provvedimento all'ARPA Puglia, in qualità di Punto Focale Regionale, per il successivo trasferimento di dati tramite upload sul SINTAI - Sistema Informativo Nazionale per la Tutela delle Acque Italiane;**5. DI DISPORRE**, infine, la pubblicazione del presente atto sul Bollettino Ufficiale della Regione Puglia e sul sito internet regionale.

IL SEGRETARIO DELLA GIUNTA  
SILVIA PIEMONTE

IL PRESIDENTE DELLA GIUNTA  
ANTONIO NUNZIANTE

- ALLEGATO 1 -



**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-

*Il presente documento si compone di  
n. 18 (diciotto) fasciate*

1/17





Direzione Scientifica  
UOC Ambienti Naturali

**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







Direzione Scientifica  
UOC Ambienti Naturali

### I siti designati

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

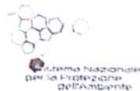
Con Deliberazione della Giunta Regionale n. 2904 del 20 dicembre 2012, le acque idonee sono state ulteriormente revisionate, con l'eliminazione dall'elenco delle aree designate del sito "2-BA, Torrente Locone", a causa dei prolungati periodi di secca che lo rendono inadatto ad ospitare comunità ittiche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

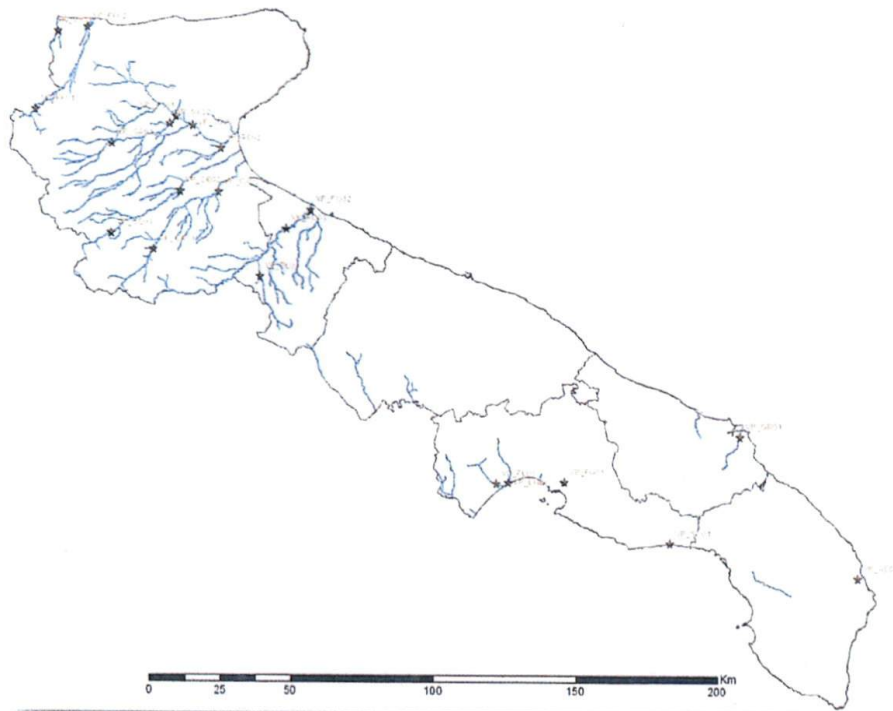
\*N.I.: non individuato dalla Regione Puglia come Corpo Idrico Superficiale ai sensi del D.M. 131/2008





Direzione Scientifica  
UOC Ambienti Naturali

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



**La normativa di riferimento**

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

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

- pH\*\*
- BOD<sub>5</sub>
- ammoniaca indissociata
- ammoniaca totale
- nitriti
- cloro residuo totale
- zinco totale
- rame disciolto

\* Quando la frequenza di campionamento è inferiore a un prelievo al mese, i valori devono essere conformi ai limiti tabellari nel 100% dei campioni prelevati;





Direzione Scientifica  
UOC Ambienti Naturali

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.

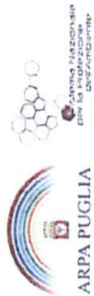
I risultati del monitoraggio hanno permesso di valutare la conformità, rispetto ai limiti imposti dalla norma, per i siti-stazione nelle acque designate dalla Regione Puglia.

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.







Direzione Scientifica  
UOC Ambienti Naturali

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

D.Lgs. n. 152/2006 - All. 2, Sezione B - Parametri di cui al punto 1) Calcolo della conformità

Siti Designati	Codice stazione	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_F001	non conforme	C*	C	C	C	C	C	C	NC	NC	C	C
	Fiume Ofanto VP_F002	non conforme	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
1-FG	Fiume Fortore VP_FF01	conforme	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2-FG	Torrente Saccione VP_TS01	non conforme	C*	C	C	C	NC	C	C	C	NC	C	C
3-FG	Stagno Daunia Risi VP_TC03	non conforme	C	C	C	C	NC	C	NC	NC	C	C	C
4-FG	Il vasca Candelaro VP_TC02	non conforme	C	C	C	C	NC	C	NC	NC	C	C	C
5-FG	Torrente Candelaro VP_TC01	non conforme	C	C	C	C	NC	C	NC	NC	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	NC	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	conforme	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2-LE	Laghi Alimini - Fontanelle	non conforme	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	NC	C	C
2-TA	Fiume Galeso VP_FG01	non conforme	C	NC	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
4-TA	Fiume Lato VP_FL01	conforme	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C

Legenda

C	Conforme
NC	Non Conforme

Proposta di deroghe

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

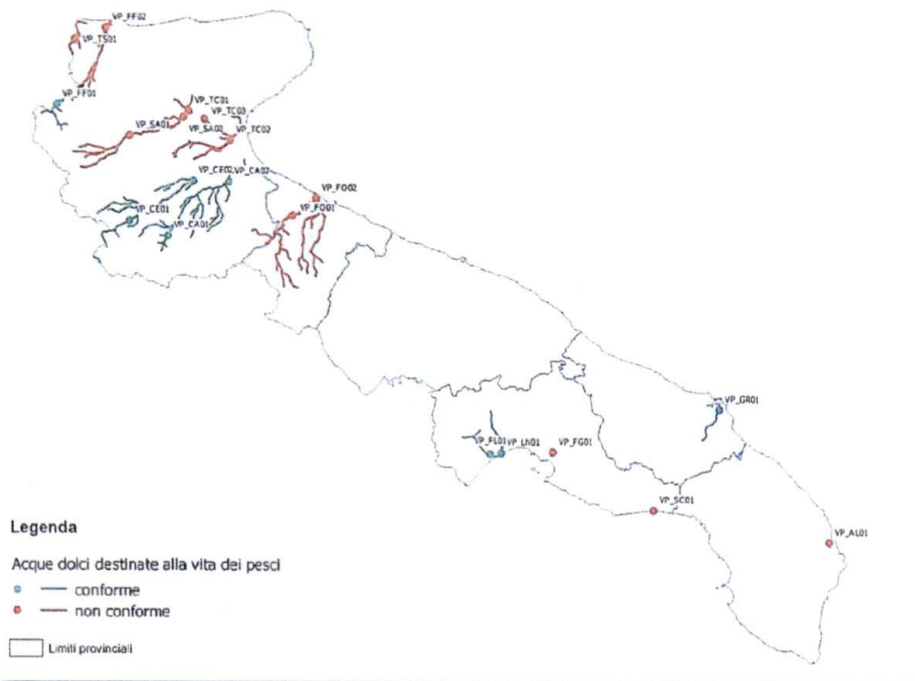
C\*





Direzione Scientifica  
UOC Ambienti Naturali

**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.

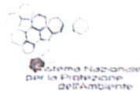
Risultano non conformi il 60% dei siti monitorati, di cui cinque punti-stazione per non conformità di un parametro tra quelli richiesti, tre per non conformità di tre parametri, e due per non conformità rispettivamente di 2 e 4 parametri, come da tabella seguente.

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

Il monitoraggio realizzato nel 2017 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 HOCI Cloro residuo totale. In due casi, la criticità è relativa alla concentrazione di ossigeno disciolto nelle acque.







Direzione Scientifica  
UOC Ambienti Naturali

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 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_FOD1	non conforme	non conforme	conforme	conforme	non conforme	conforme	non conforme
	VP_FOD2	conforme	conforme	conforme	conforme	non conforme	conforme	non conforme
2-BR Fiume Grande	VP_GRO1	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_SA01	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
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_FL01	conforme	non conforme	non conforme	non conforme	conforme	conforme	conforme





Direzione Scientifica  
UOC Ambienti Naturali

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 <sub>5</sub>	BOD <sub>5</sub>			BOD <sub>5</sub>		NH <sub>4</sub> , HOCl
	VP_FO02					BOD <sub>5</sub>		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
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>2</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>
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>2</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
	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
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>	HOCl
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
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>
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>			

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.







Direzione Scientifica  
UOC Ambienti Naturali

**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 - NH <sub>3</sub>	Ammoniaca totale - NH <sub>4</sub>	Cloro residuo totale - HOC	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	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				56								
		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		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				34								
		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			







Direzione Scientifica  
UOC Ambienti Naturali

Siti designati	Data	Codice Stazione	Temperatura	Ossigeno O <sub>2</sub>	pH	Materiali in sospensione	media	BOD <sub>5</sub>	Nitriti NO <sub>2</sub>	Ammoniaca non ionizzata - NH <sub>3</sub>	Ammoniaca totale - NH <sub>4</sub>	Cloro residuo totale - HOCl	Zinco	Rame		
			°C	mg/l	unità	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	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.		



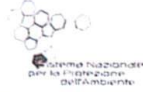


Direzione Scientifica  
UOC Ambienti Naturali

Siti designati	Data	Codice Stazione	Temperatura	Ossigeno O <sub>2</sub>	pH	Materiali in sospensione	media	BOD <sub>5</sub>	Nitriti NO <sub>2</sub>	Ammoniaca non ionizzata - NH <sub>3</sub>	Ammoniaca totale - NH <sub>4</sub>	Cloro residuo totale HOCl	Zinco	Rame	
			°C	mg/l	unità	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	
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.
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	



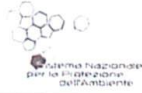




Direzione Scientifica  
UOC Ambienti Naturali

Siti designati	Data	Codice Stazione	Temperatura	Ossigeno O <sub>2</sub>	pH	Materiali in sospensione	media	BOD <sub>5</sub>	Nitriti NO <sub>2</sub>	Ammoniaca non ionizzata - NH <sub>3</sub>	Ammoniaca totale - NH <sub>4</sub>	Cloro residuo totale - HOCl	Zinco	Rame		
			°C	mg/l	unità	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	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		





Direzione Scientifica  
UOC Ambienti Naturali

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 - NH <sub>3</sub>	Ammoniacale totale - NH <sub>4</sub>	Cloro residuo totale - HOCl	Zinco	Rame	
			°C	mg/l	unità	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	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	





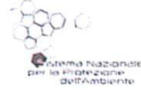


Direzione Scientifica  
UOC Ambienti Naturali

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>	Ammoniacca non ionizzata - NH <sub>3</sub>	Ammoniacca totale - NH <sub>4</sub>	Cloro residuo totale - HOCl	Zinco	Rame	
			°C	mg/l	unità	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	
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.	
	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.	
	22/06/2017	VP_CA02	24	9	9	24		7	m.l.q.	n.c.	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 Allimini 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_SCO1	17	-	7		2	3	-	0,03	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	118
09/02/2017		VP_SCO1	18	6	8	2	1	0,03		m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	96	m.l.q.	
24/03/2017		VP_SCO1	18	6	7	2	1	m.l.q.		m.l.q.	0,1	m.l.q.	51	2	
12/04/2017		VP_SCO1	18	6	8	3	1	m.l.q.		m.l.q.	0,050	m.l.q.	293	2	
30/05/2017		VP_SCO1	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_SCO1	22	6	8	2	6	m.l.q.		m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	28	1	
25/07/2017		VP_SCO1	18	6	7	1	3	0,04		m.l.q.	0,1	m.l.q.	5	m.l.q.	
22/08/2017		VP_SCO1	16	6	7	2	2	m.l.q.		m.l.q.	0,0	0,070	13	m.l.q.	
28/09/2017		VP_SCO1	17	7	8	3	5	0,02		m.l.q.	0,1	m.l.q.	6	m.l.q.	
11/10/2017		VP_SCO1	15	9	8	5	2	0,02		m.l.q.	0,1	m.l.q.	9	m.l.q.	
15/11/2017		VP_SCO1	17	8	8	9	2	0,08		m.l.q.	0,130	m.l.q.	51	m.l.q.	
13/12/2017		VP_SCO1	18	7	7	5	2	0,08		m.l.q.	0,120	0,060	57	m.l.q.	







Direzione Scientifica  
UOC Ambienti Naturali

Siti designati	Data	Codice Stazione	Temperatura	Ossigeno O <sub>2</sub>	pH	Materiali in sospensione	media	BOD <sub>5</sub>	Nitriti NO <sub>2</sub>	Ammoniaca non ionizzata - NH <sub>3</sub>	Ammoniaca totale - NH <sub>4</sub>	Cloro residuo totale - HOCl	Zinco	Rame
			°C	mg/l	unità	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	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.





Direzione Scientifica  
UOC Ambienti Naturali

**Legenda**

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



## ACQUE DOLCI IDONEE ALLA VITA DEI PESCI – CONFORMITÀ 2017

## ALLEGATO 2

TABELLA A - GIUDIZI DI CONFORMITÀ ACQUE DOLCI IDONEE ALLA VITA DEI PESCI - ANNUALITÀ 2017					
Siti designati		Codice stazione	Giudizio di conformità	C* parametri in deroga	PARAMETRI DETERMINANTI PER LA "NON CONFORMITÀ"
1-BA	Fiume Ofanto	VP_FO01	NON CONFORME	Temperatura	NH <sub>4</sub> , HOCL
	Fiume Ofanto	VP_FO02	NON CONFORME		HOCL
2-BR	Fiume Grande	VP_GR01	CONFORME		
1-FG	Fiume Fortore	VP_FF01	CONFORME		
	Fiume Fortore	VP_FF02	NON CONFORME		HOCL
2-FG	Torrente Saccione	VP_TS01	NON CONFORME	Temperatura	BOD <sub>5</sub>
3-FG	Stagno Daunia Risi	VP_TC03	NON CONFORME		BOD <sub>5</sub> , NH <sub>3</sub> , NH <sub>4</sub>
4-FG	Il vasca Candelaro	VP_TC02	NON CONFORME		BOD <sub>5</sub> , NH <sub>3</sub> , NH <sub>4</sub>
5-FG	Torrente Candelaro	VP_TC01	NON CONFORME		BOD <sub>5</sub> , NH <sub>3</sub> , NH <sub>4</sub>
6-FG	Torrente Salsola	VP_SA01	NON CONFORME		BOD <sub>5</sub> , NH <sub>3</sub> , NH <sub>4</sub> , HOCL
	Torrente Salsola	VP_SA02	NON CONFORME		BOD <sub>5</sub> , NH <sub>3</sub> , NH <sub>4</sub> , HOCL
8-FG	Torrente Cervaro	VP_CE01	CONFORME		
	Torrente Cervaro	VP_CE02	CONFORME		
9-FG	Torrente Carapelle	VP_CA01	CONFORME		
	Torrente Carapelle	VP_CA02	CONFORME		
2-LE	Laghi Alimini - Fontanelle	VP_AL01	NON CONFORME		HOCL
1-TA	Sorgente Chidro	VP_SC01	NON CONFORME		O <sub>2</sub> , HOCL
2-TA	Fiume Galeso	VP_FG01	NON CONFORME		O <sub>2</sub>
3-TA	Fiume Lenne	VP_LN01	CONFORME		
4-TA	Fiume Lato	VP_FL01	CONFORME		

Legenda:

C \*: proposta di conformità subordinata a deroga di alcuni parametri come previsto dall'art. 86 del D.Lgs. 152/2006 a causa di circostanze meteorologiche eccezionali o speciali condizioni geografiche.

NH<sub>4</sub>: ammoniaca totale; NH<sub>3</sub>: ammoniaca non ionizzata; HOCL: cloro residuo totale; O<sub>2</sub>: ossigeno; BOD<sub>5</sub>: richiesta biochimica di ossigeno.

