

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 24 maggio 2021, n. 819

**Acque dolci idonee alla vita dei pesci. Conformità ai sensi del D. Lgs. 152/2006 - annualità 2019.**

*L'Assessore con delega alle Risorse Idriche, avv. Raffaele Piemontese, sulla base delle risultanze dell'istruttoria espletata dal Servizio Sistema Idrico Integrato e Tutela delle Acque 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;
- i programmi di monitoraggio delle acque a specifica destinazione funzionale, in conformità all'art. 120 del DL.gs. n. 152/2006, costituiscono parte integrante del monitoraggio qualitativo e quantitativo dei Corpi Idrici Superficiali adottato dalle Regioni;
- 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;
- 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;
- 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;
- 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*";
- la prima designazione è stata poi sottoposta a revisione con successive D.G.R. n. 467 del 23.02.2010 e 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;

- la Regione Puglia, in attuazione del D.Lgs. 152/2006 e ss. mm. ii., nell'ambito del più ampio programma di Monitoraggio qualitativo sessennale dei corpi idrici superficiali 2016 – 2021, ha garantito, per il primo triennio (2016 – 2018), il monitoraggio delle acque dolci superficiali idonee alla vita dei pesci, realizzato da ARPA Puglia e ha approvato gli stati di conformità delle acque con le DGR n. 496/2018 (conformità 2016), n. 905/2019 (conformità 2017) e n. 377/2020 (conformità 2018);
- le attività di monitoraggio hanno avuto naturale prosecuzione nel triennio 2019 – 2021, nell'ambito del programma di monitoraggio dei corpi idrici superficiali regionali, approvato con DGR n. 1429/2019;
- l'ARPA Puglia, a conclusione delle attività di monitoraggio relative all'annualità 2019, con nota prot. n.88467 del 18.12.2020 e successiva rettifica prot. n.32535 del 04.05.2021 (acquisite rispettivamente agli atti della Sezione Risorse Idriche con prot. n. AOO\_075/13525 del 22.12.2020 e prot. n.AOO\_075/5528 del 06.05.2021) ha trasmesso la relazione "Acque dolci superficiali idonee alla Vita dei Pesci - Esiti del monitoraggio annualità 2019" allegata quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento (**Allegato A**), contenente la valutazione delle conformità/non conformità dei singoli parametri per ogni sito – stazione, le proposte di deroga previste dall'art. 86 del D. Lgs. 152/2006 e il giudizio complessivo di conformità 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 il sito designato "Laghi Alimini - Fontanelle", il cui valore misurato nel mese di Luglio è risultato superiore al limite tabellare;
    - per il parametro "Materiali in Sospensione" per n. 12 siti - stazione; i superamenti di tale parametro sono abbastanza generalizzati nei corsi d'acqua, presumibilmente a causa del loro regime torrentizio, a volte anche intermittente, e di eventi meteorologici intensi, sempre più frequenti negli ultimi anni;
  - la valutazione di conformità globale per ciascun sito-stazione, da cui risulta che il solo sito "Fiume Grande" è conforme, mentre i restanti siti presentano valori di alcuni parametri superiori ai limiti previsti dalla normativa nazionale, comportando la non conformità degli stessi.

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 B**);

- relativamente alle non conformità, ARPA Puglia conferma che, come per le pregresse annualità, le principali criticità sono legate ai parametri  $BOD_5$ , composti dell'ammoniaca e Cloro Residuo Totale - indicatori di pressione antropica, ma che, in linea generale, molte delle criticità rilevate possono essere correlabili alla scarsa portata dei corpi idrici che, soprattutto nei mesi estivi, limita l'eventuale effetto diluizione delle sostanze eventualmente immesse nelle acque;
- con particolare riferimento al parametro  $HOCl$  - Cloro Residuo Totale, ARPA Puglia riferisce che i risultati potrebbero essere influenzati dalla metodologia analitica utilizzata - che andrebbe discussa a livello nazionale - e dalla difficoltà da parte di alcuni dipartimenti provinciali di ARPA nel raggiungere limiti di quantificazione delle metodiche analitiche inferiori al limite di legge; nello specifico, per alcuni siti ricadenti nelle province di Foggia e Taranto, le non conformità attribuite - come riepilogate nella **Tabella A** allegata quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento (**Allegato B**) - sono di tipo cautelativo vista l'impossibilità di definire con certezza che il valore misurato sia effettivamente inferiore al limite stabilito dalla norma.

#### RILEVATO ALTRESÌ che:

- la Sezione Risorse Idriche, con riferimento alle diverse criticità sopra rappresentate, ha già in corso un'attività di confronto e approfondimento con ARPA Puglia (avviata con proprie note prot. n. AOO\_075\_922 del 29.01.2020 e AOO\_075\_2658 del 09.03.2020) al fine di individuare le possibili cause delle mancate conformità e conseguentemente i possibili interventi da mettere in atto per la tutela della specifica destinazione d'uso, nonché al fine di risolvere le problematiche sulle metodologie di analisi;
- nell'ambito dell'aggiornamento del Piano di Tutela delle Acque, tutt'ora in corso e da ultimo adottato con DGR n. 1333 del 16.07.2019, la Regione Puglia ha individuato apposita misura "*Gestione e sviluppo dei dispositivi di monitoraggio per acque idonee alla vita pesci e acque a specifica destinazione*", con lo scopo di promuovere campagne di indagine per valutare la sussistenza delle condizioni quantitative dei corsi d'acqua idonee alla vita dei pesci;
- sempre la Sezione Risorse Idriche, nel 2020 ha avviato le attività del "*Piano di Monitoraggio Idromorfologico per le categorie Corsi d'Acqua e Invasi*" approvato con DGR n.2382 del 21.12.2018, che, prevede, tra l'altro, specifiche campagne di monitoraggio della fauna ittica, i cui esiti, congiuntamente alle valutazioni complessive delle condizioni idromorfologiche dei corsi d'acqua forniranno gli strumenti necessari alla verifica dell'idoneità degli alvei alle funzioni vitali 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 2019 – come risultanti dalla relazione "*Acque dolci superficiali idonee alla vita dei pesci – Esiti del Monitoraggio - Annualità 2019*" (**Allegato A**), nonché i conseguenti giudizi di conformità globale, sintetizzati in Tabella A (**Allegato B**), 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.

#### **VERIFICA AI SENSI DEL D.LGS. n. 196/2003 E DEL REGOLAMENTO UE n. 679/2016**

##### **Garanzie alla riservatezza**

*La pubblicazione sul BURP, nonché la pubblicazione all'Albo o sul sito istituzionale, salve le garanzie previste dalla legge 241/1990 in tema di accesso ai documenti amministrativi, avviene nel rispetto della tutela della riservatezza dei cittadini secondo quanto disposto dal Regolamento UE n. 679/2016 in materia di protezione dei dati personali, nonché dal D.Lgs. 196/2003 ss. mm. ii., ed ai sensi del vigente Regolamento regionale 5/2006 per il trattamento dei dati sensibili e giudiziari, in quanto applicabile.*

*Ai fini della pubblicità legale, il presente provvedimento è stato redatto in modo da evitare la diffusione di dati personali identificativi non necessari ovvero il riferimento alle particolari categorie di dati previste dagli articoli 9 e 10 del succitato Regolamento UE.*

#### **SEZIONE COPERTURA FINANZIARIA DI CUI AL D. Lgs. n. 118/2011 e ss. mm. e ii.**

*La presente Deliberazione non comporta implicazioni, dirette e/o indirette, di natura economico - finanziaria e/o patrimoniale e dalla stessa non deriva alcun onere a carico del Bilancio Regionale.*

L'Assessore con delega alle Risorse Idriche, sulla base delle risultanze istruttorie come innanzi illustrate, ai sensi dell'art.4, comma 4, d) della L.R. n. 7/1997 che detta "*norme in materia di organizzazione dell'Amministrazione Regionale*" propone alla Giunta:

#### **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 2019, l'ARPA Puglia, con nota prot. n.88467 del 18.12.2020 e successiva rettifica prot. n.32535 del 04.05.2021 (acquisite rispettivamente agli atti della Sezione Risorse Idriche con prot. n.AOO\_075/13525 del 22.12.2020 e prot. n.AOO\_075/5528 del 06.05.2021) ha trasmesso la relazione "*Acque dolci superficiali idonee alla vita dei pesci – Esiti del Monitoraggio - Annualità 2019*" allegata quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento (**Allegato A**), contenente la

valutazione delle conformità/non conformità dei singoli parametri per ogni sito – stazione, le proposte di deroga previste dall'art. 86 del D. Lgs. 152/2006 e il giudizio complessivo di conformità per ciascun sito-stazione nelle acque designate;

b) che l'Arpa Puglia ha proposto la deroga, ai sensi dell'art. 86 del D.Lgs. 152/2006, per il parametro "Temperatura", per il sito designato "Laghi Alimini - Fontanelle" e per il parametro "Materiali in Sospensione" per n. 12 siti - stazione, nonché i 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 B**), 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 il sito designato "Laghi Alimini - Fontanelle" e per il parametro "Materiali in Sospensione" per n. 12 siti - stazione, come proposto da Arpa Puglia e riepilogato nella Tabella A allegata quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento (**Allegato B**).
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 al punto 1.a e riepilogati nella Tabella A, allegata quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento (**Allegato B**).
4. **DI PRENDERE ATTO** che nell'ambito dell'aggiornamento del Piano di Tutela delle Acque adottato, sono state individuate le misure necessarie a valutare la sussistenza delle condizioni quantitative dei corsi d'acqua idonee alla vita dei pesci e che eventuali misure integrative potranno essere individuate all'esito degli approfondimenti attualmente in corso sulle specifiche problematiche emerse nel corso dell'attività di monitoraggio.
5. **DI DISPORRE**, infine, la pubblicazione del presente atto sul Bollettino Ufficiale della Regione Puglia e sul sito internet regionale.
6. **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.

I sottoscritti attestano che il procedimento istruttorio loro affidato è stato espletato nel rispetto della vigente normativa regionale, nazionale e europea e che il presente schema di provvedimento è conforme alle risultanze istruttorie.

#### **L'istruttore**

*dott.ssa Daniela PAGLIARULO*

#### **La PO Monitoraggio corpi idrici e analisi, controllo e gestione indicatori di qualità**

*arch. Rosangela COLUCCI*

#### **Il Dirigente della Sezione Risorse Idriche**

*Ing. Andrea ZOTTI*

Il sottoscritto Direttore di Dipartimento ai sensi dell'art. 18, comma 1, Decreto del Presidente della Giunta regionale 31 luglio 2015, n. 443 e ss. mm. ii., NON RAVVISA osservazioni alla presente proposta di DGR.

#### **Il Direttore del Dipartimento Bilancio, Affari Generali e Infrastrutture**

*dott. Angelosante ALBANESE*

#### **L'Assessore con delega alle Risorse Idriche**

*avv. Raffaele PIEMONTESE*

**LA GIUNTA**

*Udita la relazione e la conseguente proposta dell'Assessore con delega alle Risorse Idriche;*

*Viste le sottoscrizioni poste in calce alla proposta di deliberazione;*

*A voti unanimi, 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 2019, l'ARPA Puglia, con nota prot. n.88467 del 18.12.2020 e successiva rettifica prot. n.32535 del 04.05.2021 (acquisite rispettivamente agli atti della Sezione Risorse Idriche con prot. n.AOO\_075/13525 del 22.12.2020 e prot. n.AOO\_075/5528 del 06.05.2021) ha trasmesso la relazione "Acque dolci superficiali idonee alla vita dei pesci – Esiti del Monitoraggio - Annualità 2019" allegata quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento (**Allegato A**), contenente la valutazione delle conformità/non conformità dei singoli parametri per ogni sito – stazione, le proposte di deroga previste dall'art. 86 del D. Lgs. 152/2006 e il giudizio complessivo di conformità per ciascun sito-stazione nelle acque designate;
- b) che l'Arpa Puglia ha proposto la deroga, ai sensi dell'art. 86 del D.Lgs. 152/2006, per il parametro "Temperatura", per il sito designato "Laghi Alimini - Fontanelle" e per il parametro "Materiali in Sospensione" per n. 12 siti - stazione, nonché i 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 B**), 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 il sito designato "Laghi Alimini - Fontanelle" e per il parametro "Materiali in Sospensione" per n. 12 siti - stazione, come proposto da Arpa Puglia e riepilogato nella Tabella A allegata quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento (**Allegato B**).**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 al punto 1.a e riepilogati nella tabella A, allegata quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento (**Allegato B**).**4. DI PRENDERE ATTO** che nell'ambito dell'aggiornamento del Piano di Tutela delle Acque adottato, sono state individuate le misure necessarie a valutare la sussistenza delle condizioni quantitative dei corsi d'acqua idonee alla vita dei pesci e che eventuali misure integrative potranno essere individuate all'esito degli approfondimenti attualmente in corso sulle specifiche problematiche emerse nel corso dell'attività di monitoraggio.**5. DI DISPORRE**, infine, la pubblicazione del presente atto sul Bollettino Ufficiale della Regione Puglia e sul sito internet regionale.**6. 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.

IL SEGRETARIO GENERALE DELLA GIUNTA  
GIOVANNI CAMPOBASSO

IL PRESIDENTE DELLA GIUNTA  
MASSIMO BRAY

ALLEGATO A



ZOTTI  
ANDREA  
12.05.2021  
14:27:18  
UTC



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

*Monitoraggio qualitativo dei corpi idrici superficiali  
per il triennio 2019-2021*

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

**Esiti del monitoraggio - annualità 2019**



-dicembre 2020-



Direzione Scientifica  
UOC Ambienti Naturali

---

**Acque dolci superficiali idonee alla Vita dei Pesci  
Esiti del monitoraggio annualità 2019**

A cura di:

*Nicola Ungaro*

ARPA Puglia –Direttore UOC Ambienti Naturali

*Erminia Sgaramella*

ARPA Puglia – UOC Ambienti Naturali

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 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 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.

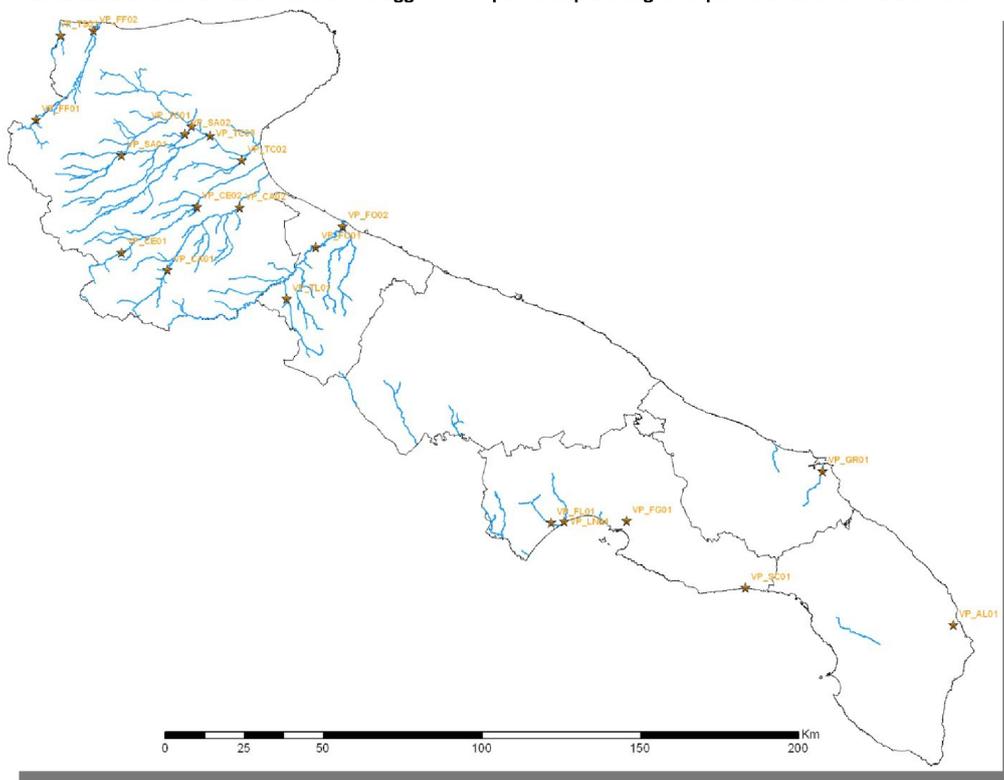
Siti Designati DGR n. 467 del 23/02/2010 DGR n. 2904 del 20/12/2012		Codice stazione	Corpo Idrico Superficiale Regione Puglia	LAT (gradi, minuti, secondi-millesimi)	LONG (gradi, minuti, secondi-millesimi)
1-BA	Fiume Ofanto	VP_FO01	confl. Locone - confl. Foce Ofanto	41°17' 9,541" N	16°6' 1,444" E
		VP_FO02	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 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



Direzione Scientifica  
UOC Ambienti Naturali

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 sulle acque destinate alla vita dei pesci sono incluse nell'ambito del più vasto Programma 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 2019, ARPA Puglia ha monitorato le acque destinate alla vita delle specie ciprinicole nei 20 punti-stazione elencati nella tabella precedente.

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

Nella tabella che segue si riporta, per ciascun sito, il giudizio di conformità globale e quello relativo ai singoli parametri, oltre alla proposta di deroga nei casi previsti dall'art. 86 del D.lgs. 152/2006.

Le proposte di deroga ai sensi dell'art. 86 si riferiscono ai parametri "Temperatura" e "Materiali in sospensione".

Per la **Temperatura**, si propone la deroga per il valore misurato nel sito "Laghi Alimini - Fontanelle" nel mese di luglio, risultato superiore al limite tabellare.

Per i **Materiali in Sospensione**, si propone la deroga in n. 12 siti; i superamenti del parametro sono abbastanza generalizzati nelle acque dei corsi d'acqua, presumibilmente a causa del regime torrentizio, a volte anche intermittente, e di eventi meteorologici intensi, sempre più frequenti negli ultimi anni.

### Verifica della conformità per le acque dolci destinate alla vita dei pesci ciprinicoli e proposta di deroghe. Annualità 2019.

Siti Designati	Codice stazione	Giudizio di conformità	D.Lgs. n. 152/2006 – All. 2, Sezione B – Parametri di cui al punto 1) Calcolo della conformità														
			Temperatura	Ossigeno	pH	Materiali in sosp.	BOD <sub>5</sub>	Nitriti	Ammoniac a non ionizzata	Ammoniac a totale	Cloro residuo totale	Zinco	Rame				
1-BA	Fiume Ofanto VP_FO01	non conforme	C	C	C	C*	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	Fiume Ofanto VP_FO02	non conforme	C	C	C	C*	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2-BR	Fiume Grande VP_GR01	conforme	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
1-FG	Fiume Fortore VP_FF01	non conforme	C	C	C	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	C	C	C	C	C	C
2-FG	Torrente Saccione VP_TS01	non conforme	C	C	C	C*	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3-FG	Stagno Daunia Risi VP_TC03	non conforme	C	C	C	C*	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4-FG	Il vasca Candelaro VP_TC02	non conforme	C	C	C	C*	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
5-FG	Torrente Candelaro VP_TC01	non conforme	C	C	C	C*	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6-FG	Torrente Salsola VP_SA01	non conforme	C	C	C	C*	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	Torrente Salsola VP_SA02	non conforme	C	C	C	C*	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8-FG	Torrente Cervaro VP_CE01	non conforme	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	Torrente Cervaro VP_CE02	non conforme	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9-FG	Torrente Carapelle VP_CA01	non conforme	C	C	C	C*	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	Torrente Carapelle VP_CA02	non conforme	C	C	C	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	C	C	C	C	C	C
1-TA	Sorgente Chidro VP_SC01	non conforme	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2-TA	Fiume Galeso VP_FG01	non conforme	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3-TA	Fiume Lenne VP_LN01	non conforme	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4-TA	Fiume Lato VP_FL01	non conforme	C	C	C	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



Direzione Scientifica  
UOC Ambienti Naturali

Nell'annualità 2019 è risultato conforme il solo sito "Fiume Grande".

Dei 19 siti non conformi, 10 punti-stazione presentano non conformità di un solo parametro, i restanti come da tabella seguente:

Esiti della valutazione		Num. siti	%
<b>Conforme</b>		1	5%
<b>Non conforme</b> per numero di parametri	<b>1</b>	10	50%
	<b>2</b>	6	30%
	<b>3</b>	2	10%
	<b>4</b>	1	5%
		<b>20</b>	<b>100%</b>

Anche nel 2019, le acque dei siti pugliesi hanno presentato criticità legate ai parametri "BOD<sub>5</sub>", "Ammoniaca non ionizzata", "Ammoniaca totale" e "Cloro residuo totale".

Va debitamente considerato, però, che alcune *non conformità* relative al parametro **HOCl - Cloro residuo totale** sono di tipo cautelativo, ovvero sono legate alla difficoltà di raggiungere limiti di quantificazione delle metodiche analitiche inferiori al limite di legge. La non conformità assegnata al parametro in quattro siti (1 della provincia di Foggia e 3 in provincia di Taranto) 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). Come già riportato nelle relazioni delle annualità precedenti, infatti, occorre specificare che sebbene il cloro residuo totale rappresenti 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.

Il **BOD<sub>5</sub>** rappresenta un indicatore di pressione antropica, legato alla possibile presenza di scarichi di acque reflue di diversa natura; anche quest'anno ci sono stati superamenti nei siti della provincia di Taranto e nelle stazioni afferenti ai Torrenti Candelaro e Salsola.

I superamenti dei **composti dell'ammoniaca**, presumibilmente legati ad apporti di natura antropica (tra cui acque di scarico) e all'utilizzo di sostanze chimiche come fertilizzanti agricoli, sono stati rinvenuti nei siti dei Torrenti Salsola e Candelaro.

Si ribadisce che, in generale, molte delle criticità rilevate siano presumibilmente 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.

I restanti parametri previsti dalla norma non presentano criticità: in particolare, anche nell'annualità in esame non è stato rilevato alcun superamento degli otto metalli previsti dalla Tab. 1/B (zinco, rame, arsenico, cadmio totale, cromo, mercurio totale, nichel e piombo).

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

**Trend (2011-2019)**

Nelle tabelle che seguono sono riportati gli esiti della conformità rilevati nel periodo 2011-2019 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 - 2019**

Sito designato	Stazione	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
1-BA	Fiume Ofanto	VP_F00 1	NC	NC	C	C	NC	C	NC	NC	NC
		VP_F00 2	C	C	C	C	NC	C	NC	NC	NC
2-BR	Fiume Grande	VP_GRO 1	NC	NC	C	C	NC	NC	C	C	C
1-FG	Fiume Fortore	VP_FF01	NC	NC	NC	NC	NC	NC	C	C	NC
		VP_FF02	NC	NC							
2-FG	Torrente Saccione	VP_TS01	NC	NC	NC	NC	NC	NC	C	NC	NC
3-FG	Stagno Daunia Risi	VP_TCO 3	N.A.	NC	NC						
4-FG	Il vasca Candelaro	VP_TCO 2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	C	NC	NC
5-FG	Torrente Candelaro	VP_TCO 1	NC	NC	NC	NC	NC	NC	C	NC	NC
6-FG	Torrente Salsola	VP_SAO 1	NC	NC							
		VP_SAO 2	NC	NC							
8-FG	Torrente Cervaro	VP_CEO 1	C	NC	NC	NC	NC	C	C	C	NC
		VP_CEO 2	C	NC	NC	NC	NC	C	C	C	NC
9-FG	Torrente Carapelle	VP_CAO 1	NC	NC	NC	NC	NC	C	C	C	NC
		VP_CAO 2	NC	NC	NC	NC	NC	NC	C	NC	NC
2-LE	Laghi Alimini - Fontanelle	VP_ALO 1	C	NC	C	C	NC	NC	NC	NC	NC
1-TA	Sorgente Chidro	VP_SCO 1	C	NC	NC						
2-TA	Fiume Galeso	VP_FGO 1	NC	NC							
3-TA	Fiume Lenne	VP_LNO 1	C	NC	NC	NC	C	C	C	NC	NC
4-TA	Fiume Lato	VP_FL01	C	NC	NC	NC	C	C	C	NC	NC



Direzione Scientifica  
UOC Ambienti Naturali

Parametri che hanno condizionato la non conformità delle acque. Periodo 2011 – 2019

Sito designato	Codice stazione	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
1-BA Fiume Ofanto	VP_FF01	BOD <sub>5</sub>	BOD <sub>5</sub>			BOD <sub>5</sub>		NH <sub>4</sub> , HOCl	TSS, NH <sub>3</sub> , HOCl	HOCl
	VP_FF02					BOD <sub>5</sub>		HOCl	TSS, HOCl	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			HOCl
	VP_FF02	HOCl	HOCl	HOCl	HOCl	NH <sub>3</sub> , HOCl	HOCl	HOCl	HOCl	HOCl
2-FG Torrente Saccione	VP_TS01	HOCl	HOCl	HOCl	HOCl	NH <sub>3</sub> , HOCl	HOCl	BOD <sub>5</sub>		HOCl
3-FG Stagno Daunia Risi	VP_TC03		BOD <sub>5</sub> , NH <sub>4</sub> , HOCl	BOD <sub>5</sub> , NH <sub>4</sub> , NH <sub>3</sub> , HOCl	BOD <sub>5</sub> , NH <sub>4</sub> , NH <sub>3</sub> , HOCl	BOD <sub>5</sub> , NH <sub>3</sub> , NH <sub>4</sub> , HOCl	BOD <sub>5</sub> , NH <sub>3</sub> , NH <sub>4</sub> , HOCl	BOD <sub>5</sub> , NH <sub>3</sub> , NH <sub>4</sub>	TSS, BOD <sub>5</sub>	BOD <sub>5</sub> , HOCl
	VP_TC02	HOCl, BOD <sub>5</sub> , NH <sub>4</sub> , NH <sub>3</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>		HOCl, BOD <sub>5</sub> , NH <sub>4</sub> , NH <sub>3</sub>
4-FG Il Vasca Candelario	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>		HOCl, BOD <sub>5</sub>
	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>	NH <sub>4</sub> , NH <sub>3</sub> , HOCl
6-FG Torrente Salsola	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>	HOCl, BOD <sub>5</sub> , NH <sub>3</sub> , HOCl
	VP_CE01		HOCl	HOCl	HOCl	NH <sub>3</sub> , HOCl				HOCl (loq)
8-FG Cervaro	VP_CE02		HOCl	HOCl	HOCl	NH <sub>3</sub> , HOCl				HOCl
	VP_CA01	HOCl	HOCl	HOCl	HOCl	HOCl				HOCl
9-FG Carapelle	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>	HOCl
	VP_AL01		HOCl			BOD <sub>5</sub>	BOD <sub>5</sub>	HOCl	BOD <sub>5</sub>	HOCl
2-LE Laghi Alimini - Fontanelle	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 (loq)	BOD <sub>5</sub> , HOCl (loq)
	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 (loq)	BOD <sub>5</sub> , HOCl (loq)
3-TA Fiume Lenne	VP_LN01	NH <sub>4</sub>	NH <sub>4</sub>	NH <sub>4</sub>	NH <sub>4</sub> , HOCl				BOD <sub>5</sub> , HOCl (loq)	BOD <sub>5</sub> , HOCl (loq)
	VP_FL01		NH <sub>4</sub>	NH <sub>4</sub>	NH <sub>4</sub>				BOD <sub>5</sub> , HOCl (loq)	BOD <sub>5</sub> , HOCl (loq)

In grassetto, con la dicitura **HOCl (loq)** sono indicate le Non Conformità del parametro **Cloro residuo totale** imputate al limite di quantificazione delle metodiche analitiche utilizzato, superiore al limite di legge.

## ALLEGATO B

TABELLA A - GIUDIZI DI CONFORMITÀ ACQUE DOLCI IDONEE ALLA VITA DEI PESCI - ANNUALITÀ 2019					
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	Materiali in sospensione	HOCI
	Fiume Ofanto	VP_FO02	NON CONFORME	Materiali in sospensione	HOCI
2-BR	Fiume Grande	VP_GR01	CONFORME		
1-FG	Fiume Fortore	VP_FF01	NON CONFORME	Materiali in sospensione	HOCI
	Fiume Fortore	VP_FF02	NON CONFORME	Materiali in sospensione	HOCI
2-FG	Torrente Saccione	VP_TS01	NON CONFORME	Materiali in sospensione	HOCI
3-FG	Stagno Daunia Risi	VP_TC03	NON CONFORME	Materiali in sospensione	HOCI, BOD <sub>5</sub>
4-FG	Il vasca Candelaro	VP_TC02	NON CONFORME		HOCI, NH <sub>3</sub> , NH <sub>4</sub> , BOD <sub>5</sub>
5-FG	Torrente Candelaro	VP_TC01	NON CONFORME	Materiali in sospensione	HOCI, BOD <sub>5</sub>
6-FG	Torrente Salsola	VP_SA01	NON CONFORME	Materiali in sospensione	HOCI, NH <sub>3</sub> , NH <sub>4</sub>
	Torrente Salsola	VP_SA02	NON CONFORME	Materiali in sospensione	HOCI, BOD <sub>5</sub> , NH <sub>3</sub>
8-FG	Torrente Cervaro	VP_CE01	NON CONFORME		HOCI(loq)
	Torrente Cervaro	VP_CE02	NON CONFORME		HOCI
9-FG	Torrente Carapelle	VP_CA01	NON CONFORME	Materiali in sospensione	HOCI
	Torrente Carapelle	VP_CA02	NON CONFORME	Materiali in sospensione	HOCI
2-LE	Laghi Alimini - Fontanelle	VP_AL01	NON CONFORME	Temperatura	HOCI
1-TA	Sorgente Chidro	VP_SC01	NON CONFORME		BOD <sub>5</sub> , HOCI(loq)
2-TA	Fiume Galeso	VP_FG01	NON CONFORME		BOD <sub>5</sub> , HOCI(loq)
3-TA	Fiume Lenne	VP_LN01	NON CONFORME		BOD <sub>5</sub> , HOCI(loq)
4-TA	Fiume Lato	VP_FL01	NON CONFORME	Materiali in sospensione	BOD <sub>5</sub> , HOCI

**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; HOCI: cloro residuo totale; BOD<sub>5</sub>: richiesta biochimica di ossigeno.

HOCI (loq): le Non Conformità del parametro Cloro residuo totale imputate al limite di quantificazione delle metodiche analitiche utilizzato, superiore al limite di legge.