



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 2020



-agosto 2021-

Acque dolci superficiali idonee alla Vita dei Pesci Esiti del monitoraggio annualità 2020

A cura di:

ARPA Puglia - UOC Ambienti Naturali

Nicola Ungaro

Erminia Sgaramella

Caterina Rotolo

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.

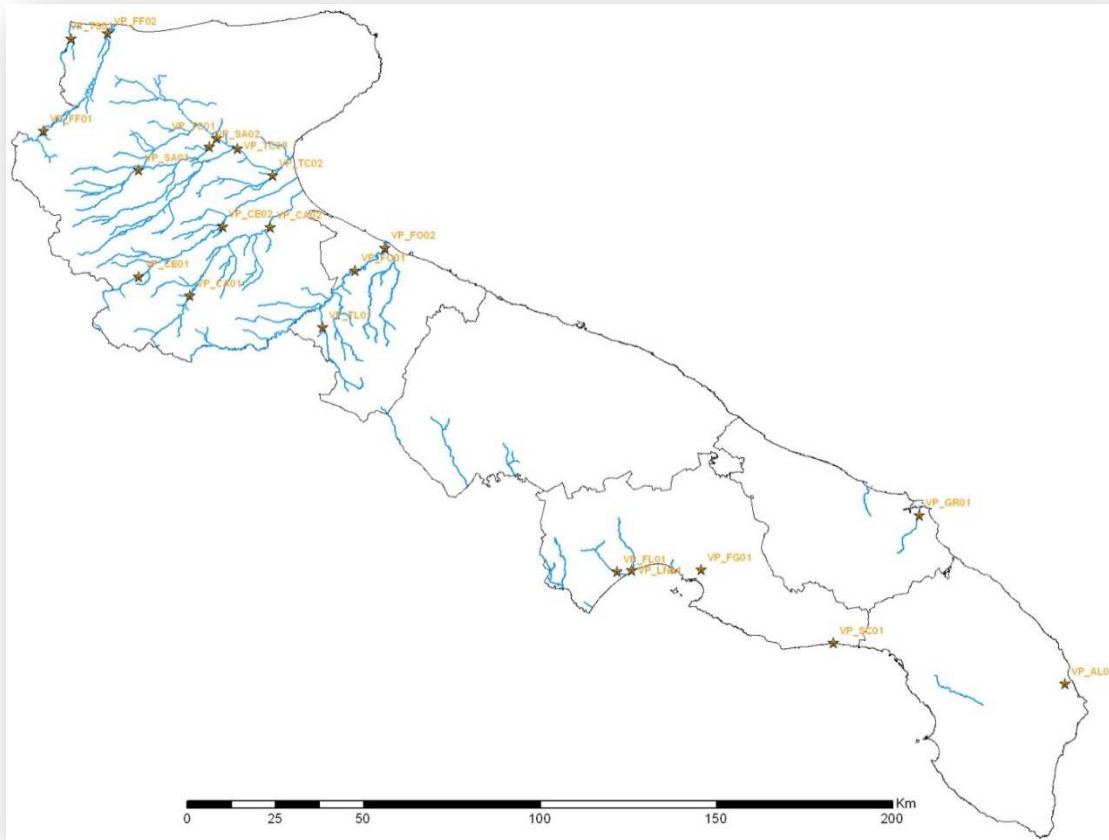
Con Deliberazione della Giunta Regionale n. 2904 del 20 dicembre 2012, le acque idonee sono state ulteriormente revisionate, con l'eliminazione dall'elenco delle aree designate del sito "**2-BA, Torrente Locone**", a causa dei prolungati periodi di secca che lo rendono inadatto ad ospitare comunità ittiche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

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



La normativa di riferimento

La Sezione B dell'Allegato 2 alla Parte III del D.Lgs. 152/2006 prevede - al punto 1) - 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, 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**
- 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”*.

Al punto 2) sono riportate indicazioni relativamente al Campionamento, ai fini dell'accertamento della conformità:

- a) la frequenza dei campionamenti stabilita nella tabella 1/B può essere ridotta ove risulti accertato che la qualità delle acque è sensibilmente migliore di quella riscontrabile, per i singoli parametri, dall'applicazione delle percentuali di cui al punto 1;
- b) possono essere esentate dal campionamento periodico le acque per le quali risulti accertato che non esistono cause di inquinamento o rischio di deterioramento.

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 2020, 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 i valori misurati nei siti *“Foce Ofanto - Fiume Ofanto”* (VP_F002) e *“Salsola ramo nord - Torrente Salsola”* (VP_SA01) nel mese di luglio, risultati superiori al limite tabellare.
- per i **Materiali in Sospensione**, si propone la deroga in n. 9 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.

Ancora nel 2020 persistono delle criticità legate alla determinazione del parametro *“Cloro residuo totale”*, per il quale la norma fissa un valore limite imperativo molto restrittivo, non agilmente raggiungibile con le metodiche analitiche solitamente in uso. Dato il perdurare delle difficoltà tecniche e viste le interlocuzioni in corso sulla problematica, si propone, per l'annualità in esame, di superare la posizione conservativa che in passato ha comportato l'assegnazione di un giudizio di *non conformità* di tipo cautelativo; tale scelta ha riguardato tre siti (1 della provincia di Brindisi e 2 in provincia di Taranto), per i quali il parametro in esame è stato valutato per il 2020 *“conforme, sebbene il limite di quantificazione delle metodiche analitiche risulti superiore al limite di legge”*.

Verifica della conformità per le acque dolci destinate alla vita dei pesci ciprinicoli e proposta di deroghe. Annualità 2020.

Siti Designati		Codice stazione	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*	NC	C	C	C	NC	C	C
	Fiume Ofanto	VP_FO02	non conforme	C*	C	C	C	NC	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	non conforme	C	C	C	C*	NC	C	C	C	NC	C	C
	Fiume Fortore	VP_FF02	non conforme	C	C	C	C*	C	C	C	C	NC	C	C
2-FG	Torrente Saccione	VP_TS01	non conforme	C	C	C	C*	C	C	C	C	NC	C	C
3-FG	Stagno Daunia Risi	VP_TC03	non conforme	C	C	C	C*	NC	C	NC	NC	NC	C	C
4-FG	Il vasca Candelaro	VP_TC02	non conforme	C	C	C	C	NC	C	NC	NC	NC	C	C
5-FG	Torrente Candelaro	VP_TC01	non conforme	C	NC	C	C	NC	C	NC	NC	NC	C	C
6-FG	Torrente Salsola	VP_SA01	non conforme	C*	C	C	C	NC	C	NC	NC	NC	C	C
	Torrente Salsola	VP_SA02	non conforme	C	C	C	C*	NC	C	NC	NC	NC	C	C
8-FG	Torrente Cervaro	VP_CE01	non conforme	C	C	C	C	NC	C	NC	C	NC	C	C
	Torrente Cervaro	VP_CE02	non conforme	C	C	C	C*	NC	C	C	C	NC	C	C
9-FG	Torrente Carapelle	VP_CA01	non conforme	C	C	C	C*	C	C	C	C	NC	C	C
	Torrente Carapelle	VP_CA02	non conforme	C	C	C	C*	NC	C	NC	NC	NC	C	C
2-LE	Laghi Alimini - Fontanelle	VP_AL01	non conforme	C	C	C	C	NC	C	C	C	C	C	C
1-TA	Sorgente Chidro	VP_SC01	non conforme	C	C	C	C	NC	C	C	NC	C°	C	C
2-TA	Fiume Galeso	VP_FG01	non conforme	C	C	C	C	NC	C	C	NC	NC	C	C
3-TA	Fiume Lenne	VP_LN01	non conforme	C	C	C	C	NC	C	NC	NC	C°	C	C
4-TA	Fiume Lato	VP_FL01	non conforme	C	C	C	C	NC	C	C	NC	NC	C	C

Legenda

C	Conforme
NC	Non Conforme
C°	Conforme sebbene il limite di quantificazione delle metodiche analitiche risulti superiore al limite di legge

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
----	--

Nell'annualità 2020, dunque, risulta idoneo alla vita dei pesci il solo sito "Fiume Grande". Dei 19 siti non conformi, 4 punti-stazione presentano non conformità di un parametro, i restanti come da tabella seguente:

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

È opportuno precisare che, a causa dal fermo delle attività imposto dalla pandemia da SARS-CoV-2, in più della metà dei siti la frequenza di campionamento è stata inferiore ad un prelievo al mese, comportando il rispetto dei limiti tabellari nel 100% dei campioni prelevati. Ciò ha determinato un elevato numero di siti che hanno presentato non conformità in riferimento ai parametri "BOD₅", "Ammoniaca non ionizzata", "Ammoniaca totale" e "Cloro residuo totale".

Il **BOD₅**, indicatore di pressione antropica legato alla possibile presenza di scarichi di acque reflue di diversa natura, ha presentato superamenti nell'80% dei siti (16 su 20), tra cui il sito "Laghi Alimini - Fontanelle" per il quale tale parametro è l'unico non conforme.

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 in tutti i siti della provincia di Taranto e in 6 siti della provincia di Foggia.

Il **Cloro residuo totale**, indicatore di pressione antropica legato anche al trattamento depurativo delle acque reflue, è stato misurato in concentrazioni superiori ai limiti nell'80% dei siti.

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 (2011-2020)

Nelle tabelle che seguono sono riportati gli esiti della conformità rilevati nel periodo 2011-2020 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 - 2020

Sito designato		Stazione	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1-BA	Fiume Ofanto	VP_FO01	NC	NC	C	C	NC	C	NC	NC	NC	NC
		VP_FO02	C	C	C	C	NC	C	NC	NC	NC	NC
2-BR	Fiume Grande	VP_GR01	NC	NC	C	C	NC	NC	C	C	C	C
1-FG	Fiume Fortore	VP_FF01	NC	NC	NC	NC	NC	NC	C	C	NC	NC
		VP_FF02	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
2-FG	Torrente Saccione	VP_TS01	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	C	NC	NC
3-FG	Stagno Daunia Risi	VP_TC03	N.A.	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
4-FG	Il vasca Candelaro	VP_TC02	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	C	NC	NC
5-FG	Torrente Candelaro	VP_TC01	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	C	NC	NC
6-FG	Torrente Salsola	VP_SA01	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
		VP_SA02	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
8-FG	Torrente Cervaro	VP_CE01	C	NC	NC	NC	NC	C	C	C	NC	NC
		VP_CE02	C	NC	NC	NC	NC	C	C	C	NC	NC
9-FG	Torrente Carapelle	VP_CA01	NC	NC	NC	NC	NC	C	C	C	NC	NC
		VP_CA02	NC	NC	NC	NC	NC	NC	C	NC	NC	NC
2-LE	Laghi Alimini - Fontanelle	VP_AL01	C	NC	C	C	NC	NC	NC	NC	NC	NC
1-TA	Sorgente Chidro	VP_SC01	C	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
2-TA	Fiume Galeso	VP_FG01	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
3-TA	Fiume Lenne	VP_LN01	C	NC	NC	NC	C	C	C	NC	NC	NC
4-TA	Fiume Lato	VP_FL01	C	NC	NC	NC	C	C	C	NC	NC	NC

Parametri che hanno condizionato la non conformità delle acque. Periodo 2011 – 2020

Sito designato	Codice stazione	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1-BA Fiume Ofanto	VP_F001	BOD ₅	BOD ₅			BOD ₅		NH ₄ , HOCI	TSS, NH ₃ , HOCL	HOCL	BOD ₅ , HOCI
	VP_F002					BOD ₅		HOCL	TSS, HOCL	HOCL	BOD ₅ , HOCI
2-BR Fiume Grande	VP_GR01	BOD ₅	HOCI			BOD ₅	BOD ₅ , NH ₃ , NH ₄				
1-FG Fiume Fortore	VP_FF01	HOCI	HOCI	HOCI	HOCI	HOCI	HOCI	HOCI		HOCL	BOD ₅ , HOCI
	VP_FF02	HOCI	HOCI	HOCI	HOCI	NH ₃ , HOCI	HOCI	HOCI	HOCL	HOCL	HOCI
2-FG Torrente Saccione	VP_TS01	HOCI	HOCI	HOCI	HOCI	NH ₃ , HOCI	HOCI	BOD ₅	HOCL	HOCL	HOCI
3-FG Stagno Daunia Risi	VP_TC03		BOD ₅ , NH ₄ , HOCI	BOD ₅ , NH ₄ , NH ₃ , HOCI	BOD ₅ , NH ₄ , NH ₃ , HOCI	BOD ₅ , NH ₃ , NH ₄ , HOCI	BOD ₅ , NH ₃ , NH ₄ , HOCI	BOD ₅ , NH ₃ , NH ₄	TSS, BOD ₅	BOD ₅ , HOCL	HOCI, BOD ₅ , NH ₄ , NH ₃
4-FG Il vasca Candelaro	VP_TC02	HOCI, BOD ₅ , NH ₃ , NH ₄	HOCI, BOD ₅ , NH ₄	HOCI, BOD ₅ , NO ₂ , NH ₄ , NH ₃	HOCI, BOD ₅	HOCI	BOD ₅ , NH ₃ , NH ₄ , HOCI	BOD ₅ , NH ₃ , NH ₄		HOCI, BOD ₅ , NH ₄ , NH ₃	HOCI, BOD ₅ , NH ₄ , NH ₃
5-FG Torrente Candelaro	VP_TC01	TSS, HOCI, BOD ₅ , NH ₄	HOCI, BOD ₅ , NH ₄	HOCI, BOD ₅ , NH ₄	HOCI, BOD ₅ , NH ₄ , NH ₃	HOCI	BOD ₅ , NH ₃ , NH ₄ , HOCI	BOD ₅ , NH ₃ , NH ₄		HOCI, BOD ₅	O ₂ , HOCI, BOD ₅ , NH ₄ , NH ₃
6-FG Torrente Salsola	VP_SA01	HOCI, NH ₄	HOCI, BOD ₅ , NH ₄	HOCI, BOD ₅ , NO ₂ , NH ₄ , NH ₃	HOCI, NH ₄ , NH ₃	HOCI	BOD ₅ , NO ₂ , NH ₄ , NH ₃ , HOCI	BOD ₅ , NH ₄ , NH ₃ , HOCI	NH ₄ , NH ₃	NH ₄ , NH ₃ , HOCL	HOCI, BOD ₅ , NH ₄ , NH ₃
	VP_SA02	TSS	HOCI	HOCI	HOCI	HOCI	NH ₃ , HOCI	HOCI	HOCI, BOD ₅ , NH ₄ , NH ₃	HOCI, BOD ₅ , NH ₃	HOCI, BOD ₅ , NH ₄ , NH ₃
8-FG Torrente Cervaro	VP_CE01		HOCI	HOCI	HOCI	NH ₃ , HOCI				HOCL (loq)	HOCI, BOD ₅ , NH ₃
	VP_CE02		HOCI	HOCI	HOCI	NH ₃ , HOCI				HOCL	HOCI, BOD ₅
9-FG Torrente Carapelle	VP_CA01	HOCI	HOCI	HOCI	HOCI	HOCI				HOCL	HOCL
	VP_CA02	BOD ₅	HOCI, BOD ₅	HOCI	HOCI	NH ₃ , NH ₄ , HOCI	NH ₃		NH ₄ , NH ₃	HOCL	HOCI, BOD ₅ , NH ₄ , NH ₃
2-LE Laghi Allimini - Fontanelle	VP_AL01		HOCI			BOD ₅	BOD ₅	HOCI	BOD ₅	HOCI	BOD ₅
1-TA Sorgente Chidro	VP_SC01		NH ₄	NH ₄	O ₂	O ₂	O ₂	O ₂ , HOCI	BOD ₅ , HOCL (loq)	BOD ₅ , HOCL (loq)	BOD ₅ , NH ₄
2-TA Fiume Galeso	VP_FG01	HOCI	NH ₄	NH ₄	O ₂ , HOCL	O ₂ , HOCL	O ₂	O ₂	BOD ₅ , HOCL (loq)	BOD ₅ , HOCL (loq)	HOCI, BOD ₅ , NH ₄
3-TA Fiume Lenne	VP_LN01		NH ₄	NH ₄	NH ₄ , HOCL				BOD ₅ , HOCL (loq)	BOD ₅ , HOCL (loq)	BOD ₅ , NH ₄ , NH ₃
4-TA Fiume Lato	VP_FL01		NH ₄	NH ₄	NH ₄				BOD ₅ , HOCL (loq)	BOD ₅ , HOCI	HOCI, BOD ₅ , NH ₄

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 A

Acque dolci superficiali idonee alla Vita dei Pesci - Annualità 2020
Parametri di cui alla Tabella 1/B del D.Lgs. n. 152/2006

Siti designati	Data	Codice Stazione	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21				
			Temperatura	Ossigeno O ₂	pH	Materiali in sospensione		BO ₅	Fosforo totale	Nitriti NO ₂	Composti fenolici	Idrocarburi di origine petrolifera	Ammoniacale non ionizzata	Ammoniacale totale	Cloro residuo totale	Zinco	Rame	Tensioattivi (anonici)	Arsenico	Cadmio totale	Cromo	Mercurio totale	Nichel	Piombo																							
			°C	mg/l	unità	mg/l	media	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l					
			I	28	≥7 (50%)			80	9		1,77	(**)	(***)	0,025	1	0,004	400	40		0,2		50	2,5	100	0,5	75	50																				
			G		≥8 (50%) ≥5 (100%)	6 - 9		25	6	0,14	0,03	0,01	0,2	0,005	0,2				0,2			0,2																									
1-BA																																															
Fiume Ofanto	14/01/2020	VP_FO01	7	11	8	42			m.l.q.	0,70	0,99	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1,1	0,008	m.l.q.	m.l.q.	0,3	2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	3	0,2																						
	12/02/2020	VP_FO01	12	10	8	14			8	0,55	0,43	m.l.q.	m.l.q.	0,055	0,2	0,023	12	m.l.q.	0,5	2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	m.l.q.																						
	20/04/2020	VP_FO01	19	8	8	38			4	0,65	0,58	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,1	0,009	75	1	0,4	2	0,1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	m.l.q.																					
	05/05/2020	VP_FO01	19	8	8	57			5	0,20	0,54	m.l.q.	m.l.q.	0,007	0,2	0,026	20	2	0,4	2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	3	0,2																						
	26/05/2020	VP_FO01	22	7	8	150			4	0,86	0,46	m.l.q.	m.l.q.	0,016	0,4	0,023	49	6	0,4	3	m.l.q.	3	m.l.q.	3	0,2																						
	10/06/2020	VP_FO01	23	7	8	130			9	0,70	0,30	m.l.q.	m.l.q.	0,005	0,1	0,070	11	2	0,5	3	0,1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	3	0,2																					
	07/07/2020	VP_FO01	26	6	8	160			16	0,80	0,17	m.l.q.	m.l.q.	0,007	0,1	0,047	m.l.q.	m.l.q.	0,6	4	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	3	0,2																						
	12/08/2020	VP_FO01	26	7	7	240			15	1,10	0,59	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,2	0,189	20	2	0,5	4	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	3	1,6																						
	28/09/2020	VP_FO01	19	7	7	86			7	1,20	1,65	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,5	0,044	m.l.q.	4	0,4	4	0,1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	5	0,3																					
	19/10/2020	VP_FO01	15	9	8	54			4	0,91	0,06	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,1	0,008	13	m.l.q.	0,5	3	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	3	0,4																						
	17/11/2020	VP_FO01	14	8	8	23			4	0,94	0,21	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,1	0,035	17	m.l.q.	0,4	2	0,1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	3	0,4																					
	14/12/2020	VP_FO01	10	11	9	83			m.l.q.	0,13	0,26	m.l.q.	m.l.q.	0,014	0,3	0,024	m.l.q.	m.l.q.	0,6	m.l.q.	1	m.l.q.	2	0,2																							
	14/01/2020	VP_FO02	7	12	8	210			m.l.q.	0,50	0,65	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,3	0,009	13	1	0,3	2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	3	0,2																						
	12/02/2020	VP_FO02	11	10	8	20			8	0,62	0,37	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,1	0,024	17	1	0,5	2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	m.l.q.																						
	20/04/2020	VP_FO02	18	9	8	33			10	0,37	0,26	m.l.q.	m.l.q.	0,006	0,2	0,002	16	1	0,4	2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	3	0,2																						
	05/05/2020	VP_FO02	20	8	8	59			m.l.q.	0,09	0,22	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,2	0,070	29	2	0,3	2	0,1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	0,2																					
	26/05/2020	VP_FO02	22	7	8	160			5	0,56	0,31	m.l.q.	m.l.q.	0,013	0,4	0,018	82	4	0,6	3	0,1	1	m.l.q.	3	0,1																						
	10/06/2020	VP_FO02	23	7	8	53			5	0,60	0,24	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,2	0,032	18	3	0,5	3	0,1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	3	0,5																					
	07/07/2020	VP_FO02	28	8	8	38			17	0,50	0,16	m.l.q.	m.l.q.	0,014	0,3	0,036	m.l.q.	m.l.q.	0,5	4	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	3	0,4																						
	12/08/2020	VP_FO02	27	6	7	150			11	0,89	1,06	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,3	0,048	27	2	0,4	4	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	5	0,3																						
28/09/2020	VP_FO02	20	7	8	23			6	0,40	0,79	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,2	0,022	m.l.q.	3	0,4	4	0,2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	4	0,4																						
19/10/2020	VP_FO02	16	8	8	24			m.l.q.	0,29	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,1	0,133	m.l.q.	m.l.q.	0,4	2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	3	0,3																							
17/11/2020	VP_FO02	14	8	8	23			m.l.q.	0,91	0,13	m.l.q.	0,1	m.l.q.	0,1	0,040	12	m.l.q.	0,6	2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	3	0,2																							
14/12/2020	VP_FO02	10	11	9	88			m.l.q.	0,14	0,32	m.l.q.	m.l.q.	0,012	0,2	0,041	22	m.l.q.	0,6	1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	m.l.q.																							
2-BR	Fiume Grande	21/01/2020	VP_GR01	12	14	8	4			m.l.q.	0,21	0,16	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	3	m.l.q.	3	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1	m.l.q.																					
		19/02/2020	VP_GR01	14	12	8	8			m.l.q.	m.l.q.	0,25	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,0	m.l.q.	m.l.q.	4	m.l.q.	2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1	m.l.q.																					
		13/03/2020	VP_GR01	18	12	8	4			m.l.q.	0,32	0,40	n.d.	m.l.q.	m.l.q.	0,1	m.l.q.	m.l.q.	4	m.l.q.	2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1	m.l.q.																					
		07/04/2020	VP_GR01	21	14	8	6			m.l.q.	m.l.q.	0,32	0,07	m.l.q.	m.l.q.	0,1	m.l.q.	m.l.q.	40	m.l.q.	2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1	0,1																					
		11/05/2020	VP_GR01	20	10	7	4			m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	n.d.	m.l.q.	m.l.q.	0,0	m.l.q.	m.l.q.	2	m.l.q.	3	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1	m.l.q.																					
		17/06/2020	VP_GR01	23	6	8	3			m.l.q.	m.l.q.	1,16	n.d.	m.l.q.	m.l.q.	0,8	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	7	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1	m.l.q.																					
		31/07/2020	VP_GR01	NPS																																											
		31/08/2020	VP_GR01	NPS																																											
		30/09/2020	VP_GR01	NPS																																											
		22/10/2020	VP_GR01	16	9	8	3			9	0,11	m.l.q.	0,05	m.l.q.	m.l.q.	0,1	m.l.q.	m.l.q.	3	0,3	3	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	0,1																					
		30/11/2020	VP_GR01	15	10	8	m.l.q.			5	0,08	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,2	4	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1	0,1																					
		23/12/2020	VP_GR01	11	9	8	12			m.l.q.	0,11	0,44	0,10	m.l.q.	m.l.q.	0,1	m.l.q.	m.l.q.	3	m.l.q.	4	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	0,3																					

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21				
		Temperatura	Ossigeno O ₂	pH	Materiali in sospensione	BOD ₅	Fosforo totale	Nitriti NO ₂	Composti fenolici	Idrocarburi di origine petrolifera	Ammoniacale non ionizzata	Ammoniacale totale	Cloro residuo totale	Zinco	Rame	Tenacitivi (anionici)	Arsenico	Cadmio totale	Cromo	Mercurio totale	Nichel	Piombo				
		°C	mg/l	unità	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l				
I		28	≥7 (50%)			80	9	1,77	(**)	(***)	0,025	1	0,004	400	40		50	2,5	100	0,5	75	50				
G			≥8 (50%) ≥5 (100%)	6 - 9		25	6	0,14	0,03	0,01	0,2	0,005	0,2			0,2		0,2		0,05						
1-FG	Fiume Fontore	08/01/2020	VP_FF01	8	12	8	29	m.l.q.	0,02	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,0	0,040	16	3	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1	m.l.q.		
		18/02/2020	VP_FF01	14	12	8	18	3	0,02	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,002	0,0	n.d.	m.l.q.	1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1	m.l.q.		
		marzo	VP_FF01	COVID (fermo attività)																						
		aprile	VP_FF01	COVID (fermo attività)																						
		28/05/2020	VP_FF01	18	13	8	40	4	0,14	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,002	0,0	0,010	m.l.q.	1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	m.l.q.		
		23/06/2020	VP_FF01	21	11	8	48	6	0,02	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,002	0,0	m.l.q.	m.l.q.	1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	m.l.q.		
		28/07/2020	VP_FF01	25	10	8	54	m.l.q.	0,04	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,003	0,0	n.d.	m.l.q.	1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	m.l.q.		
		25/08/2020	VP_FF01	22	9	8	65	5	0,05	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,008	0,1	0,010	15	3	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	3	m.l.q.		
		08/09/2020	VP_FF01	25	10	8	41	4	0,07	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,009	0,1	n.d.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	m.l.q.		
		21/10/2020	VP_FF01	17	10	8	66	5	0,05	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,002	0,0	n.d.	m.l.q.	1	m.l.q.	1	0,1	m.l.q.	m.l.q.	2	m.l.q.		
	05/11/2020	VP_FF01	n.d.	11	8	43	3	0,03	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	n.d.	0,0	n.d.	m.l.q.	1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	m.l.q.			
	03/12/2020	VP_FF01	10	11	8	1134	13	0,80	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,011	0,3	n.d.	19	7	m.l.q.	m.l.q.	0,7	m.l.q.	m.l.q.	3	0,5			
	09/01/2020	VP_FF02	9	12	8	67	5	0,10	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,004	0,2	0,070	20	1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		
	13/02/2020	VP_FF02	13	12	8	87	m.l.q.	0,11	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,002	0,1	0,060	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		
	marzo	VP_FF02	COVID (fermo attività)																							
	aprile	VP_FF02	COVID (fermo attività)																							
	12/05/2020	VP_FF02	21	10	8	161	3	0,12	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,006	0,1	0,050	m.l.q.	2	m.l.q.	1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	m.l.q.			
	17/06/2020	VP_FF02	23	9	8	825	4	0,58	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,004	0,1	n.d.	14	2	m.l.q.	1	0,1	m.l.q.	m.l.q.	1	m.l.q.			
	09/07/2020	VP_FF02	24	10	8	283	3	0,25	0,05	m.l.q.	m.l.q.	0,008	0,1	0,030	m.l.q.	2	m.l.q.	2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	m.l.q.			
	18/08/2020	VP_FF02	26	9	8	274	4	0,24	0,12	m.l.q.	m.l.q.	0,022	0,2	0,120	43	2	m.l.q.	1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	m.l.q.			
08/09/2020	VP_FF02	24	10	8	143	7	0,30	0,05	m.l.q.	m.l.q.	0,007	0,1	m.l.q.	m.l.q.	1	m.l.q.	1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	m.l.q.				
20/10/2020	VP_FF02	17	10	8	90	3	0,18	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,004	0,1	0,110	m.l.q.	1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	m.l.q.				
26/11/2020	VP_FF02	14	11	8	95	m.l.q.	0,21	0,13	m.l.q.	m.l.q.	0,005	0,2	0,070	m.l.q.	2	m.l.q.	1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	m.l.q.				
15/12/2020	VP_FF02	12	11	8	132	4	0,08	0,10	m.l.q.	m.l.q.	0,009	0,3	0,070	28	2	m.l.q.	1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	m.l.q.				
09/01/2020	VP_TS01	9	12	8	25	4	0,42	0,29	m.l.q.	m.l.q.	0,004	0,2	0,080	m.l.q.	1	m.l.q.	2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	m.l.q.				
13/02/2020	VP_TS01	12	11	8	151	3	0,34	0,16	m.l.q.	m.l.q.	0,009	0,3	0,090	m.l.q.	1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1	m.l.q.				
marzo	VP_TS01	COVID (fermo attività)																								
aprile	VP_TS01	COVID (fermo attività)																								
12/05/2020	VP_TS01	18	11	8	60	4	0,50	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,003	0,1	0,080	m.l.q.	2	m.l.q.	2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	m.l.q.				
17/06/2020	VP_TS01	22	9	8	184	4	0,21	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,009	0,1	n.d.	m.l.q.	2	m.l.q.	2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	m.l.q.				
09/07/2020	VP_TS01	24	10	8	80	m.l.q.	0,20	0,47	m.l.q.	m.l.q.	0,018	0,2	0,020	m.l.q.	2	m.l.q.	2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	3	m.l.q.				
18/08/2020	VP_TS01	26	9	8	53	4	0,49	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,005	0,1	0,020	m.l.q.	2	m.l.q.	2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	m.l.q.				
08/09/2020	VP_TS01	24	10	8	61	3	0,28	0,05	m.l.q.	m.l.q.	0,006	0,1	0,050	m.l.q.	2	m.l.q.	2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	m.l.q.				
20/10/2020	VP_TS01	17	10	8	76	5	0,22	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,003	0,0	0,100	m.l.q.	1	m.l.q.	1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	m.l.q.				
26/11/2020	VP_TS01	15	10	8	83	5	0,20	0,24	m.l.q.	m.l.q.	0,007	0,2	0,050	14	2	m.l.q.	1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	0,4				
15/12/2020	VP_TS01	11	11	8	33	6	0,07	0,20	m.l.q.	m.l.q.	0,025	0,6	0,030	19	2	m.l.q.	2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	0,1				
06/02/2020	VP_TC03	9	11	8	30	15	0,97	1,62	m.l.q.	m.l.q.	0,046	2,4	0,030	m.l.q.	2	m.l.q.	3	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	m.l.q.				
11/03/2020	VP_TC03	12	9	8	24	25	1,16	0,78	m.l.q.	0,1	0,168	8,5	0,050	12	1	0,4	2	m.l.q.	m.l.q.	0,03	2	m.l.q.				
marzo	VP_TC03	COVID (fermo attività)																								
aprile	VP_TC03	COVID (fermo attività)																								
19/05/2020	VP_TC03	21	10	8	131	9	1,27	0,19	m.l.q.	m.l.q.	0,012	0,2	m.l.q.	20	3	0,1	5	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	5	0,1				
10/06/2020	VP_TC03	24	9	8	220	7	1,35	0,14	m.l.q.	m.l.q.	0,013	0,2	0,040	m.l.q.	3	0,5	3	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	3	m.l.q.				
16/07/2020	VP_TC03	25	9	8	203	12	0,46	0,11	m.l.q.	m.l.q.	0,034	0,6	n.d.	15	3	0,2	5	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	6	0,3				
12/08/2020	VP_TC03	28	7	8	113	14	2,83	1,28	m.l.q.	m.l.q.	0,099	1,2	m.l.q.	23	3	0,1	5	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	5	0,2				
09/09/2020	VP_TC03	25	10	8	40	6	2,80	0,70	m.l.q.	m.l.q.	0,441	6,0	0,240	m.l.q.	2	m.l.q.	6	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	4	0,1				
06/10/2020	VP_TC03	20	10	8	123	3	0,77	0,24	m.l.q.	m.l.q.	0,011	0,2	n.d.	11	2	m.l.q.	3	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	4	0,5				
10/11/2020	VP_TC03	15	10	8	97	5	0,71	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,004	0,1	0,030	18	2	m.l.q.	2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	3	0,2				
16/12/2020	VP_TC03	10	11	8	125	8	0,53	0,71	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,4	0,060	22	3	m.l.q.	2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	0,1				

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
		Temperatura	Ossigeno O ₂	pH	Materiali in sospensione	BOD ₅	Fosforo totale	Nitriti NO ₂	Composti fenolici	Idrocarburi di origine petrolifera	Ammoniacale non ionizzata	Ammoniacale totale	Cloro residuo totale	Zinco	Rame	Tenefattivi (anionici)	Arsenico	Cadmio totale	Cromo	Mercurio totale	Nichel	Piombo		
		°C	mg/l	unità	mg/l	media	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l		
	I	28	≥7 (50%)			80	9	1,77	(**)	(***)	0,025	1	0,004	400	40		50	2,5	100	0,5	75	50		
	G		≥8 (50%) ≥5 (100%)	6 - 9		25	6	0,14	0,03	0,01	0,2	0,005	0,2			0,2					0,05			
4-FG	Il Vasca Candelario	16/01/2020	VP_TC02	10	11	8	20	6	1,53	0,19	m.l.q.	m.l.q.	0,002	0,1	m.l.q.	17	3	m.l.q.	2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	m.l.q.
		12/02/2020	VP_TC02	16	10	8	34	m.l.q.	1,51	0,26	m.l.q.	m.l.q.	0,003	0,1	0,050	19	3	m.l.q.	2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	m.l.q.
		marzo		VP_TC02	COVID (fermo attività)																			
		aprile		VP_TC02	COVID (fermo attività)																			
		06/05/2020	VP_TC02	20	9	8	51	4	2,74	2,60	m.l.q.	m.l.q.	0,025	0,7	0,050	15	2	0,5	2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	0,4
		24/06/2020	VP_TC02	24	6	8	99	11	3,12	0,86	m.l.q.	m.l.q.	0,033	0,9	0,060	15	4	0,7	2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	m.l.q.
		22/07/2020	VP_TC02	25	7	8	60	10	6,78	0,40	m.l.q.	m.l.q.	0,084	3,5	0,040	16	2	0,2	4	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	m.l.q.
		27/08/2020	VP_TC02	27	10	8	76	9	2,88	0,20	m.l.q.	m.l.q.	0,011	0,2	n.d.	28	4	m.l.q.	4	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	0,4
		10/09/2020	VP_TC02	26	8	8	101	7	3,25	0,05	m.l.q.	m.l.q.	0,008	0,1	0,050	28	2	m.l.q.	2	0,1	m.l.q.	m.l.q.	2	0,5
		22/10/2020	VP_TC02	17	11	8	157	5	3,47	0,08	m.l.q.	m.l.q.	0,005	0,1	n.d.	28	3	m.l.q.	2	0,1	m.l.q.	m.l.q.	2	0,5
		25/11/2020	VP_TC02	14	11	8	60	3	2,33	0,36	m.l.q.	m.l.q.	0,008	0,2	0,040	12	3	m.l.q.	3	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	0,4
		10/12/2020	VP_TC02	13	10	8	70	7	3,88	0,42	m.l.q.	m.l.q.	0,002	0,1	0,020	37	2	m.l.q.	3	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	0,3
		06/02/2020	VP_TC02	9	8	8	57	25	1,93	0,67	m.l.q.	m.l.q.	0,045	5,0	0,050	m.l.q.	3	m.l.q.	3	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	m.l.q.
		11/03/2020	VP_TC01	11	9	8	39	14	0,92	1,80	m.l.q.	m.l.q.	0,203	19,4	0,020	12	3	0,4	3	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	3	m.l.q.
marzo		VP_TC01	COVID (fermo attività)																					
aprile		VP_TC01	COVID (fermo attività)																					
19/05/2020	VP_TC01	21	8	8	35	6	1,97	1,64	m.l.q.	m.l.q.	0,036	1,2	0,010	14	2	0,4	5	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	4	0,2		
10/06/2020	VP_TC01	24	9	8	55	9	2,11	1,04	m.l.q.	m.l.q.	0,048	1,0	0,030	m.l.q.	2	0,3	3	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	3	m.l.q.		
16/07/2020	VP_TC01	25	4	8	94	35	2,13	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,788	14,5	n.d.	m.l.q.	m.l.q.	0,3	12	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	6	0,2		
12/08/2020	VP_TC01	27	1	8	79	30	1,68	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,146	5,3	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,2	4	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	6	0,1		
09/09/2020	VP_TC01	25	10	8	52	4	0,76	0,59	m.l.q.	m.l.q.	0,181	3,1	0,110	m.l.q.	6	m.l.q.	4	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	3	0,1		
06/10/2020	VP_TC01	20	10	8	40	3	0,86	0,40	m.l.q.	m.l.q.	0,010	0,2	m.l.q.	m.l.q.	2	m.l.q.	3	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	4	0,2		
10/11/2020	VP_TC01	15	7	8	37	4	0,86	0,66	m.l.q.	m.l.q.	0,020	1,1	0,030	m.l.q.	2	m.l.q.	2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	3	0,2		
16/12/2020	VP_TC01	10	11	8	85	11	0,62	0,67	m.l.q.	m.l.q.	0,037	1,8	0,050	15	3	m.l.q.	2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	3	0,1		
04/02/2020	VP_SA01	14	10	8	16	11	1,60	2,92	m.l.q.	m.l.q.	0,080	3,3	0,080	16	2	m.l.q.	1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	m.l.q.		
05/03/2020	VP_SA01	12	11	8	8	3	1,66	0,53	m.l.q.	m.l.q.	0,002	0,1	0,040	20	m.l.q.	0,3	1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	m.l.q.		
marzo		VP_SA01	COVID (fermo attività)																					
aprile		VP_SA01	COVID (fermo attività)																					
14/05/2020	VP_SA01	23	9	8	31	7	2,38	2,48	m.l.q.	m.l.q.	0,103	1,9	0,050	10	2	0,4	2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	0,1		
01/07/2020	VP_SA01	23	8	8	25	9	6,91	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,155	4,7	0,030	m.l.q.	2	0,5	3	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	4	0,1		
15/07/2020	VP_SA01	29	10	9	187	7	0,86	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,039	0,2	n.d.	m.l.q.	2	m.l.q.	2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	3	m.l.q.		
19/08/2020	VP_SA01	25	9	8	43	8	0,81	2,72	m.l.q.	m.l.q.	0,257	4,7	0,060	13	1	m.l.q.	2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	3	0,1		
03/09/2020	VP_SA01	22	9	8	15	5	1,40	2,76	m.l.q.	m.l.q.	0,315	7,3	n.d.	m.l.q.	1	m.l.q.	2	0,1	m.l.q.	m.l.q.	3	0,2		
01/10/2020	VP_SA01	18	9	8	15	13	1,43	2,72	m.l.q.	m.l.q.	0,353	15,4	0,020	12	2	m.l.q.	2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	3	0,4		
05/11/2020	VP_SA01	16	8	8	18	24	1,30	1,60	m.l.q.	m.l.q.	0,364	18,4	0,040	12	1	0,1	2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	3	0,3		
01/12/2020	VP_SA01	12	10	8	195	6	0,38	0,96	m.l.q.	m.l.q.	0,031	1,3	n.d.	11	3	m.l.q.	1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	m.l.q.		
15/01/2020	VP_SA02	9	13	8	41	6	0,43	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,002	0,1	0,010	m.l.q.	2	m.l.q.	1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1	m.l.q.		
19/02/2020	VP_SA02	12	12	8	36	3	0,42	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,002	0,0	0,250	m.l.q.	1	m.l.q.	2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1	m.l.q.		
marzo		VP_SA02	COVID (fermo attività)																					
aprile		VP_SA02	COVID (fermo attività)																					
20/05/2020	VP_SA02	21	11	9	130	5	0,47	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,007	0,1	m.l.q.	13	2	m.l.q.	2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	m.l.q.		
16/06/2020	VP_SA02	22	10	9	76	7	0,57	0,13	m.l.q.	m.l.q.	0,005	0,0	0,030	m.l.q.	2	0,1	2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	m.l.q.		
28/07/2020	VP_SA02	25	10	8	101	11	0,39	0,10	m.l.q.	m.l.q.	0,012	0,1	0,050	30	2	m.l.q.	2	0,1	m.l.q.	m.l.q.	2	m.l.q.		
26/08/2020	VP_SA02	25	9	8	77	3	0,05	0,12	m.l.q.	m.l.q.	0,008	0,1	n.d.	m.l.q.	2	m.l.q.	1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	m.l.q.		
17/09/2020	VP_SA02	24	9	8	121	8	0,32	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,007	0,1	0,140	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	m.l.q.		
13/10/2020	VP_SA02	15	8	8	105	8	0,59	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,007	0,1	0,100	m.l.q.	2	m.l.q.	2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	m.l.q.		
18/11/2020	VP_SA02	15	11	8	110	9	1,45	1,39	m.l.q.	m.l.q.	0,175	3,9	n.d.	16	2	m.l.q.	2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	0,2		
17/12/2020	VP_SA02	10	13	8	69	12	0,30	1,67	m.l.q.	m.l.q.	0,021	0,8	0,120	m.l.q.	2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	m.l.q.		

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21					
		Temperatura	Ossigeno O ₂	pH	Materiali in sospensione	BOD ₅	Fosforo totale	Nitriti NO ₂	Composti fenolici	Idrocarburi di origine petrolifera	Ammoniacale non ionizzata	Ammoniacale totale	Cloro residuo totale	Zinco	Rame	Tenacitivi (anionici)	Arsenico	Cadmio totale	Cromo	Mercurio totale	Nichel	Piombo					
		°C	mg/l	unità	mg/l	media	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l					
I		28	≥7 (50%)			80	9	1,77	(**)	(***)	0,025	1	0,004	400	40	0,2	50	2,5	100	0,5	75	50					
G			≥8 (50%) ≥5 (100%)	6 - 9		25	6	0,14	0,03	0,01	0,2	0,005	0,2			0,2		0,2		0,05							
8-FG	Torrente Cervaro	04/02/2020	VP_CE01	14	11	8	9	5	0,17	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,003	0,1	0,030	m.l.q.	1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.				
		19/02/2020	VP_CE01	14	12	9	6	m.l.q.	0,01	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,004	0,1	m.l.q.	m.l.q.	1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.				
		marzo	VP_CE01	COVID (fermo attività)																							
		aprile	VP_CE01	COVID (fermo attività)																							
		14/05/2020	VP_CE01	24	11	9	25	4	0,10	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,004	0,0	0,010	m.l.q.	1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.			
		01/07/2020	VP_CE01	24	11	9	24	3	0,21	1,04	m.l.q.	m.l.q.	0,010	0,0	0,030	10	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		
		29/07/2020	VP_CE01	25	10	8	75	14	1,15	0,56	m.l.q.	m.l.q.	0,002	0,0	n.d.	10	m.l.q.	0,1	1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		
		20/08/2020	VP_CE01	25	12	9	21	6	0,69	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,011	0,0	0,020	m.l.q.	2	m.l.q.	1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1	m.l.q.	m.l.q.		
		settembre	VP_CE01																								
		01/10/2020	VP_CE01	18	11	9	6	m.l.q.	0,33	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,050	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		
		05/11/2020	VP_CE01	16	11	9	5	4	0,06	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,020	0,2	0,030	12	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		
	01/12/2020	VP_CE01	11	11	9	27	3	0,07	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,059	1,0	0,090	m.l.q.	2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1	m.l.q.	m.l.q.			
	Torrente Cervaro	22/01/2020	VP_CE02	9	13	8	5	6	0,04	0,52	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,0	0,060	m.l.q.	1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		
		04/03/2020	VP_CE02	12	13	8	1057	10	0,51	0,41	m.l.q.	m.l.q.	0,006	0,1	n.d.	15	3	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1	m.l.q.	m.l.q.		
		marzo	VP_CE02	COVID (fermo attività)																							
		aprile	VP_CE02	COVID (fermo attività)																							
		07/05/2020	VP_CE02	18	12	9	20	3	0,08	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,02	m.l.q.	m.l.q.		
		03/06/2020	VP_CE02	22	10	9	12	m.l.q.	0,21	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,003	0,0	0,080			m.l.q.									
		luglio	VP_CE02																								
		agosto	VP_CE02																								
		settembre	VP_CE02																								
		ottobre	VP_CE02																								
novembre		VP_CE02																									
9-FG	Torrente Carapelle	22/12/2020	VP_CA01	13	11	8	25	m.l.q.	0,21	m.l.q.	m.l.q.	0,1	m.l.q.	m.l.q.	0,050	m.l.q.	1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,1	m.l.q.			
		28/01/2020	VP_CA01	10	13	9	15	3	0,03	0,09	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,003	0,0	n.d.	m.l.q.	1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.			
		12/03/2020	VP_CA01	12	12	9	30	m.l.q.	0,40	0,09	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,003	0,0	m.l.q.	m.l.q.	2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.			
		marzo	VP_CA01	COVID (fermo attività)																							
		aprile	VP_CA01	COVID (fermo attività)																							
		05/05/2020	VP_CA01	20	11	9	19	5	0,37	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,003	0,0	0,120	m.l.q.	2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1	m.l.q.	m.l.q.		
		18/06/2020	VP_CA01	23	13	9	31	3	0,14	0,08	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		
		29/07/2020	VP_CA01	24	9	8	35	4	0,04	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,0	n.d.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		
		26/08/2020	VP_CA01	26	10	8	17	3	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,006	0,1	n.d.	m.l.q.	2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	m.l.q.	m.l.q.		
		settembre	VP_CA01																								
		29/10/2020	VP_CA01	17	12	8	17	5	0,15	0,13	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,010	44	1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1	m.l.q.	m.l.q.		
	19/11/2020	VP_CA01	4	11	8	37	6	0,07	0,06	m.l.q.	m.l.q.	0,1	0,004	0,1	0,060	m.l.q.	2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1	m.l.q.	m.l.q.			
	Torrente Carapelle	09/12/2020	VP_CA01	7	12	9	1444	3	0,69	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,004	0,1	n.d.	11	3	m.l.q.	m.l.q.	0,1	m.l.q.	m.l.q.	1	m.l.q.	m.l.q.		
		22/01/2020	VP_CA02	10	13	8	18	6	0,20	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,027	0,8	m.l.q.	24	2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1	m.l.q.	m.l.q.		
		04/03/2020	VP_CA02	12	12	9	63	3	0,36	0,64	m.l.q.	m.l.q.	0,029	0,5	0,060	m.l.q.	2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1	m.l.q.	m.l.q.		
		marzo	VP_CA02	COVID (fermo attività)																							
		aprile	VP_CA02	COVID (fermo attività)																							
		07/05/2020	VP_CA02	20	10	9	84	3	0,56	1,40	m.l.q.	m.l.q.	0,064	0,6	m.l.q.	m.l.q.	2	m.l.q.	1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	m.l.q.	m.l.q.		
		03/06/2020	VP_CA02	23	10	9	76	4	0,53	0,20	m.l.q.	m.l.q.	0,009	0,1	0,070			m.l.q.									
		08/07/2020	VP_CA02	25	10	8	162	13	0,38	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,014	0,1	0,370	m.l.q.	3	m.l.q.	2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	4	m.l.q.	m.l.q.		
		13/08/2020	VP_CA02	25	8	8	252	14	0,68	0,96	m.l.q.	m.l.q.	0,085	1,2	n.d.	20	8	m.l.q.	5	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	m.l.q.	m.l.q.		
		02/09/2020	VP_CA02	25	7	8	158	7	1,40	0,62	m.l.q.	m.l.q.	0,029	0,5	n.d.	18	4	m.l.q.	6	0,1	m.l.q.	m.l.q.	5	0,2	m.l.q.		
08/10/2020		VP_CA02	18	10	9	126	4	1,86	0,24	m.l.q.	m.l.q.	0,011	0,1	n.d.	18	5	m.l.q.	3	0,1	m.l.q.	m.l.q.	4	0,1	m.l.q.			
19/11/2020	VP_CA02	15	11	8	118	10	0,38	0,56	m.l.q.	m.l.q.	0,022	0,5	n.d.	m.l.q.	2	m.l.q.	1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	m.l.q.	m.l.q.				
23/12/2020	VP_CA02	12	12	9	51	4	0,16	0,39	m.l.q.	m.l.q.	0,051	0,9	0,040	10	2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1	m.l.q.	m.l.q.				

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
			Temperatura	Ossigeno O ₂	pH	Materiali in sospensione	BOD ₅	Fosforo totale	Nitriti NO ₂	Composti fenolici	Idrocarburi di origine petrolifera	Ammoniacale non ionizzata	Ammoniacale totale	Cloro residuo totale	Zinco	Rame	Tenefattivi (anionici)	Arsenico	Cadmio totale	Cromo	Mercurio totale	Nichel	Piombo			
			°C	mg/l	unità	mg/l	media	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l		
	I		28	≥7 (50%)			80	9	1,77	(**)	(***)	0,025	1	0,004	400	40		50	2,5	100	0,5	75	50			
	G			≥8 (50%) ≥5 (100%)	6 - 9		25	6	0,14	0,03	0,01	0,2	0,005	0,2			0,2		0,2		0,05					
2-LE	Laghi Alimini Fontanelle	17/01/2020	VP_AL01	13	11	8	9		m.l.q.	0,15	0,00	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,0	m.l.q.	32	m.l.q.	0,1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,4		
		11/02/2020	VP_AL01	13	11	8	3		m.l.q.	0,15	0,00	m.l.q.	m.l.q.	0,002	0,1	0,170	m.l.q.	m.l.q.	0,2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,9		
		04/03/2020	VP_AL01	15	10	9	9		m.l.q.	0,03	0,00	m.l.q.	m.l.q.	0,002	0,0	0,060	13	m.l.q.	0,2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,4		
		30/04/2020	VP_AL01	24	9	9	8		m.l.q.	m.l.q.	0,01	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	23	m.l.q.	0,1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,2		
		26/05/2020	VP_AL01	19	10	9	12		m.l.q.	0,01	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,005	0,0	m.l.q.	16	m.l.q.	0,3	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,2		
		11/06/2020	VP_AL01	24	9	9	12		22	0,02	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,006	0,0	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		
		09/07/2020	VP_AL01	26	10	9	10		m.l.q.	0,01	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,025	0,1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,3	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,1		
		25/08/2020	VP_AL01	26	9	9	3		33	0,01	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,019	0,1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,5	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,3		
		23/09/2020	VP_AL01	25	8	9	5		10	0,10	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,010	0,1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,1		
		16/10/2020	VP_AL01	20	9	8	15		11	0,02	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,0	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,9	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,1		
		02/11/2020	VP_AL01	19	10	9	8		m.l.q.	0,02	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,008	0,1	m.l.q.	45	m.l.q.	0,2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.		
		03/12/2020	VP_AL01	10	10	8	10		m.l.q.	0,01	m.l.q.	0,15	m.l.q.	0,002	0,1	0,050	23	1	0,3	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,1		
		28/01/2020	VP_SCO1	18	8	7	2		17	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,5	m.l.q.	20	1	m.l.q.	1	m.l.q.	1	m.l.q.	1	0,1	
		1-TA	Sorgente Chidro	17/02/2020	VP_SCO1	18	9	7	3		3	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,8	m.l.q.	20	1	m.l.q.	1	m.l.q.	1	m.l.q.	1
23/03/2020	VP_SCO1			17	8	7	2		5	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	11	m.l.q.	m.l.q.	1	m.l.q.	1	m.l.q.	1			
09/04/2020	VP_SCO1			16	7	7	3		3	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	12	1	m.l.q.	1	m.l.q.	1	m.l.q.	1			
06/05/2020	VP_SCO1			11	7	7	2		m.l.q.	0,18	0,12	m.l.q.	0,2	m.l.q.	0,1	m.l.q.	28	m.l.q.	m.l.q.	1	m.l.q.	1	m.l.q.	1		
16/06/2020	VP_SCO1			19	8	7	2		15	0,18	0,08	m.l.q.	m.l.q.	0,1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.			
07/07/2020	VP_SCO1			20	8	7	2		m.l.q.	0,25	m.l.q.	m.l.q.	0,2	m.l.q.	0,1	m.l.q.	34	m.l.q.	m.l.q.	1	m.l.q.	1	m.l.q.	1		
05/08/2020	VP_SCO1			19	9	7	m.l.q.		m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,1	0,020	60	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.			
02/09/2020	VP_SCO1			19	8	7	2		8	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,1	m.l.q.	0,3	m.l.q.	16	1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1	m.l.q.	0,1		
15/10/2020	VP_SCO1			19	8	7	2		8	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	16,6	m.l.q.	12	1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1	m.l.q.	1		
30/11/2020	VP_SCO1			18	9	7	2		3	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2,2	m.l.q.	m.l.q.	1	m.l.q.	1	m.l.q.	1	m.l.q.	m.l.q.		
14/12/2020	VP_SCO1			18	9	7	2		m.l.q.	m.l.q.	0,15	m.l.q.	0,1	m.l.q.	1,1	m.l.q.	m.l.q.	1	m.l.q.	1	m.l.q.	1	m.l.q.	0,1		
2-TA	Fiume Galeoso			17/01/2020	VP_FG01	18	8	7	3		3	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2,7	m.l.q.	11	2	m.l.q.	1	m.l.q.	1	m.l.q.	1
				19/02/2020	VP_FG01	19	8	7	2		8	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,9	m.l.q.	11	1	m.l.q.	1	m.l.q.	1	m.l.q.	0,1
				24/03/2020	VP_FG01	19	9	7	2		4	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	12	m.l.q.	m.l.q.	1	m.l.q.	1	m.l.q.	1	
		16/04/2020	VP_FG01	18	8	7	2		m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1	m.l.q.	1	m.l.q.	1	m.l.q.	0,1			
		14/05/2020	VP_FG01	19	11	7	2		m.l.q.	0,18	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,1	m.l.q.	15	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1	m.l.q.	1			
		16/06/2020	VP_FG01	20	8	7	1		12	0,17	0,06	m.l.q.	0,1	m.l.q.	0,1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1	m.l.q.	1	0,1		
		21/07/2020	VP_FG01	20	8	7	2		18	0,18	m.l.q.	m.l.q.	0,1	m.l.q.	0,0	0,010	26	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1	m.l.q.	1		
		05/08/2020	VP_FG01	20	8	7	m.l.q.		13	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,2	0,010	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.			
		02/09/2020	VP_FG01	20	10	7	2		10	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,1	m.l.q.	22,6	m.l.q.	19	m.l.q.	m.l.q.	1	m.l.q.	1	m.l.q.	0,1		
		19/10/2020	VP_FG01	19	8	7	m.l.q.		9	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,1	m.l.q.	2,7	m.l.q.	10	1	m.l.q.	1	m.l.q.	2	m.l.q.	1		
		27/11/2020	VP_FG01	18	7	7	1		m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	12,3	m.l.q.	13	m.l.q.	m.l.q.	1	m.l.q.	1	m.l.q.	1	m.l.q.		
		11/12/2020	VP_FG01	18	8	7	2		4	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1,6	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1	m.l.q.	1	m.l.q.	1		
		3-TA	Fiume Lenne	20/01/2020	VP_LN01	12	11	8	4		m.l.q.	0,03	0,07	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,9	m.l.q.	13	2	m.l.q.	1	m.l.q.	2	m.l.q.	1
				11/02/2020	VP_LN01	12	11	8	9		m.l.q.	0,04	0,39	m.l.q.	m.l.q.	0,050	1,9	m.l.q.	21	2	m.l.q.	1	m.l.q.	2	m.l.q.	1
25/03/2020	VP_LN01			12	12	8	9		m.l.q.	0,02	0,31	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	10	1	m.l.q.	1	m.l.q.	1	m.l.q.	0,1		
08/04/2020	VP_LN01			16	11	8	3		m.l.q.	0,02	0,26	m.l.q.	m.l.q.	0,3	m.l.q.	m.l.q.	1	m.l.q.	1	m.l.q.	1	m.l.q.	1	0,1		
27/05/2020	VP_LN01			19	11	8	3		3	0,26	0,16	m.l.q.	0,2	m.l.q.	0,4	m.l.q.	m.l.q.	2	m.l.q.	1	m.l.q.	1	m.l.q.	0,2		
18/06/2020	VP_LN01			23	9	8	3		12	0,25	0,32	m.l.q.	0,2	m.l.q.	0,2	m.l.q.	40	m.l.q.	m.l.q.	1	m.l.q.	1	m.l.q.	0,3		
21/07/2020	VP_LN01			25	8	8	13		21	0,18	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,1	0,010	13	2	0,1	2	m.l.q.	1	m.l.q.	1	0,3		
03/08/2020	VP_LN01			26	10	8	6		23	0,07	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,1	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	2,0		
01/09/2020	VP_LN01			25	8	8	4		25	0,20	0,19	m.l.q.	0,1	m.l.q.	29,8	0,020	11	1	m.l.q.	2	m.l.q.	1	m.l.q.	1		
19/10/2020	VP_LN01			15	9	8	m.l.q.		7	0,09	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,270	16,4	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1	m.l.q.	2	m.l.q.	1	m.l.q.		
17/11/2020	VP_LN01			17	9	8	7		m.l.q.	0,19	0,33	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	14,9	m.l.q.	m.l.q.	1	m.l.q.	1	m.l.q.	2	m.l.q.	0,1		
10/12/2020	VP_LN01			14	9	7	18		m.l.q.	0,16	0,06	m.l.q.	m.l.q.	0,070	9,6	m.l.q.	m.l.q.	2	m.l.q.	2	m.l.q.	2	m.l.q.	2		

		1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
		Temperatura	Ossigeno O ₂	pH	Materiali in sospensione		BOD ₅	Fosforo totale	Nitriti NO ₂	Composti fenolici	Idrocarburi di origine petrolifera	Ammoniacale non ionizzata NH ₃	Ammoniacale totale NH ₄	Cloro residuo totale HOCl	Zinco	Rame	Tenofattivi (anionici)	Arsenico	Cadmio totale	Cromo	Mercurio totale	Nichel	Piombo			
		°C	mg/l	unità	mg/l	media	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l		
	I	28	≥7 (50%)			80	9		1,77	(**)	(***)	0,025	1	0,004	400			50	2,5	100	0,5	75	50			
	G		≥8 (50%) ≥5 (100%)	6 - 9		25	6	0,14	0,03	0,01	0,2	0,005	0,2						0,2			0,05				
4-TA	Fiume Lato	16/01/2020	VP_FL01	10	11	8	3		m.l.q.	0,02	0,05	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,9	m.l.q.	16	2	m.l.q.	1	m.l.q.	1	m.l.q.	1	m.l.q.	
		10/02/2020	VP_FL01	10	11	8	4		m.l.q.	0,02	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,110	3,8	m.l.q.	20	1	m.l.q.	1	m.l.q.	1	m.l.q.	1	0,1	
		03/03/2020	VP_FL01	14	10	8	7		m.l.q.	0,79	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	24	1	m.l.q.	1	m.l.q.	1	m.l.q.	1	m.l.q.	0,1	
		15/04/2020	VP_FL01	16	11	8	5		m.l.q.	m.l.q.	0,41	m.l.q.	0,2	m.l.q.	0,4	m.l.q.	17	1	m.l.q.	2	m.l.q.	1	m.l.q.	1	m.l.q.	
		11/05/2020	VP_FL01	18	10	8	3		m.l.q.	0,36	0,26	m.l.q.	0,1	m.l.q.	0,4	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1	m.l.q.	1	m.l.q.	1	0,3	
		18/06/2020	VP_FL01	22	8	8	6	10	14	0,31	0,12	m.l.q.	0,1	m.l.q.	0,4	m.l.q.	13	2	m.l.q.	2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1	0,1	
		15/07/2020	VP_FL01	23	8	8	7		16	0,24	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	0,2	m.l.q.	24	1	m.l.q.	2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1	m.l.q.	
		06/08/2020	VP_FL01	24	9	8	10		25	0,06	m.l.q.	m.l.q.	0,1	m.l.q.	0,3	0,030	m.l.q.	2	m.l.q.	2	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1	m.l.q.
		07/09/2020	VP_FL01	23	8	8	15		12	0,04	0,13	m.l.q.	0,1	m.l.q.	51,0	m.l.q.	11	1	m.l.q.	3	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1	0,3	
		05/10/2020	VP_FL01	22	6	8	7		18	0,05	0,63	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	12,0	0,080	22	2	m.l.q.	3	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	1	m.l.q.	
		16/11/2020	VP_FL01	16	9	8	3		m.l.q.	0,09	0,18	m.l.q.	m.l.q.	m.l.q.	13,3	m.l.q.	m.l.q.	1	m.l.q.	1	m.l.q.	1	m.l.q.	1	m.l.q.	
		01/12/2020	VP_FL01	12	10	7	47		8	0,07	0,48	m.l.q.	0,1	m.l.q.	16,6	m.l.q.	m.l.q.	3	m.l.q.	3	m.l.q.	3	m.l.q.	1	m.l.q.	1

Legenda

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

Allegato B

Acque dolci superficiali idonee alla Vita dei Pesci - Annualità 2020

Proposta di esenzione dal campionamento periodico

Come già espresso, il punto 2) della Sezione B dell'All. 2 Parte III del D.Lgs. n. 152/2006 disciplina le modalità di campionamento ai fini dell'accertamento della conformità.

In particolare il punto b) prevede che *“possono essere esentate dal campionamento periodico le acque per le quali risulti accertato che non esistono cause di inquinamento o rischio di deterioramento”*.

Sulla scorta degli esiti del monitoraggio decennale delle acque pugliesi idonee alla vita dei pesci e delle conoscenze acquisite sulle caratteristiche intrinseche dei siti e delle pressioni antropiche eventualmente gravanti su di esse, in analogia con quanto effettuato in altre Regioni, si propone la valutazione della esenzione dal campionamento periodico, in prima battuta, per il sito *“Laghi Alimini – Fontanelle”* (stazione VP_AL01). Nell'intorno di tale sito, infatti, non insistono direttamente pressioni antropiche da ritenersi significative.

L'effettivo accertamento dell'assenza di cause di inquinamento mediante sopralluogo (da effettuare entro la fine del 2021) sarà propedeutico alla conferma di esenzione.