

## Acque dolci superficiali idonee alla Vita dei Pesci Annualità 2014

### 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.

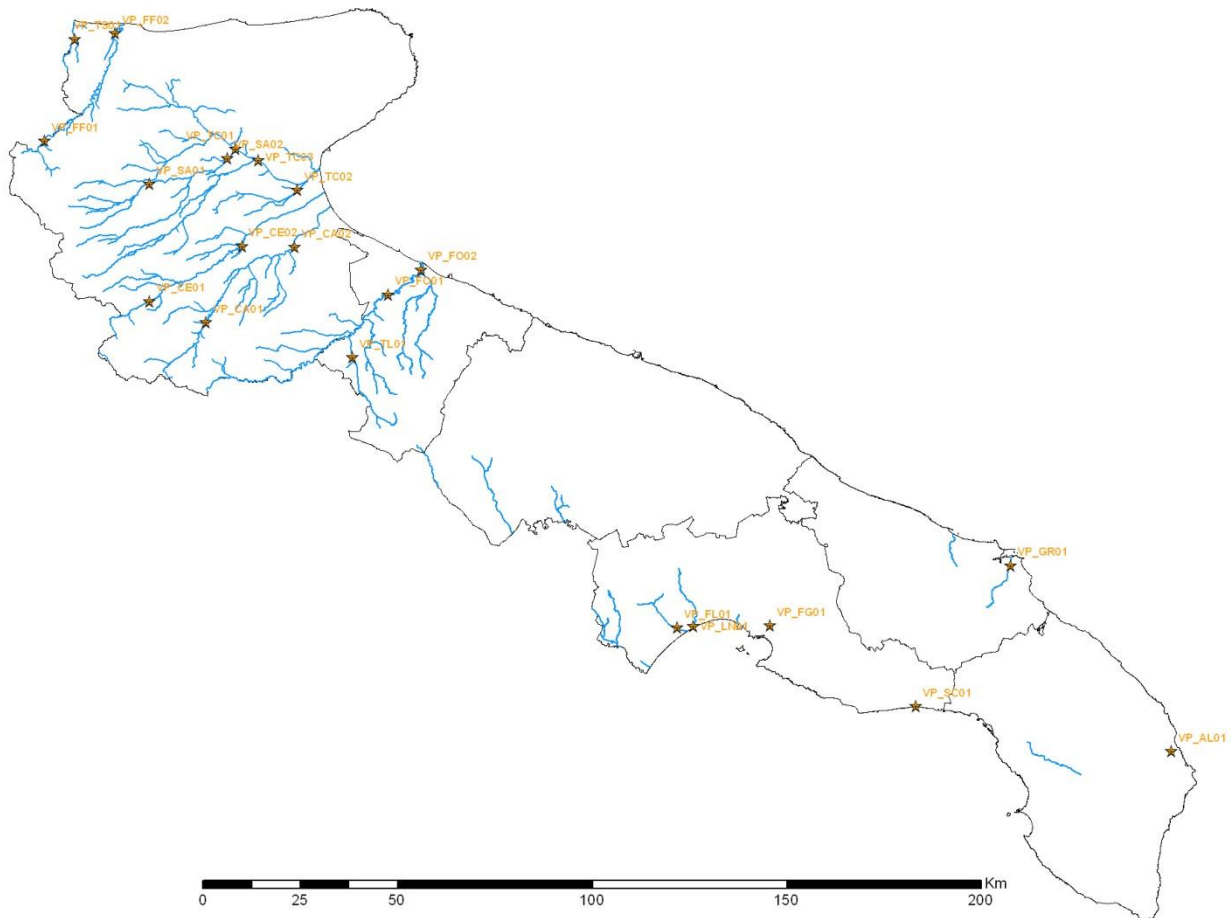
Con Deliberazione della Giunta Regionale n. 2904 del 20 dicembre 2012, le acque idonee sono state ulteriormente revisionate, con l'eliminazione dall'elenco delle aree designate del sito "**2-BA, Torrente Locone**", a causa dei prolungati periodi di secca che lo rendono inadatto ad ospitare comunità ittiche.

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<br>DGR n. 467 del 23/02/2010<br>DGR n. 2904 del 20/12/2012 |                            | Codice stazione | Corpo Idrico Superficiale Regione Puglia  | LAT<br>(gradi, minuti, secondi-millesimi) | LONG<br>(gradi, minuti, secondi-millesimi) |
|---|----------------------------|-----------------|---|---|--|
| 1-BA  | Fiume Ofanto               | VP_FO01         | confl. Locone - confl. Foce Ofanto        | 41°17' 9,541" N                           | 16°6' 1,444" E                             |
|   |                            | VP_FO02         | Foce Ofanto                               | 41° 20' 26,790"N                          | 16° 12' 20,740"E                           |
| 2-BR  | Fiume Grande               | VP_GR01         | F. Grande                                 | 40°37' 29,151" N                          | 17°58' 59,854" E                           |
| 1-FG  | Fiume Fortore              | VP_FF01         | Fortore_12_1                              | 41°38' 50,057" N                          | 15°2' 40,647" E                            |
|   |                            | VP_FF02         | Fortore_12_2                              | 41°53' 46,823" N                          | 15°15' 50,170" E                           |
| 2-FG  | Torrente Saccione          | VP_TS01         | Saccione_12                               | 41°51' 36,2" N                            | 15°07'24" E                                |
| 3-FG  | Stagno Daunia Risi         | VP_TC03         | Candelaro confl. Celone - foce            | 41°35' 58,889" N                          | 15°42' 18,255" E                           |
| 4-FG  | Il vasca Candelaro         | VP_TC02         | Canale della Contessa                     | 41°31' 50,395" N                          | 15°49' 23,933" E                           |
| 5-FG  | Torrente Candelaro         | VP_TC01         | Candelaro confl. Triolo confl. Salsola_17 | 41°37' 34,269" N                          | 15°38' 7,124" E                            |
| 6-FG  | Torrente Salsola           | VP_SA01         | Salsola ramo nord                         | 41°32' 49,497" N                          | 15°22' 7,430" E                            |
|   |                            | VP_SA02         | Salsola confl. Candelaro                  | 41°36' 20,636" N                          | 15°36' 36,453" E                           |
| 8-FG  | Torrente Cervaro           | VP_CE01         | Cervaro_18                                | 41°16' 29,937" N                          | 15°22' 0,265" E                            |
|   |                            | VP_CE02         | Cervaro_16_1                              | 41°24' 4,094" N                           | 15°39' 8,683" E                            |
| 9-FG  | Torrente Carapelle         | VP_CA01         | Carapelle_18_Carapellotto                 | 41°13' 31,226" N                          | 15°32' 27,011" E                           |
|   |                            | VP_CA02         | confl. Carapellotto - foce Carapelle      | 41°23' 51,370" N                          | 15°48' 51,210" E                           |
| 2-LE  | Laghi Alimini – Fontanelle | VP_AL01         | N.I.*                                     | 40°10' 52,067" N                          | 18°26' 51,616" E                           |
| 1-TA  | Sorgente Chidro            | VP_SC01         | N.I.*                                     | 40°18'18,7" N                             | 17°40' 57,8"E.                             |
| 2-TA  | Fiume Galeso               | VP_FG01         | N.I.*                                     | 40°30' 6,969" N                           | 17°14' 47,363" E                           |
| 3-TA  | Fiume Lenne                | VP_LN01         | Lenne                                     | 40°30'18,4" N                             | 17° 00'52,1" E                             |
| 4-TA  | Fiume Lato                 | VP_FL01         | Lato                                      | 40°30' 8.9" N                             | 16° 57'52,6" E                             |

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

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



La normativa di riferimento

Il D.Lgs. 152/06 prevede che le acque dolci designate e classificate si considerano idonee alla vita dei pesci quando i relativi campioni, prelevati con la frequenza minima riportata nella Tab. 1/B dell'Allegato 2 alla parte III del citato decreto, nello stesso punto di 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 ad un prelievo al mese, i valori devono essere conformi ai limiti tabellari nel 100% dei campioni prelevati;

b) i valori indicati nella Tab. 1/B per i parametri:

- temperatura\*\*
- ossigeno disciolto

c) la concentrazione media fissata per il parametro:

- - materiali in sospensione\*\*

\*\*Per tali parametri sono possibili deroghe in base all'art. 86 del D.lgs. 152/2006, di seguito riportato: *“Per le acque dolci superficiali designate o classificate per essere idonee alla vita dei pesci, le regioni possono derogare al rispetto dei parametri indicati nella Tabella 1/B [...], in caso di circostanze meteorologiche eccezionali o speciali condizioni geografiche e, quanto al rispetto dei parametri riportati nella medesima Tabella, in caso di arricchimento naturale del corpo idrico da sostanze provenienti dal suolo senza intervento diretto dell'uomo”.*

### Analisi, risultati e conformità

Le attività di controllo relative alle acque destinate alla vita dei pesci, di cui all'art. 79 del D.Lgs. 152/2006, 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.

Per l'annualità 2014, 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 relativo ai singoli parametri, oltre alla proposta di deroga nei casi previsti ai sensi dell'art. 86 del D.Lgs. 152/2006.

Le proposte di deroga si riferiscono al parametro *“Materiali in sospensione”*, allorché questi siano risultati non conformi in pochi campioni ed a seguito di particolari eventi meteo-climatici e, in un solo caso, per il parametro *“Ammoniaca non ionizzata”* in quanto un singolo e sporadico caso ha evidenziato, in maniera anomala rispetto alla serie storica, la non conformità rispetto ai limiti tabellari.

**Verifica della conformità per le acque dolci destinate alla vita dei pesci ciprinicoli e proposta di deroghe. Annualità 2014.**

| 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 | Concentr. di ioni idrogeno | Materiali in sospensione | BOD <sub>5</sub> | Nitriti | Ammoniaca non ionizzata | Ammoniaca totale | Cloro residuo totale | Zinco | Rame |
| 1-BA           | Fiume Ofanto               | VP_FO01         | CONFORME               | C  | C        | C                          | C*                       | C                | C       | C**                     | C                | C                    | C     | C    |
|                | Fiume Ofanto               | VP_FO02         | CONFORME               | 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    |
| 1-FG           | Fiume Fortore              | VP_FF01         | NON CONFORME           | C  | C        | C                          | C**                      | C                | 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       | C                       | C                | NC                   | C     | C    |
| 5-FG           | Torrente Candelaro         | VP_TC01         | NON CONFORME           | C  | C        | C                          | C*                       | NC               | C       | NC                      | NC               | NC                   | C     | C    |
| 6-FG           | Torrente Salsola           | VP_SA01         | NON CONFORME           | C  | C        | C                          | C*                       | C                | C       | NC                      | NC               | NC                   | C     | C    |
|                | Torrente Salsola           | VP_SA02         | NON CONFORME           | C  | C        | C                          | C*                       | C                | C       | C                       | C                | NC                   | C     | C    |
| 8-FG           | Torrente Cervaro           | VP_CE01         | NON CONFORME           | C  | C        | C                          | C*                       | C                | C       | C                       | C                | NC                   | C     | C    |
|                | Torrente Cervaro           | VP_CE02         | NON CONFORME           | C  | C        | C                          | C**                      | C                | 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*                       | C                | C       | C                       | C                | NC                   | C     | C    |
| 2-LE           | Laghi Alimini - Fontanelle | VP_AL01         | CONFORME               | C  | C        | C                          | C                        | C                | C       | C                       | C                | C                    | C     | C    |
| 1-TA           | Sorgente Chidro            | VP_SC01         | NON CONFORME           | C  | NC       | C                          | C                        | C                | C       | C                       | C                | C                    | C     | C    |
| 2-TA           | Fiume Galeso               | VP_FG01         | NON CONFORME           | C  | NC       | C                          | C                        | C                | C       | C                       | C                | NC                   | C     | C    |
| 3-TA           | Fiume Lenne                | VP_LN01         | NON CONFORME           | C  | C        | C                          | C                        | C                | C       | C                       | NC               | NC                   | C     | C    |
| 4-TA           | Fiume Lato                 | VP_FL01         | NON CONFORME           | C  | C        | C                          | C                        | C                | C       | C                       | NC               | C                    | C     | C    |

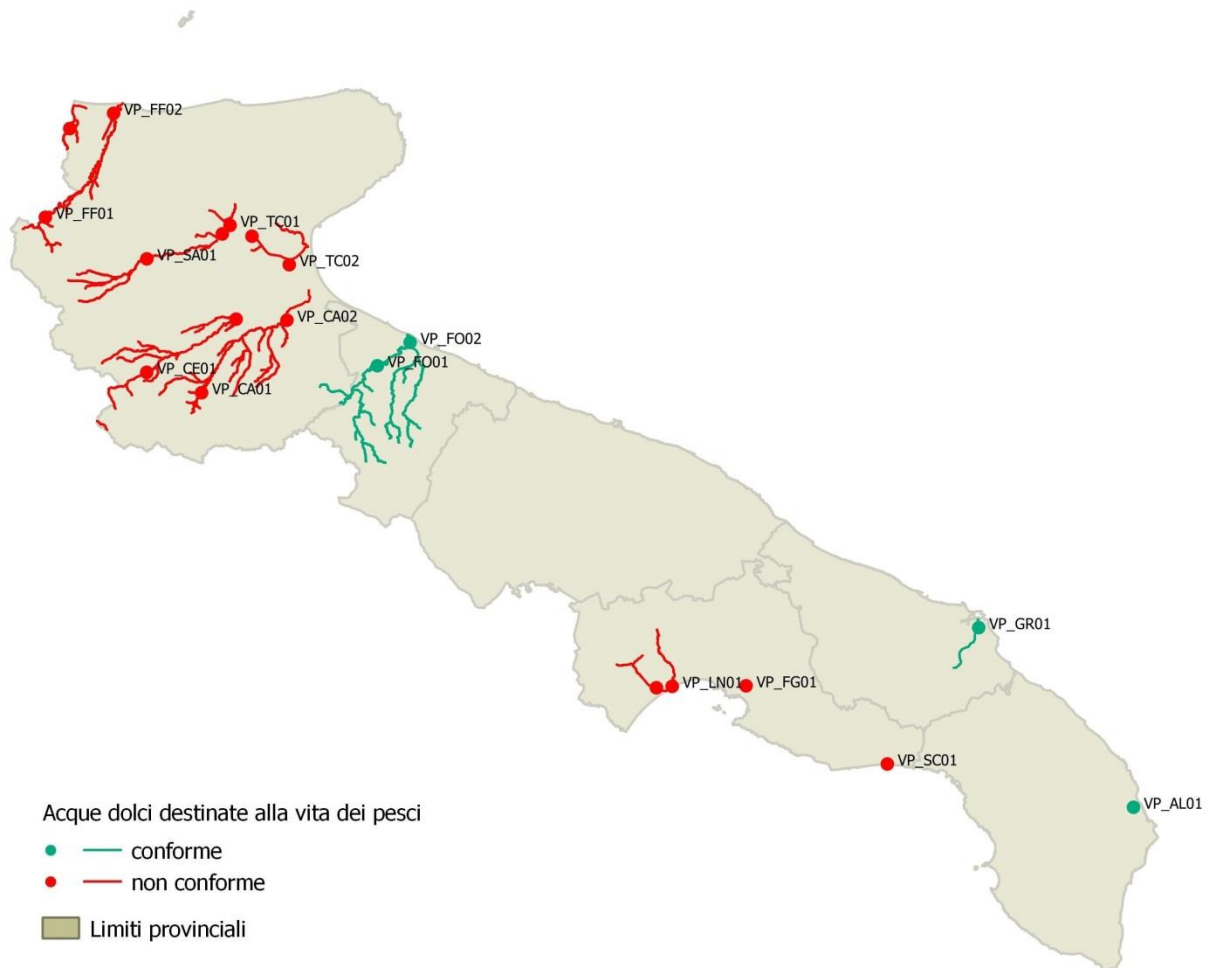
**Legenda**

|    |              |
|----|--------------|
| 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 |
| C** | deroga derivante da valori anomali, attesa la serie storica   |

Esiti della verifica della conformità 2014

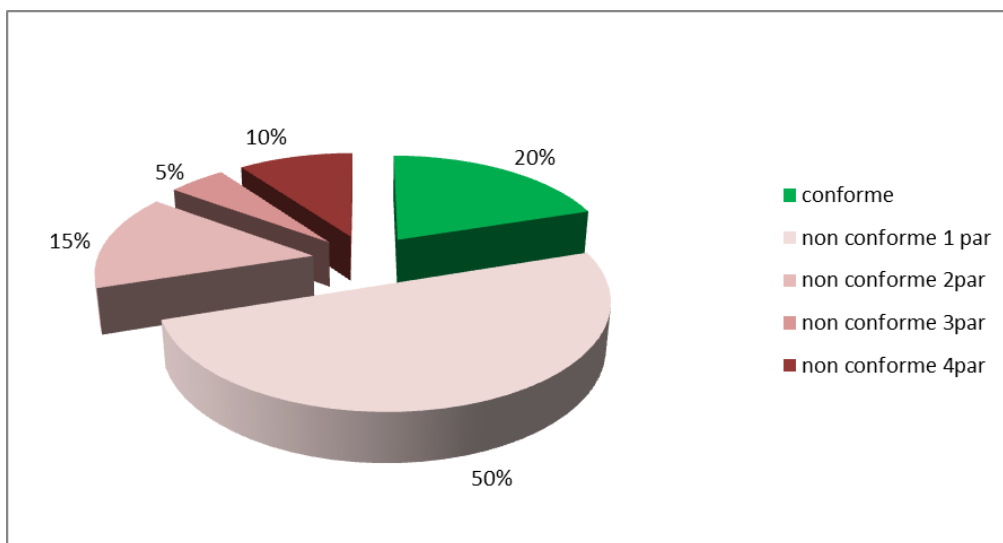


In definitiva risulta non conforme l'80% dei siti monitorati, di cui dieci punti-stazione per non conformità di un parametro tra quelli richiesti, tre per non conformità di due parametri, uno per non conformità di tre parametri, e altri due per non conformità di quattro parametri.

Quattro punti stazione, pari al 20% del totale, sono risultati conformi, per complessivi tre siti designati: Fiume Ofanto, Fiume Grande e Laghi Alimini – Fontanelle; gli stessi siti sono risultati conformi anche per l'annualità 2013.

Per il sito "Ofanto" la conformità prevede la proposta di deroga per i parametri *Materiali in sospensione* e *Ammoniaca non ionizzata*, motivate da specifiche situazioni di natura idrogeologica a livello locale nel primo caso e, nel secondo caso, da un valore anomalo, attesa la serie storica.

| Esiti della valutazione | Num. siti   | %   |
|-------------------------|-------------|-----|
| conforme                | 4           | 20% |
| non conforme 1 par      | 10          | 50% |
| non conforme 2par       | 3           | 15% |
| non conforme 3par       | 1           | 5%  |
| non conforme 4par       | 2           | 10% |
| <b>20</b>               | <b>100%</b> |     |



Il monitoraggio realizzato ha comunque evidenziato che, anche per l'annualità 2014, le principali criticità attengono, oltre che alla concentrazione media dei solidi sospesi nelle acque, al valore di BOD<sub>5</sub>, ai composti dell'ammoniaca e alla concentrazione del parametro HOCl – Cloro residuo totale.

L'elevata concentrazione dei solidi sospesi può essere imputabile ad aspetti naturali legati alla geomorfologia e tipologia dei corpi idrici oppure a circostanze meteorologiche eccezionali, come ad esempio apporti anomali derivanti da intense precipitazioni in determinati periodi stagionali.

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), questi ultimi potenzialmente responsabili anche dei superamenti osservati per gli altri parametri.

Come si evince dalla tabella, gran parte delle criticità riscontrate sono legate a superamenti del cloro residuo totale; sebbene questo parametro possa rappresentare un indicatore di pressione antropica legato al trattamento delle acque per diversi fini, occorre specificare che la metodica analitica utilizzata potrebbe influenzare la restituzione dei risultati e che, quindi, la stessa debba essere discussa anche a livello nazionale.

Per maggiori dettagli, si vedano i dati allegati alla presente relazione tecnica.

Per completezza di esposizione, si riportano di seguito gli esiti della conformità rilevati nel quadriennio 2011-2014, con l'indicazione dei parametri che nelle varie annualità hanno comportato la non conformità delle acque:

**Acque idonee alla vita dei pesci. Conformità 2011 - 2014**

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

**Parametri che hanno condizionato la non conformità delle acque – 2011-2014**

| Sito designato |                            | Codice stazione | 2011   | 2012                                     | 2013   | 2014   |
|----------------|----------------------------|-----------------|--|--|--|--|
| 1-BA           | Fiume Ofanto               | VP_FO01         | BOD <sub>5</sub>   | BOD <sub>5</sub>                         |  |  |
|                |                            | VP_FO02         |  |  |  |  |
| 2-BR           | Fiume Grande               | VP_GR01         | BOD <sub>5</sub>   | HOCl                                     |  |  |
| 1-FG           | Fiume Fortore              | VP_FF01         | HOCl   | HOCl                                     | HOCl   | HOCl   |
|                |                            | VP_FF02         | HOCl   | HOCl                                     | HOCl   | HOCl   |
| 2-FG           | Torrente Saccione          | VP_TS01         | HOCl   | HOCl                                     | HOCl   | HOCl   |
| 3-FG           | Stagno Daunia Risi         | VP_TC03         | N.A.   | HOCl, 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> |
| 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>                                     |
| 5-FG           | Torrente Candelaro         | VP_TC01         | TSS, HOCl, BOD <sub>5</sub> , NH <sub>4</sub>              | HOCl, BOD <sub>5</sub> , NH <sub>4</sub> | HOCl, BOD <sub>5</sub> , NH <sub>4</sub>                                     | HOCl, BOD <sub>5</sub> , NH <sub>4</sub> , NH <sub>3</sub> |
| 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>                    |
|                |                            | VP_SA02         | TSS  | HOCl                                     | HOCl   | HOCl   |
| 8-FG           | Torrente Cervaro           | VP_CE01         |  | HOCl                                     | HOCl   | HOCl   |
|                |                            | VP_CE02         |  | HOCl                                     | HOCl   | HOCl   |
| 9-FG           | Torrente Carapelle         | VP_CA01         | HOCl   | HOCl                                     | HOCl   | HOCl   |
|                |                            | VP_CA02         | BOD <sub>5</sub>   | HOCl, BOD <sub>5</sub>                   | HOCl   | HOCl   |
| 2-LE           | Laghi Alimini - Fontanelle | VP_AL01         |  | HOCl                                     |  |  |
| 1-TA           | Sorgente Chidro            | VP_SC01         |  | NH <sub>4</sub>                          | NH <sub>4</sub>  | O <sub>2</sub>   |
| 2-TA           | Fiume Galeso               | VP_FG01         | HOCl   | NH <sub>4</sub>                          | NH <sub>4</sub>  | O <sub>2</sub> , HOCl                                      |
| 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>  |

*Allegato - Tabelle-dati. Acque destinate alla vita dei pesci. Annualità 2014.*

| Siti designati |              | Data         | Codice Stazione | Temperatura °C | Ossigeno O <sub>2</sub> mg/l | pH unità | Materiali in sospensione mg/l | BOD <sub>5</sub> mg/l | Nitriti NO <sub>2</sub> mg/l | Ammoniaca non ionizzata NH <sub>3</sub> mg/l | Ammoniaca totale NH <sub>4</sub> mg/l | Cloro residuo totale HOCl mg/l | Zinco µg/l | Rame µg/l |       |
|----------------|--------------|--------------|-----------------|----------------|------------------------------|----------|-------------------------------|-----------------------|------------------------------|--|---------------------------------------|--------------------------------|------------|-----------|-------|
| 1-BA           | Fiume Ofanto | 17/01/2014   | VP_FO01         | 12,0           | 11,7                         | 8,3      | 163                           | 7                     | 0,90                         | n.c.   | <0,04                                 | n.d.                           | 4          | 3,70      |       |
|                |              | 18/02/2014   | VP_FO01         | 14,0           | 9,8                          | 8,3      | 103                           | 4                     | 0,21                         | n.c.   | <0,04                                 | n.r.                           | 12         | 5,00      |       |
|                |              | 19/03/2014   | VP_FO01         | 16,0           | 9,8                          | 8,2      | 44                            | 5                     | 0,36                         | n.c.   | <0,04                                 | n.r.                           | <5         | 6,60      |       |
|                |              | 09/04/2014   | VP_FO01         | 16,50          | 9,2                          | 8,30     | 170                           | 3                     | 0,8                          | 0,007  | 0,2                                   | <0,004                         | 20,4       | 4,6       |       |
|                |              | 28/05/2014   | VP_FO01         | 24,00          | 9,2                          | 8,20     | 300                           | 5                     | 0,61                         | 0,017  | 0,4                                   | <0,004                         | 7,1        | 1,3       |       |
|                |              | 23/06/2014   | VP_FO01         | 25,00          | 7,7                          | 8,20     | 210                           | 3                     | 0,4                          | 0,015  | 0,4                                   | <0,004                         | 7,85       | 2         |       |
|                |              | 29/07/2014   | VP_FO01         | 25,00          | 6,69                         | 8,00     | 80                            | 8                     | 0,61                         | 0,012  | 0,2                                   | <0,004                         | 13         | <1        |       |
|                |              | 05/08/2014   | VP_FO01         | 27,00          | 5,77                         | 8,00     | 66                            | 7                     | 0,92                         | 0,030  | 0,5                                   | <0,004                         | 12,8       | 1,1       |       |
|                |              | 16/09/2014   | VP_FO01         | 22,00          | 7,2                          | 8,04     | 180                           | 4                     | 0,96                         | 0,032  | 0,7                                   | <0,004                         | 7,5        | 1,3       |       |
|                |              | 29/10/2014   | VP_FO01         | 14,8           | 9,3                          | 8,2      | 51,0                          | 4,0                   | 0,4                          | 0,010  | 0,5                                   | <0,004                         | 10         | 1,7       |       |
|                |              | 10/11/2014   | VP_FO01         | 16,0           | 8,7                          | 8,3      | 35,0                          | 6,0                   | 0,6                          | 0,020  | 0,5                                   | <0,004                         | 8,0        | 2,5       |       |
|                | 22/12/2014   | VP_FO01      | 8,5             | 11,2           | 8,4                          | 25,0     | 2,0                           | 0,3                   | 0,010                        | 0,2  | <0,004                                | 14,9                           | 1,7        |           |       |
|                |              |              |                 |                |                              |          |                               | 118,92                |                              |  |                                       |                                |            |           |       |
|                |              |              |                 |                |                              |          |                               | 121,67                |                              |  |                                       |                                |            |           |       |
|                | 2-BR         | Fiume Grande | 09/01/2014      | VP_GR01        | 12                           | 10,7     | 8,2                           | 2                     | <5                           | 0,20   | <0,005                                | <0,02                          | <0,004     | 29,80     | 3,60  |
|                |              |              | 03/02/2014      | VP_GR01        | 12                           | 9,8      | 8,2                           | 200                   | <5                           | 0,14   | <0,005                                | <0,02                          | <0,004     | 27,30     | 9,80  |
|                |              |              | 06/03/2014      | VP_GR01        | 13                           | 9,6      | 8,2                           | 14                    | 5,76                         | 0,06   | 0,235                                 | 7                              | <0,004     | 26        | 11,00 |
|                |              |              | 11/04/2014      | VP_GR01        | 14,4                         | 12,9     | 7,97                          | 1                     | <5                           | 0,04   | <0,005                                | <0,02                          | <0,004     | 31,5      | 2,5   |
|                |              |              | 09/05/2014      | VP_GR01        | 17,5                         | 10,7     | 7,88                          | 10                    | <5                           | 0,13   | <0,005                                | 0,06                           | <0,004     | 5,52      | 3,19  |
|                |              |              | 06/06/2014      | VP_GR01        | 19,5                         | 11,1     | 8,05                          | 0,25                  | <5                           | 0,05   | <0,005                                | <0,02                          | <0,004     | 30,7      | 2,8   |
|                |              |              | 23/07/2014      | VP_GR01        | 21,5                         | 10,2     | 8,23                          | 13                    | 9                            | 0,08   | <0,005                                | 0,07                           | <0,004     | 24,13     | 4,37  |
|                |              |              | 01/09/2014      | VP_GR01        | 25,5                         | 8,7      | 8,26                          | 7                     | <5                           | 0,03   | 0,006                                 | 0,06                           | <0,004     | 51,38     | 4,49  |
| 24/09/2014     |              |              | VP_GR01         | 19             | 8,4                          | 8,05     | 1                             | <5                    | <0,02                        | <0,005                                       | <0,02                                 | <0,004                         | 7,08       | 4,79      |       |
| 28/10/2014     |              |              | VP_GR01         | 18,0           | 12,9                         | 8,3      | 2,0                           | <5                    | <0,02                        | <0,005                                       | <0,02                                 | <0,004                         | 8,3        | 4,2       |       |
| 14/11/2014     |              |              | VP_GR01         | 16,0           | 6,48                         | 7,9      | 6,0                           | <5                    | 0,0                          | <0,005                                       | 0,03                                  | <0,004                         | 14,3       | 11,6      |       |
| 10/12/2014     |              |              | VP_GR01         | 12,0           | 8,6                          | 8,1      | 2,0                           | <5                    | 0,0                          | <0,005                                       | <0,02                                 | <0,004                         | 33,7       | 4,6       |       |
|                |              |              |                 |                |                              |          | 21,52                         |                       |                              |  |                                       |                                |            |           |       |



| Siti designati |                   |            | Temperatura | Ossigeno O <sub>2</sub> | pH   | Materiali in sospensione | 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 |     |  |
|----------------|-------------------|------------|-------------|-------------------------|------|--------------------------|------------------|-------------------------|---|----------------------------------|---------------------------|--------|------|-----|--|
| Data           | Codice Stazione   | °C         | mg/l        | unità                   | mg/l | media                    | mg/l             | mg/l                    | mg/l                                    | mg/l                             | mg/l                      | µg/l   | µg/l |     |  |
| 1-FG           | Fiume Fortore     | 07/01/2014 | VP_FF01     | 9,0                     | 10,9 | 8,1                      | 80               | 2                       | 0,2                                     | n.c.                             | <0,04                     | n.m.   | <5   | 1,6 |  |
|                |                   | 04/02/2014 | VP_FF01     | 10,1                    | 10,1 | 8,1                      | 1146             | 2                       | 0,1                                     | n.c.                             | <0,04                     | 0,110  | <5   | 2,7 |  |
|                |                   | 04/03/2014 | VP_FF01     | 10,7                    | 10,8 | 8,4                      | 71               | 2                       | 0,3                                     | n.c.                             | <0,04                     | 0,135  | 5,0  |     |  |
|                |                   | 17/04/2014 | VP_FF01     | 10,4                    | 10,9 | 8,1                      | 1021             | 4                       | 0,31                                    | n.c.                             | <0,04                     | 0,025  | <5   | 2,3 |  |
|                |                   | 16/06/2014 | VP_FF01     | 17,8                    | 10,0 | 8,0                      | 47               | 2                       | <0,01                                   | n.c.                             | <0,04                     | 0,070  | <5   | 1,6 |  |
|                |                   | 25/06/2014 | VP_FF01     | 18,6                    | 9,6  | 8,1                      | 133              | 5                       | <0,01                                   | n.c.                             | <0,04                     | <0,001 | <5   | 1,2 |  |
|                |                   | 15/07/2014 | VP_FF01     | 17,0                    | 9,4  | 8,1                      | 72               | 4                       | 0,09                                    | n.c.                             | <0,04                     | 0,040  | <5   | 1,2 |  |
|                |                   | 12/08/2014 | VP_FF01     | 23,5                    | 8,9  | 8,2                      | 46               | 2                       | <0,01                                   | n.c.                             | <0,04                     | n.m.   | 13   | 1,7 |  |
|                |                   | 11/09/2014 | VP_FF01     | 19,0                    | 9,3  | 8,2                      | 231              | 5                       | 0,56                                    | n.c.                             | <0,04                     | 0,022  | <5   | 1,9 |  |
|                |                   | ott-14     | VP_FF01     | NPI                     |      |                          |                  |                         |   |                                  |                           |        |      |     |  |
|                |                   | nov-14     | VP_FF01     | NPI                     |      |                          |                  |                         |   |                                  |                           |        |      |     |  |
|                | 11/12/2014        | VP_FF01    | 10,3        | 10,6                    | 8,2  | 56,0                     | 5,0              | <0,01                   | n.c.                                    | <0,04                            | 0,203                     | <5     | 1,1  |     |  |
|                | Fiume Fortore     | 08/01/2014 | VP_FF02     | 10,0                    | 11,0 | 8,3                      | 68               | 7                       | 0,1                                     | n.c.                             | <0,04                     | 0,060  | 7,0  | 1,4 |  |
|                |                   | 06/02/2014 | VP_FF02     | 10,8                    | 10,5 | 8,3                      | 233              | 4                       | 0,1                                     | n.c.                             | <0,04                     | n.m.   | <5   | 2,2 |  |
|                |                   | 06/03/2014 | VP_FF02     | 11,0                    | 11,4 | 8,3                      | 178              | 6                       | 0,2                                     | n.c.                             | <0,04                     | 0,093  | 8,0  | 4,2 |  |
|                |                   | 28/04/2014 | VP_FF02     | 16,9                    | 10,1 | 8,1                      | 324              | 5                       | 0,20                                    | n.c.                             | <0,04                     | 0,047  | <5   | 1,5 |  |
|                |                   | 20/06/2014 | VP_FF02     | 20,4                    | 9,7  | 8,1                      | 1195             | 8                       | <0,01                                   | n.c.                             | <0,04                     | 0,089  | <5   | 2,4 |  |
|                |                   | 25/06/2014 | VP_FF02     | 23,0                    | 8,8  | 8,2                      | 126              | 3                       | <0,01                                   | n.c.                             | <0,04                     | 0,070  | <5   | 1,5 |  |
|                |                   | 06/08/2014 | VP_FF02     | 24,2                    | 8,9  | 8,3                      | 37               | 5                       | 0,09                                    | n.c.                             | <0,04                     | 0,009  | <5   | 1,6 |  |
|                |                   | 20/08/2014 | VP_FF02     | 21,5                    | 9,8  | 8,2                      | 130              | 5                       | 0,12                                    | n.c.                             | <0,04                     | n.m.   | <5   | 0,2 |  |
|                |                   | 01/09/2014 | VP_FF02     | 23,0                    | 9,7  | 8,0                      | 130              | 3                       | 0,08                                    | n.c.                             | <0,04                     | 0,017  | <5   | 1,6 |  |
|                |                   | 28/10/2014 | VP_FF02     | 14,6                    | 9,6  | 8,2                      | 135              | 4                       | 0,3                                     | n.c.                             | <0,04                     | 0,014  | 11,0 | 2,1 |  |
| 05/11/2014     |                   | VP_FF02    | 13,4        | 9,6                     | 8,2  | 127                      | 3                | 0,1                     | n.c.                                    | <0,04                            | 0,169                     | <5     | 1,6  |     |  |
| 10/12/2014     | VP_FF02           | 10,0       | 11,3        | 8,3                     | 68,0 | 4                        | 0,0              | n.c.                    | <0,04                                   | 0,025                            | 9,0                       | 6,2    |      |     |  |
| 2-FG           | Torrente Saccione | 08/01/2014 | VP_TS01     | 10,8                    | 11,7 | 8,4                      | 21               | 9                       | 0,1                                     | n.c.                             | <0,04                     | 0,060  | <5   | 1,6 |  |
|                |                   | 06/02/2014 | VP_TS01     | 10,0                    | 10,5 | 8,3                      | 175              | 3                       | 0,1                                     | n.c.                             | <0,04                     | 0,090  | <5   | 2,3 |  |
|                |                   | 06/03/2014 | VP_TS01     | 10,6                    | 10,6 | 8,3                      | 238              | 10                      | 0,3                                     | n.c.                             | <0,04                     | n.m.   | <5   | 2,3 |  |
|                |                   | 23/04/2014 | VP_TS01     | 15,7                    | 10,2 | 8,1                      | 33               | 3                       | 0,50                                    | n.c.                             | <0,04                     | 0,013  | <5   | 1,3 |  |
|                |                   | 20/06/2014 | VP_TS01     | 19,0                    | 9,5  | 8,1                      | 903              | 8                       | 0,28                                    | n.c.                             | <0,04                     | 0,094  | <5   | 1,9 |  |
|                |                   | 25/06/2014 | VP_TS01     | 22,0                    | 9,1  | 8,2                      | 116              | 4                       | 0,13                                    | n.c.                             | <0,04                     | 0,092  | <5   | 1,5 |  |
|                |                   | 06/08/2014 | VP_TS01     | 24,3                    | 8,2  | 8,2                      | 24               | 4                       | 0,16                                    | n.c.                             | <0,04                     | 0,019  | <5   | 1,5 |  |
|                |                   | 20/08/2014 | VP_TS01     | 20,3                    | 10,0 | 8,2                      | 61               | 6                       | 0,12                                    | n.c.                             | <0,04                     | 0,060  | <5   | 1,5 |  |
|                |                   | 01/09/2014 | VP_TS01     | 21,0                    | 10,2 | 8,0                      | 33               | 2                       | 0,10                                    | n.c.                             | <0,04                     | 0,024  | 10   | 2,5 |  |
|                |                   | 08/10/2014 | VP_TS01     | 17,5                    | 9,3  | 8,3                      | 112              | 8,0                     | 0,2                                     | n.c.                             | <0,04                     | 0,001  | <5   | 2,9 |  |
|                |                   | 04/11/2014 | VP_TS01     | 14,0                    | 10,1 | 8,3                      | 45,0             | 2,0                     | 0,2                                     | n.c.                             | <0,04                     | 0,010  | <5   | 1,2 |  |
|                |                   | 10/12/2014 | VP_TS01     | 10,1                    | 11,1 | 8,3                      | 61,0             | 3,0                     | 0,2                                     | n.c.                             | <0,04                     | 0,003  | 5,0  | 1,2 |  |

| Siti designati | Data                | Codice Stazione | Temperatura | Ossigeno O <sub>2</sub> | pH    | Materiali in sospensione | 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                     |                  |                         |   |                                  |                           |       |        | media | mg/l |
| 3-FG           | Stagno Daunia Risi  | 20/01/2014      | VP_TC03     | 11,0                    | 10,5  | 8,0                      | 66               | 121,75                  | 14                                      | 0,9                              | n.c.                      | <0,04 | n.m.   | 38,0  | 2,1  |
|                |                     | 19/02/2014      | VP_TC03     | 12,5                    | 9,9   | 8,1                      | 108              |                         | 8                                       | 0,4                              | 0,029                     | 1     | n.m.   | <5    | 2,0  |
|                |                     | 11/03/2014      | VP_TC03     | 11,1                    | 9,5   | 8,0                      | 97               |                         | 9                                       | 0,6                              | n.c.                      | <0,04 | 0,084  | <5    | 2,6  |
|                |                     | 22/04/2014      | VP_TC03     | 15,7                    | 10,2  | 8,0                      | 326              |                         | 8                                       | 1,18                             | 0,015                     | 0,45  | 0,024  | 6     | 2,1  |
|                |                     | 21/05/2014      | VP_TC03     | 19,8                    | 8,6   | 7,9                      | 165              |                         | 11                                      | 0,76                             | 0,021                     | 0,67  | 0,063  | 8     | 1,1  |
|                |                     | 25/06/2014      | VP_TC03     | 24,0                    | 8,4   | 8,0                      | 93               |                         | 11                                      | 0,87                             | n.c.                      | <0,04 | n.m.   | <5    | 1,6  |
|                |                     | 08/08/2014      | VP_TC03     | 23,0                    | 9,1   | 8,0                      | 92               |                         | 5                                       | 0,23                             | n.c.                      | <0,04 | n.m.   | 23    | 2,9  |
|                |                     | 21/08/2014      | VP_TC03     | 22,3                    | 7,8   | 7,9                      | 97               |                         | 13                                      | 2,11                             | 0,124                     | 3     | <0,001 | 9     | 2,6  |
|                |                     | 25/09/2014      | VP_TC03     | 17,7                    | 8,6   | 7,9                      | 150              |                         | 13                                      | 1,53                             | 0,013                     | 0,41  | 0,111  | <5    | 2,2  |
|                |                     | 30/10/2014      | VP_TC03     | 15,3                    | 9,2   | 8,0                      | 75,0             |                         | 9                                       | 1,6                              | 0,036                     | 1     | 0,086  | 8,0   | 2,9  |
|                |                     | 10/11/2014      | VP_TC03     | 16,9                    | 8,0   | 8,0                      | 64,0             |                         | 18                                      | 0,8                              | 0,074                     | 2     | 0,045  | <5    | 1,9  |
| 09/12/2014     | VP_TC03             | 11,3            | 8,4         | 7,9                     | 128   | 24                       | 0,8              | 0,047                   | 4                                       | <0,001                           | 15,0                      | 1,4   |        |       |      |
| 4-FG           | Il Vasca Candelario | 14/01/2014      | VP_TC02     | 12,9                    | 9,6   | 8,1                      | 96               | 85,89                   | 7                                       | <0,01                            | n.c.                      | <0,04 | 0,037  | 11,0  | 3,0  |
|                |                     | 18/02/2014      | VP_TC02     | 13,2                    | 9,2   | 7,9                      | 180              |                         | 11                                      | 0,8                              | n.c.                      | <0,04 | 0,030  | 8,0   | 1,3  |
|                |                     | 13/03/2014      | VP_TC02     | 12,5                    | 9,7   | 7,9                      | 94               |                         | 12                                      | 0,5                              | n.c.                      | <0,04 | 0,005  | 5,0   | 1,5  |
|                |                     | 17/04/2014      | VP_TC02     | 12,4                    | 7,9   | 7,7                      | 69               |                         | 10                                      | 0,78                             | n.c.                      | <0,04 | 0,094  | 7     | 2,5  |
|                |                     | 21/05/2014      | VP_TC02     | 20,4                    | 7,5   | 7,8                      | 37               |                         | 12                                      | 1,11                             | 0,034                     | 2     | <0,001 | 11    | 1,1  |
|                |                     | 26/06/2014      | VP_TC02     | 21,3                    | 7,7   | 7,3                      | 19               |                         | 4                                       | <0,01                            | n.c.                      | <0,04 | 0,070  | <5    | 1,2  |
|                |                     | 14/07/2014      | VP_TC02     | 22,0                    | 8,0   | 7,9                      | 189              |                         | 8                                       | 0,13                             | n.c.                      | <0,04 | 0,076  | 12    | 2,0  |
|                |                     | 11/08/2014      | VP_TC02     | 23,3                    | 9,0   | 7,9                      | 34               |                         | 5                                       | 0,11                             | n.c.                      | <0,04 | 0,023  | 15    | 1,4  |
|                |                     | 01/09/2014      | VP_TC02     | NPI                     |       |                          |                  |                         |   |                                  |                           |       |        |       |      |
|                |                     | 22/10/2014      | VP_TC02     | 19,0                    | 10,5  | 8,1                      | 55,0             |                         | 4,0                                     | 0,5                              | n.c.                      | <0,04 | 0,053  | 16,0  | 2,9  |
|                |                     | nov-14          | VP_TC02     | NPI                     |       |                          |                  |                         |   |                                  |                           |       |        |       |      |
| dic-14         | VP_TC02             | NPI             |             |                         |       |                          |                  |                         |   |                                  |                           |       |        |       |      |
| 5-FG           | Torrente Candelario | 13/01/2014      | VP_TC01     | 11,0                    | 8,8   | 8,3                      | 52               | 111,17                  | 33                                      | 1,6                              | 0,109                     | 3     | 0,030  | <5    | 1,0  |
|                |                     | 27/02/2014      | VP_TC01     | 10,2                    | 10,7  | 8,0                      | 82               |                         | 4                                       | 0,2                              | n.c.                      | <0,04 | n.m.   | <5    | 2,1  |
|                |                     | 25/03/2014      | VP_TC01     | 13,8                    | 9,4   | 8,3                      | 53               |                         | 10                                      | 1,2                              | 0,040                     | 0,98  | 0,038  | 7,0   | 1,5  |
|                |                     | 16/04/2014      | VP_TC01     | 15,1                    | 8,2   | 7,7                      | 152              |                         | 9                                       | 0,96                             | n.c.                      | <0,04 | 0,020  | 6     | 3,6  |
|                |                     | 21/05/2014      | VP_TC01     | 20,7                    | 8,3   | 7,9                      | 182              |                         | 10                                      | 0,54                             | n.c.                      | <0,04 | 0,083  | 6     | 1,5  |
|                |                     | 25/06/2014      | VP_TC01     | 22,5                    | 8,3   | 8,0                      | 194              |                         | 4                                       | 0,28                             | n.c.                      | <0,04 | n.m.   | <5    | 1,3  |
|                |                     | 08/08/2014      | VP_TC01     | 23,6                    | 8,4   | 7,9                      | 79               |                         | 6                                       | 0,21                             | n.c.                      | <0,04 | n.m.   | 22    | 3,0  |
|                |                     | 21/08/2014      | VP_TC01     | 22,8                    | 7,4   | 7,8                      | 70               |                         | 18                                      | 1,21                             | 0,060                     | 2     | 0,019  | 12    | 4,0  |
|                |                     | 25/09/2014      | VP_TC01     | 17,7                    | 9,1   | 8,0                      | 114              |                         | 8                                       | 1,08                             | 0,022                     | 0,69  | 0,046  | <5    | 2,7  |
|                |                     | 16/10/2014      | VP_TC01     | 19,9                    | 9,7   | 8,0                      | 179              |                         | 23,0                                    | 1,1                              | n.c.                      | <0,04 |        | 5,0   | 3,3  |
|                |                     | 10/11/2014      | VP_TC01     | 15,4                    | 6,22  | 7,9                      | 51,0             |                         | 30,0                                    | 0,7                              | 0,087                     | 5     | 0,041  | <5    | 2,2  |
| 09/12/2014     | VP_TC01             | 12,0            | 7,5         | 7,9                     | 126   | 22,0                     | 1,0              | 0,061                   | 4                                       | 0,095                            | 11,0                      | 1,4   |        |       |      |

| Siti designati | Data             | Codice Stazione | Temperatura | Ossigeno O <sub>2</sub> | pH    | Materiali in sospensione | 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                     |                  |                         |   |                                  |                           |        |       | media |
| 6-FG           | Torrente Salsola | 07/01/2014      | VP_SA01     | 10,5                    | 10,3  | 8,1                      | 12               | 9                       | 0,83                                    | 0,036                            | 2                         | 0,003  | 8,00  | 1,20  |
|                |                  | 04/02/2014      | VP_SA01     | 10,4                    | 10,0  | 7,9                      | 986              | 3                       | 0,30                                    | n.c.                             | <0,04                     | 0,006  | <5    | 3,70  |
|                |                  | 04/03/2014      | VP_SA01     | 10,4                    | 10,5  | 8,2                      | 60               | 4                       | 1,04                                    | 0,023                            | 0,9                       | 0,030  | 10,00 | 1,60  |
|                |                  | 17/04/2014      | VP_SA01     | 12,2                    | 10,6  | 8,2                      | 222              | 5                       | 0,11                                    | n.c.                             | <0,04                     | 0,043  | <5    | 1,3   |
|                |                  | 25/06/2014      | VP_SA01     | 20,5                    | 9,5   | 8,4                      | 251              | 3                       | <0,01                                   | n.c.                             | <0,04                     | <0,001 | <5    | 1,1   |
|                |                  | 03/07/2014      | VP_SA01     | 21,1                    | 8,7   | 8,0                      | 17               | 3                       | 1,13                                    | n.c.                             | <0,04                     | <0,001 | <5    | 1,0   |
|                |                  | 15/07/2014      | VP_SA01     | 22,0                    | 9,3   | 8,2                      | 88               | 3                       | 0,08                                    | n.c.                             | <0,04                     | n.m.   | 8     | 0,8   |
|                |                  | 12/08/2014      | VP_SA01     | 26,0                    | 8,8   | 8,1                      | 20               | 7                       | 1,67                                    | n.c.                             | <0,04                     | 0,026  | 11    | 1,4   |
|                |                  | 11/09/2014      | VP_SA01     | 20,1                    | 8,9   | 8,1                      | 49               | 5                       | <0,01                                   | n.c.                             | <0,04                     | 0,012  | 9     | 1,2   |
|                |                  | 04/11/2014      | VP_SA01     | 15,0                    | 9,4   | 8,0                      | 36,0             | 4                       | 2,2                                     | 0,060                            | 2                         | 0,088  | 13,0  | 1,5   |
|                | 07/11/2014       | VP_SA01         | 16,0        | 9,1                     | 7,9   | 20,0                     | 8                | 2,2                     | n.c.                                    | <0,04                            | 0,007                     | <5     | 1,6   |       |
|                | 11/12/2014       | VP_SA01         | 11,2        | 10,3                    | 7,8   | 27,0                     | 11               | 2,0                     | 0,025                                   | 2                                | 0,076                     | 37,0   | 1,9   |       |
|                | Torrente Salsola | 09/01/2014      | VP_SA02     | 10,0                    | 10,3  | 8,3                      | 15               | 10                      | 0,21                                    | n.c.                             | <0,04                     | 0,128  | <5    | 1,70  |
|                |                  | 25/02/2014      | VP_SA02     | 10,7                    | 11,1  | 8,2                      | 107              | 9                       | 0,33                                    | n.c.                             | <0,04                     | n.m.   | <5    | 1,60  |
|                |                  | 12/03/2014      | VP_SA02     | 10,6                    | 11,1  | 8,3                      | 70               | 7                       | 0,25                                    | n.c.                             | <0,04                     | 0,054  | <5    | 1,60  |
|                |                  | 14/04/2014      | VP_SA02     | 15,1                    | 8,7   | 8,1                      | 81               | 7                       | 1,18                                    | n.c.                             | <0,04                     | 0,026  | 6     | 2,0   |
|                |                  | 06/06/2014      | VP_SA02     | 19,6                    | 9,4   | 8,1                      | 50               | 5                       | 0,66                                    | n.c.                             | <0,04                     | 0,090  | <5    | 1,3   |
|                |                  | 03/07/2014      | VP_SA02     | 20,6                    | 8,7   | 8,1                      | 188              | 3                       | 0,08                                    | n.c.                             | <0,04                     | 0,018  | <5    | 1,5   |
|                |                  | 23/07/2014      | VP_SA02     | 21,0                    | 10,1  | 8,1                      | 55               | 4                       | 0,15                                    | n.c.                             | <0,04                     | 0,023  | <5    | <0,5  |
|                |                  | 18/08/2014      | VP_SA02     | 20,1                    | 8,4   | 8,1                      | 278              | 5                       | <0,01                                   | n.c.                             | <0,04                     | 0,063  | <5    | 2,5   |
| 02/09/2014     |                  | VP_SA02         | 19,7        | 9,0                     | 8,0   | 417                      | 3                | 0,13                    | n.c.                                    | <0,04                            | 0,010                     | <5     | 3,1   |       |
| 27/10/2014     |                  | VP_SA02         | 13,6        | 10,4                    | 8,3   | 43,0                     | 6,0              | 0,2                     | n.c.                                    | <0,04                            | <0,001                    | 5,0    | 1,2   |       |
| 18/11/2014     | VP_SA02          | 17,0            | 9,2         | 8,4                     | 53,0  | 9,0                      | 0,2              | n.c.                    | <0,04                                   | 0,024                            | <5                        | 1,6    |       |       |
| 11/12/2014     | VP_SA02          | 10,3            | 10,9        | 8,2                     | 28,0  | 4,0                      | 0,4              | n.c.                    | <0,04                                   | 0,094                            | 10,0                      | 1,7    |       |       |
| 8-FG           | Torrente Cervaro | 21/01/2014      | VP_CE01     | 8,8                     | 10,8  | 8,4                      | 2257             | 5                       | 0,19                                    | n.c.                             | <0,04                     | 0,067  | <5    | 3,00  |
|                |                  | 20/02/2014      | VP_CE01     | 12,2                    | 11,7  | 7,5                      | 17               | 2                       | <0,01                                   | n.c.                             | <0,04                     | 0,002  | <5    | 1,20  |
|                |                  | 19/03/2014      | VP_CE01     | 14,0                    | 10,9  | 8,3                      | 4                | 2                       | 0,01                                    | n.c.                             | <0,04                     | <0,001 | <5    | 1,00  |
|                |                  | 28/04/2014      | VP_CE01     | 16,2                    | 10,7  | 8,2                      | 166              | 3                       | 0,08                                    | n.c.                             | <0,04                     | 0,022  | <5    | 1,6   |
|                |                  | 24/06/2014      | VP_CE01     | 21,5                    | 9,3   | 8,2                      | 20               | 3                       | <0,01                                   | n.c.                             | <0,04                     | <0,001 | <5    | 1,0   |
|                |                  | 02/07/2014      | VP_CE01     | 22,7                    | 9,1   | 8,1                      | 10               | 2                       | <0,01                                   | n.c.                             | <0,04                     | <0,001 | 5     | 2,0   |
|                |                  | 07/08/2014      | VP_CE01     | 21,0                    | 8,7   | 8,3                      | 94               | 4                       | 0,67                                    | n.c.                             | <0,04                     | n.m.   | 10    | 2,8   |
|                |                  | 27/08/2014      | VP_CE01     | 23,2                    | 9,6   | 8,0                      | 16               | 5                       | <0,01                                   | n.c.                             | <0,04                     | 0,014  | <5    | 1,5   |
|                |                  | 10/09/2014      | VP_CE01     | 23,6                    | 9,1   | 8,3                      | 4                | 2                       | <0,01                                   | n.c.                             | <0,04                     | <0,001 | 8     | 1,7   |
|                |                  | 06/11/2014      | VP_CE01     | 16,0                    | 11,2  | 8,3                      | 50,0             | 4,0                     | <0,01                                   | n.c.                             | <0,04                     | 0,010  | <5    | 1,6   |
|                |                  | 11/11/2014      | VP_CE01     | 15,8                    | 10,5  | 8,4                      | 3,0              | 3,0                     | <0,01                                   | n.c.                             | <0,04                     | 0,060  | <5    | 0,5   |
|                |                  | 02/12/2014      | VP_CE01     | 13,7                    | 10,3  | 8,3                      | 35,0             | 7,0                     | <0,01                                   | n.c.                             | <0,04                     | <0,001 | 1,0   | 0,5   |

| Siti designati     |                    |            | Temperatura | Ossigeno O <sub>2</sub> | pH   | Materiali in sospensione | 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 |      |  |
|--------------------|--------------------|------------|-------------|-------------------------|------|--------------------------|------------------|-------------------------|---|----------------------------------|---------------------------|--------|------|------|--|
| Data               | Codice Stazione    | °C         | mg/l        | unità                   | mg/l | media                    | mg/l             | mg/l                    | mg/l                                    | mg/l                             | mg/l                      | µg/l   | µg/l |      |  |
| 9-FG               | Torrente Cervaro   | gen-14     | VP_CE02     | <i>NPI</i>              |      |                          |                  |                         |   |                                  |                           |        |      |      |  |
|                    |                    | 05/02/2014 | VP_CE02     | 10,4                    | 10,5 | 8,3                      | 689              | 3                       | 0,16                                    | n.c.                             | <0,04                     | n.m.   | <5   | 3,00 |  |
|                    |                    | 05/03/2014 | VP_CE02     | 9,4                     | 11,7 | 8,2                      | 11               | 2                       | 0,09                                    | n.c.                             | <0,04                     | 0,030  | 5,00 | 1,60 |  |
|                    |                    | 11/04/2014 | VP_CE02     | 16,4                    | 9,6  | 8,3                      | 95               | 5                       | 0,21                                    | n.c.                             | <0,04                     | 0,023  | <5   | 1,7  |  |
|                    |                    | 13/06/2014 | VP_CE02     | 25,2                    | 9,5  | 8,2                      | 4                | 2                       | <0,01                                   | n.c.                             | <0,04                     | 0,090  | 9    | 1,6  |  |
|                    |                    | 30/06/2014 | VP_CE02     | 25,3                    | 8,9  | 8,3                      | 10               | 2                       | <0,01                                   | n.c.                             | <0,04                     | 0,125  | <5   | 1,0  |  |
|                    |                    | 16/07/2014 | VP_CE02     | <b>NPS</b>              |      |                          |                  | 98,33                   |   |                                  |                           |        |      |      |  |
|                    |                    | 01/08/2014 | VP_CE02     | <b>NPS</b>              |      |                          |                  |                         |   |                                  |                           |        |      |      |  |
|                    |                    | 18/09/2014 | VP_CE02     | 20,9                    | 8,5  | 8,1                      | 49               | 3                       | <0,01                                   | n.c.                             | <0,04                     | 0,001  | <5   | 2,0  |  |
|                    |                    | 05/11/2014 | VP_CE02     | 15,5                    | 10,7 | 8,4                      | 5,0              | 4,0                     | <0,01                                   | n.c.                             | <0,04                     | 0,001  | <5   | 1,6  |  |
|                    |                    | 17/11/2014 | VP_CE02     | 15,2                    | 10,4 | 8,2                      | 4,0              | 3,0                     | 0,0                                     | n.c.                             | <0,04                     | 0,023  | <5   | 1,6  |  |
|                    |                    | 03/12/2014 | VP_CE02     | 12,5                    | 10,8 | 8,1                      | 18,0             | 6,0                     | 0,1                                     | n.c.                             | <0,04                     | <0,001 | 9,0  | 1,0  |  |
|                    | Torrente Carapelle | 21/01/2014 | VP_CA01     | 9,6                     | 10,3 | 8,4                      | 3533             | 9                       | 0,43                                    | n.c.                             | <0,04                     | 0,073  | <5   | 3,00 |  |
|                    |                    | 20/02/2014 | VP_CA01     | 12,4                    | 11,1 | 8,3                      | 71               | 1                       | 0,15                                    | n.c.                             | <0,04                     | 0,003  | <5   | 1,60 |  |
|                    |                    | 19/03/2014 | VP_CA01     | 15,5                    | 11,2 | 8,5                      | 10               | 2                       | 0,08                                    | n.c.                             | <0,04                     | <0,001 | 5,00 | 1,00 |  |
|                    |                    | 11/04/2014 | VP_CA01     | 13,6                    | 10,5 | 8,3                      | 60               | 3                       | 0,12                                    | n.c.                             | <0,04                     | 0,027  | <5   | 1,4  |  |
|                    |                    | 24/06/2014 | VP_CA01     | 25,0                    | 9,5  | 8,5                      | 79               | 4                       | <0,01                                   | n.c.                             | <0,04                     | <0,001 | <5   | 1,0  |  |
|                    |                    | 02/07/2014 | VP_CA01     | 22,4                    | 8,5  | 7,9                      | 35               | 3                       | 0,23                                    | n.c.                             | <0,04                     | 0,021  | 5    | 2,5  |  |
|                    |                    | 07/08/2014 | VP_CA01     | 23,4                    | 8,9  | 8,2                      | 256              | 5                       | 0,18                                    | n.c.                             | <0,04                     | n.m.   | <5   | 3,0  |  |
|                    |                    | 26/08/2014 | VP_CA01     | 27,3                    | 10,3 | 8,2                      | 109              | 6                       | 0,23                                    | n.c.                             | <0,04                     | 0,028  | 33   | 2,3  |  |
|                    |                    | 22/09/2014 | VP_CA01     | 24,3                    | 10,5 | 8,3                      | 27               | 2                       | 0,49                                    | n.c.                             | <0,04                     | 0,036  | <5   | 1,7  |  |
|                    |                    | 29/10/2014 | VP_CA01     | 14,0                    | 11,1 | 8,4                      | 329              | 11,0                    | 0,3                                     | n.c.                             | <0,04                     | 0,074  | <5   | 2,6  |  |
| nov-14             |                    | VP_CA01    | <b>NPI</b>  |                         |      |                          | 414,73           |                         |   |                                  |                           |        |      |      |  |
| 02/12/2014         |                    | VP_CA01    | 14,6        | 10,7                    | 8,3  | 53,0                     |                  | 8,0                     | 0,4                                     | n.c.                             | <0,04                     | 0,029  | <5   | 1,3  |  |
| Torrente Carapelle | 21/01/2014         | VP_CA02    | 10,6        | 10,9                    | 8,4  | 14                       | 6                | 0,45                    | n.c.                                    | <0,04                            | 0,094                     | <5     | 1,00 |      |  |
|                    | 05/02/2014         | VP_CA02    | 10,4        | 10,5                    | 8,2  | 475                      | 3                | 0,13                    | n.c.                                    | <0,04                            | n.m.                      | <5     | 2,90 |      |  |
|                    | 05/03/2014         | VP_CA02    | 11,0        | 11,3                    | 8,3  | 30                       | 2                | 0,20                    | n.c.                                    | <0,04                            | 0,093                     | <5     | 1,60 |      |  |
|                    | 11/04/2014         | VP_CA02    | 16,8        | 8,6                     | 8,2  | 181                      | 7                | 0,32                    | n.c.                                    | <0,04                            | 0,031                     | <5     | 1,5  |      |  |
|                    | 13/06/2014         | VP_CA02    | 27,5        | 9,4                     | 8,4  | 22                       | 3                | 0,07                    | n.c.                                    | <0,04                            | 0,020                     | <5     | 1,5  |      |  |
|                    | 30/06/2014         | VP_CA02    | 24,0        | 8,6                     | 8,4  | 17                       | 6                | 0,14                    | n.c.                                    | <0,04                            | 0,090                     | <5     | 1,7  |      |  |
|                    | 16/07/2014         | VP_CA02    | 22,1        | 8,2                     | 7,9  | 132                      | 8                | 0,60                    | n.c.                                    | <0,04                            | n.m.                      | 6      | 2,0  |      |  |
|                    | 26/08/2014         | VP_CA02    | 23,7        | 7,7                     | 8,4  | 61                       | 2                | 0,15                    | n.c.                                    | <0,04                            | 0,044                     | <5     | 3,4  |      |  |
|                    | 18/09/2014         | VP_CA02    | 21,2        | 8,1                     | 8,1  | 178                      | 7                | 1,21                    | n.c.                                    | <0,04                            | 0,026                     | <5     | 2,2  |      |  |
|                    | 05/11/2014         | VP_CA02    | 15,4        | 10,3                    | 8,2  | 31,0                     | 6,0              | 2,3                     | 0,094                                   | 3                                | 0,001                     | <5     | 2,2  |      |  |
|                    | 17/11/2014         | VP_CA02    | 16,0        | 10,0                    | 8,1  | 43,0                     | 6,0              | 1,5                     | n.c.                                    | <0,04                            | <0,001                    | <5     | 1,8  |      |  |
|                    | 03/12/2014         | VP_CA02    | 13,0        | 10,6                    | 8,1  | 53,0                     | 8,0              | 0,5                     | n.c.                                    | <0,04                            | 0,043                     | <5     | 1,7  |      |  |

| Siti designati |                          | Data       | Codice Stazione | Temperatura<br>°C | Ossigeno O <sub>2</sub><br>mg/l | pH<br>unità | Materiali in<br>sospensione<br>mg/l | media  | BOD <sub>5</sub><br>mg/l | Nitriti NO <sub>2</sub><br>mg/l | Ammoniaca<br>non ionizzata<br>NH <sub>3</sub><br>mg/l | Ammoniaca<br>totale<br>NH <sub>4</sub><br>mg/l | Cloro residuo<br>totale<br>HOCl<br>mg/l | Zinco<br>µg/l | Rame<br>µg/l |
|----------------|--------------------------|------------|-----------------|-------------------|---------------------------------|-------------|-------------------------------------|--------|--------------------------|---------------------------------|---|--|---|---------------|--------------|
| 2-LE           | Laghi Alimini Fontanelle | 17/01/2014 | VP_AL01         | 10                | 10,7                            | 7,7         | 20                                  | 51,92  | 4,5                      | 0,01                            | <0,002  | 0,17   | <0,005                                  | 0,84          | 0,58         |
|                |                          | 13/02/2014 | VP_AL01         | 11                | 11,4                            | 7,8         | 18                                  |        | 4,8                      | 0,02                            | <0,002  | 0,13   | <0,005                                  | 0,57          | 0,21         |
|                |                          | 13/03/2014 | VP_AL01         | 20                | 10,9                            | 7,9         | 17                                  |        | 5,4                      | 0,02                            | <0,002  | 0,06   | <0,005                                  | 0             | 1,18         |
|                |                          | 30/04/2014 | VP_AL01         | 17                | 8,6                             | 8,37        | 7                                   |        | 4,3                      | 0,003                           | <0,002  | 0,002  | <0,005                                  | <1            | <1           |
|                |                          | 15/05/2014 | VP_AL01         | 15                | 9,4                             | 7,5         | 81                                  |        | 6,5                      | 0,01                            | <0,002  | 0,14   | <0,005                                  | 11            | 1,51         |
|                |                          | 05/06/2014 | VP_AL01         | 19                | 8,9                             | 8,06        | 163                                 |        | 3,8                      | 0,002                           | 0,004   | 0,12   | <0,005                                  | 3             | 1,57         |
|                |                          | 03/07/2014 | VP_AL01         | 25                | 8,2                             | 7,94        | 50                                  |        | 2,5                      | <0,002                          | 0,010   | 0,2  | <0,005                                  | 1             | <1           |
|                |                          | 21/08/2014 | VP_AL01         | 27                | 8,5                             | 8,31        | 75                                  |        | 4,7                      | 0,03                            | 0,002   | 0,024  | <0,005                                  | 1             | 1,58         |
|                |                          | 25/09/2014 | VP_AL01         | 26                | 9,2                             | 7,9         | 66                                  |        | 4,7                      | <0,002                          | <0,002  | 0,007  | <0,005                                  | 1,3           | <1           |
|                |                          | 04/10/2014 | VP_AL01         | 24,0              | 8,7                             | 8,0         | 45,0                                |        | 1,1                      | <0,002                          | <0,002  | 0,0  | <0,005                                  | 5,0           | 1,5          |
|                |                          | 19/11/2014 | VP_AL01         | 17,0              | 10,0                            | 8,0         | 44,0                                |        | 4,0                      | 0,0                             | 0,003   | 0,1  | <0,005                                  | <1            | <0,1         |
| 24/12/2014     | VP_AL01                  | 16,0       | 8,0             | 8,0               | 37,0                            | 0,5         | <0,002                              | <0,002 | 0,0                      | <0,005                          | <1  | 2,1  |   |               |              |
| 1-TA           | Sorgente Chidro          | 17/01/2014 | VP_SC01         | 17                | 8,8                             | 7,1         | 0,70                                | 3,48   | 0,67                     | 0,025                           | <0,05   | 0,8  | <0,01                                   | 19,6          | 3,9          |
|                |                          | 27/02/2014 | VP_SC01         | 18                | 6,25                            | 7,2         | 0,30                                |        | 0,35                     | 0,040                           | <0,05   | 1,0  | <0,01                                   | 14,2          | 3,0          |
|                |                          | 26/03/2014 | VP_SC01         | 18                | 6,52                            | 7,0         | 3,40                                |        | 0,52                     | 0,106                           | <0,05   | 1  | <0,01                                   | 9,3           | 26,3         |
|                |                          | 22/04/2014 | VP_SC01         | 18                | 6,57                            | 7,58        | 1,00                                |        | 0,57                     | 0,121                           | <0,05   | 1  | <0,01                                   | 10,1          | 20,2         |
|                |                          | 28/05/2014 | VP_SC01         | 18                | 8,0                             | 7,06        | 1,50                                |        | 0,71                     | <0,01                           | <0,05   | 1  | <0,01                                   | 8,2           | 27,2         |
|                |                          | 26/06/2014 | VP_SC01         | 13                | 9,0                             | 7,15        | 1,70                                |        | 2,02                     | <0,01                           | <0,05   | 0,7  | <0,01                                   | 33,2          | 22,1         |
|                |                          | 31/07/2014 | VP_SC01         | 11                | 5,95                            | 7,21        | 1,89                                |        | 0,25                     | 0,021                           | <0,05   | 1  | <0,01                                   | <0,1          | 0,5          |
|                |                          | 21/08/2014 | VP_SC01         | 19                | 5,70                            | 7,18        | 2,20                                |        | 0,50                     | 0,026                           | <0,05   | 1  | <0,01                                   | <0,1          | <0,1         |
|                |                          | 18/09/2014 | VP_SC01         | 25                | 6,00                            | 7,40        | 3,40                                |        | 1,30                     | <0,01                           | <0,05   | 0,5  | <0,01                                   | <0,1          | <0,1         |
|                |                          | 09/10/2014 | VP_SC01         | 18,0              | 5,75                            | 8,2         | 2,3                                 |        | 1,5                      | <0,03                           | <0,05   | <0,04  | <0,01                                   | 8,1           | <1,00        |
|                |                          | 28/11/2014 | VP_SC01         | 17,7              | 10,2                            | 7,5         | 13,7                                |        | 1,6                      | <0,03                           | <0,05   | 0,0  | <0,01                                   | 61,9          | 4,2          |
| 02/12/2014     | VP_SC01                  | 17,0       | 8,7             | 7,3               | 9,7                             | 1,0         | <0,03                               | <0,05  | 0,1                      | <0,01                           | 25,2  | 5,9  |   |               |              |
| 2-TA           | Fiume Galeso             | 20/01/2014 | VP_FG01         | 16                | 6,43                            | 7,2         | 4,00                                | 3,08   | 1,97                     | 0,029                           | <0,05   | 1  | <0,01                                   | 9,6           | 1,1          |
|                |                          | 07/02/2014 | VP_FG01         | 17                | 6,06                            | 7,1         | 4,60                                |        | 0,14                     | 0,040                           | <0,05   | 1,0  | <0,01                                   | 12,7          | 1,7          |
|                |                          | 28/03/2014 | VP_FG01         | 18                | 6,10                            | 7,4         | 0,60                                |        | 1,10                     | 0,104                           | <0,05   | 1  | <0,01                                   | 6,6           | 8,7          |
|                |                          | 03/04/2014 | VP_FG01         | 19                | 6,23                            | 7,37        | 0,30                                |        | 0,18                     | 0,138                           | <0,05   | 1  | 0,130                                   | 9,3           | 10,5         |
|                |                          | 09/05/2014 | VP_FG01         | 19                | 6,36                            | 7,43        | 2,10                                |        | 1,35                     | <0,01                           | <0,05   | 1  | <0,01                                   | 9,3           | 10,4         |
|                |                          | 20/06/2014 | VP_FG01         | 20                | 8,1                             | 7,24        | 0,90                                |        | 2,79                     | 0,035                           | <0,05   | 1,0  | <0,01                                   | 2,3           | 11,5         |
|                |                          | 04/07/2014 | VP_FG01         | 19                | 9,1                             | 7,29        | 4,80                                |        | 1,20                     | 0,052                           | <0,05   | 1  | <0,01                                   | 4,8           | 10,5         |
|                |                          | 22/08/2014 | VP_FG01         | 19                | 6,00                            | 7,22        | 3,40                                |        | 0,27                     | 0,028                           | <0,05   | 1  | <0,01                                   | 12,7          | 2,0          |
|                |                          | 16/09/2014 | VP_FG01         | 20                | 5,86                            | 7,29        | 3,90                                |        | 0,86                     | 0,069                           | <0,05   | 0,5  | 0,140                                   | 6,5           | 0,3          |
|                |                          | 31/10/2014 | VP_FG01         | 16,0              | 6,70                            | 7,8         | 0,9                                 |        | 0,9                      | <0,03                           | <0,05   | <0,04  | <0,01                                   | 10,6          | <1,00        |
|                |                          | 19/11/2014 | VP_FG01         | 18,3              | 7,2                             | 7,6         | 4,5                                 |        | 1,2                      | <0,03                           | <0,05   | 0,1  | <0,01                                   | 14,2          | <1,00        |
| 12/12/2014     | VP_FG01                  | 18,0       | 8,9             | 7,9               | 7,0                             | 0,9         | 0,0                                 | <0,05  | <0,04                    | 0,110                           | 9,2   | 11,1   |   |               |              |

| Siti designati |             | Data       | Codice Stazione | Temperatura<br>°C | Ossigeno O <sub>2</sub><br>mg/l | pH<br>unità | Materiali in<br>sospensione<br>mg/l | BOD <sub>5</sub><br>mg/l | Nitriti NO <sub>2</sub><br>mg/l | Ammoniacca<br>non ionizzata<br>NH <sub>3</sub><br>mg/l | Ammoniacca<br>totale<br>NH <sub>4</sub><br>mg/l | Cloro residuo<br>totale<br>HOCl<br>mg/l | Zinco<br>µg/l | Rame<br>µg/l |
|----------------|-------------|------------|-----------------|-------------------|---------------------------------|-------------|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--|---|---|---------------|--------------|
| 3-TA           | Fiume Lenne | 29/01/2014 | VP_LN01         | 12                | 7,6                             | 7,6         | 1,10                                | 1,68                     | 0,326                           | <0,05  | 1   | <0,01                                   | 20,0          | 4,5          |
|                |             | 12/02/2014 | VP_LN01         | 15                | 8,2                             | 7,6         | 2,00                                | 0,46                     | 0,197                           | <0,05  | 1   | <0,01                                   | 26,5          | 12,6         |
|                |             | 21/03/2014 | VP_LN01         | 16                | 9,5                             | 7,6         | 2,00                                | 1,20                     | 0,218                           | <0,05  | 2   | <0,01                                   | 13,3          | 10,6         |
|                |             | 11/04/2014 | VP_LN01         | 10                | 9,0                             | 7,73        | 3,20                                | 0,79                     | 0,164                           | <0,05  | 1   | <0,01                                   | 24,1          | 9,1          |
|                |             | 29/05/2014 | VP_LN01         | 20                | 8,9                             | 7,58        | 8,40                                | 0,80                     | 0,126                           | <0,05  | 2   | <0,01                                   | 4,9           | 12,1         |
|                |             | 13/06/2014 | VP_LN01         | 23                | 9,1                             | 7,75        | 4,00                                | 0,90                     | 0,126                           | <0,05  | 1   | <0,01                                   | 16,5          | 6,5          |
|                |             | 25/07/2014 | VP_LN01         | 23                | 8,1                             | 7,66        | 3,90                                | 2,77                     | 0,163                           | <0,05  | 1   | <0,01                                   | <0,1          | 10,3         |
|                |             | 22/08/2014 | VP_LN01         | 24                | 8,0                             | 7,54        | 6,30                                | 3,25                     | 0,076                           | <0,05  | 1,0   | <0,01                                   | 16,7          | 11,1         |
|                |             | 26/09/2014 | VP_LN01         | 20                | 8,0                             | 7,59        | 6,63                                | 2,01                     | 0,010                           | <0,05  | 0,4   | <0,01                                   | <0,1          | 3,0          |
|                |             | 10/10/2014 | VP_LN01         | 19,0              | 7,5                             | 8,1         | 7,2                                 | 1,6                      | 0,1                             | <0,05  | 0,1   | <0,01                                   | 1,5           | <1,00        |
|                |             | 11/11/2014 | VP_LN01         | 18,0              | 7,7                             | 7,7         | 16,6                                | 1,5                      | 0,3                             | <0,05  | 0,7   | 0,060                                   | 266,0         | 1,6          |
|                |             | 15/12/2014 | VP_LN01         | 13,0              | 9,4                             | 7,7         | 10,2                                | 1,4                      | 0,0                             | <0,05  | 0,8   | 0,050                                   | 18,7          | 4,1          |
| 4-TA           | Fiume Lato  | 30/01/2014 | VP_FL01         | 11                | 9,1                             | 7,9         | 22,00                               | 2,96                     | 0,078                           | <0,05  | 2   | <0,01                                   | 19,9          | 4,1          |
|                |             | 18/02/2014 | VP_FL01         | 15                | 8,6                             | 7,9         | 36,40                               | 1,98                     | 0,216                           | <0,05  | 1,0   | <0,01                                   | 22,9          | 22,2         |
|                |             | 14/03/2014 | VP_FL01         | 15                | 9,0                             | 7,7         | 19,50                               | 0,53                     | 0,252                           | <0,05  | 2   | <0,01                                   | 40,7          | 12,3         |
|                |             | 11/04/2014 | VP_FL01         | 11                | 8,6                             | 7,74        | 10,00                               | 1,48                     | 0,235                           | <0,05  | 1   | <0,01                                   | 13,0          | 17,7         |
|                |             | 16/05/2014 | VP_FL01         | 17                | 9,2                             | 8,03        | 18,56                               | 0,30                     | 0,065                           | <0,05  | 1   | <0,01                                   | 22,1          | 25,2         |
|                |             | 04/06/2014 | VP_FL01         | 20                | 7,4                             | 7,68        | 6,53                                | 0,43                     | 0,013                           | <0,05  | 0,8   | 0,040                                   | 8,1           | 5,1          |
|                |             | 14/07/2014 | VP_FL01         | 23                | 9,1                             | 7,80        | 29,80                               | 3,27                     | 0,062                           | <0,05  | 1   | <0,01                                   | <0,1          | 21,3         |
|                |             | 01/08/2014 | VP_FL01         | 23                | 6,80                            | 7,94        | 28,20                               | 0,24                     | 0,043                           | <0,05  | 1,0   | <0,01                                   | 2,3           | 3,9          |
|                |             | 12/09/2014 | VP_FL01         | 22                | 8,7                             | 7,66        | 18,80                               | 4,46                     | 0,040                           | <0,05  | 0,6   | <0,01                                   | <0,1          | 1,4          |
|                |             | 10/10/2014 | VP_FL01         | 19,0              | 7,5                             | 8,1         | 13,8                                | 0,3                      | 0,1                             | <0,05  | <0,04   | <0,01                                   | 7,2           | 2,6          |
|                |             | 03/11/2014 | VP_FL01         | 14,0              | 7,4                             | 8,0         | 14,9                                | 3,0                      | 0,1                             | <0,05  | 0,1   | <0,01                                   | 70,9          | 2,7          |
|                |             | 05/12/2014 | VP_FL01         | 15,0              | 8,0                             | 8,1         | 12,9                                | 1,1                      | 0,4                             | <0,05  | 0,8   | <0,01                                   | 14,4          | 22,4         |

**Legenda:**
**n.c.** non calcolabile per il valore troppo basso di ione ammonio

**n.m.** non misurata per elevata torbidità

**NPI** punto di prelievo inaccessibile

**NPS** Punto di prelievo in secca