

*Piano di gestione dei bacini idrografici delle Alpi
Orientali*

Bacino del fiume Livenza

Capitolo 5

**Elenco degli obiettivi ambientali per
le acque superficiali, le acque
sotterranee e le aree protette**

INDICE

| | |
|--|----------|
| 5. ELENCO DEGLI OBIETTIVI AMBIENTALI PER LE ACQUE SUPERFICIALI, LE ACQUE SOTTERRANEE E LE AREE PROTETTE | 1 |
| 5.1. OBIETTIVI AMBIENTALI PER LE ACQUE SUPERFICIALI | 2 |
| 5.1.1. <i>Proroga dei termini fissati dall'articolo 4, comma 1, della Direttiva 2000/60/CE allo scopo del graduale conseguimento degli obiettivi (art. 4, comma 4, Direttiva 2000/60/CE)</i> . | 8 |
| 5.1.2. <i>Individuazione di obiettivi ambientali meno rigorosi per corpi idrici specifici (art. 4, comma 5, Direttiva 2000/60/CE)</i> | 9 |
| 5.2. OBIETTIVI AMBIENTALI PER LE ACQUE SOTTERRANEE | 9 |
| 5.2.1. <i>Proroga dei termini fissati dall'articolo 4, comma 1, della Direttiva 2000/60/CE allo scopo del graduale conseguimento degli obiettivi (art. 4, comma 4, Direttiva 2000/60/CE)</i> | 11 |
| 5.3. OBIETTIVI AMBIENTALI PER LE AREE PROTETTE | 11 |

5. Elenco degli obiettivi ambientali per le acque superficiali, le acque sotterranee e le aree protette

Ad oggi, lo stato ambientale identificato ai sensi del D.Lgs 152/99 per le stazioni monitorate, risulta una buona rappresentazione più o meno estendibile a tutto il copro idrico nel quale ricade la stazione di monitoraggio. Con le premesse sopra richiamate va evidenziato che tale procedura permette di identificare solo per alcuni corpi idrici il richiesto stato ambientale ed in tal modo di definire il conseguente obiettivo. La localizzazione di tali stazioni e i rispettivi stati ambientali sono quelli riportati nel paragrafo 4.1.1.

La trattazione degli obiettivi ambientali è stata quindi effettuata a scala di valutazione più ampia del corpo idrico, utilizzando le informazioni disponibili con identificazione delle criticità ambientali la cui eliminazione e/o mitigazione può rappresentare un obiettivo ambientale assimilabile a quelli definiti ai sensi della Direttiva 2000/60/CE. In tal senso si è provveduto a riportare tali criticità nel presente capitolo. I documenti di riferimento per l'individuazione delle criticità sono la Valutazione globale provvisoria predisposta ai sensi dell'art. 14 della Direttiva 2000/60/CE ed i Piani di tutela delle acque predisposta ai sensi del D.Lgs 152/2006.

Va rimarcato che allo stato attuale delle conoscenze, lo stato ambientale dei corpi idrici descritto dai dati di monitoraggio disponibili potrebbe non manifestare le condizioni di criticità emerse dall'analisi contenuta nel documento *Valutazione Globale Provvisoria*.

Risulta comunque indispensabile, in adeguamento a quanto previsto dalla Direttiva 2000/60, l'attuazione della nuova rete regionale di monitoraggio così come progettata e descritta nel capitolo 4 e l'individuazione dei corpi idrici di riferimento, per addivenire alla definizione dello stato ambientale di ogni corpo idrico e al conseguente obiettivo ambientale previsto per il 2015. Si ritiene pertanto che tale adeguamento sopra detto risulti un obiettivo prioritario per il raggiungimento dello stato di buono di tutti i corpi idrici.

5.1. Obiettivi ambientali per le acque superficiali

Con riferimento ai concetti sopra esposti e agli esiti dei monitoraggi sino ad ora effettuati, si riporta di seguito uno schema ove sono indicati i corpi idrici dotati di una stazione di monitoraggio che rappresenta il suo più probabile stato ambientale.

Per tutti i corpi idrici, fatte salve le proroghe e le deroghe previste ai sensi rispettivamente dei commi 4 e 5 dell'art. 4 della Direttiva 2000/60/CE, l'obiettivo da perseguire è il raggiungimento o mantenimento del buono stato ambientale entro il 2015. Per i corpi idrici che possiedono uno elevato stato ambientale, tale condizione va mantenuta.

| CORSO D'ACQUA | CODICE DEL CORPO IDRICO | TIPOLOGIA CORPO IDRICO | RISCHIO | STAZIONE DI MONITORAGGIO CORRISPONDENTE | STATO AMBIENTALE O LIM 2007 | OBBIETTIVO DI QUALITA' 2015 | OBBIETTIVO DI QUALITA' 2021 |
|---------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| LIVENZA | 349_35 | NATURALE | NON A RISCHIO | 39 - 453 | BUONO | BUONO | |
| LIVENZA | 349_40 | FORTEMENTE MODIFICATO | A RISCHIO | 72 | SCADENTE | SUFFICIENTE* | BUONO* |
| LIVENZA | 349_50 | FORTEMENTE MODIFICATO | A RISCHIO | | | SUFFICIENTE* | BUONO* |
| MONTICANO | 350_10 | NATURALE | NON A RISCHIO | | | BUONO** | |
| MONTICANO | 350_20 | FORTEMENTE MODIFICATO | A RISCHIO | | | SUFFICIENTE* | BUONO* |
| MONTICANO | 350_25 | FORTEMENTE MODIFICATO | A RISCHIO | 37 | SUFFICIENTE | SUFFICIENTE* | BUONO* |
| MONTICANO | 350_30 | FORTEMENTE MODIFICATO | A RISCHIO | | | SUFFICIENTE* | BUONO* |
| MONTICANO | 350_35 | FORTEMENTE MODIFICATO | A RISCHIO | 434 | SUFFICIENTE | SUFFICIENTE* | BUONO* |
| LIA | 352_10 | NATURALE | PROBABILMENTE A RISCHIO | | | SUFFICIENTE** | BUONO** |

Piano di gestione dei bacini idrografici delle Alpi Orientali

| CORSO D'ACQUA | CODICE DEL CORPO IDRICO | TIPOLOGIA CORPO IDRICO | RISCHIO | STAZIONE DI MONITORAGGIO CORRISPONDENTE | STATO AMBIENTALE O LIM 2007 | OBIETTIVO DI QUALITA' 2015 | OBIETTIVO DI QUALITA' 2021 |
|---------------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|---|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| BORNIOLA | 354_10 | NATURALE | PROBABILMENTE A RISCHIO | | | SUFFICIENTE** | BUONO** |
| PIAVESELLA | 355_10 | NATURALE | PROBABILMENTE A RISCHIO | | | SUFFICIENTE** | BUONO** |
| PIAVESELLA | 355_20 | NATURALE | PROBABILMENTE A RISCHIO | | | SUFFICIENTE** | BUONO** |
| MENARE VECCHIO - GHEBO - CERVADELLA | 356_10 | NATURALE | PROBABILMENTE A RISCHIO | | | SUFFICIENTE** | BUONO** |
| MENARE VECCHIO - GHEBO - CERVADELLA | 356_15 | NATURALE | PROBABILMENTE A RISCHIO | | | SUFFICIENTE** | BUONO** |
| MENARE VECCHIO - GHEBO - CERVADELLA | 356_20 | NATURALE | PROBABILMENTE A RISCHIO | | | SUFFICIENTE** | BUONO** |
| CODOLO | 358_10 | NATURALE | PROBABILMENTE A RISCHIO | | | SUFFICIENTE** | BUONO** |
| TORSA - FAZZOLETTA - FAVER - IL GHEBO | 359_10 | NATURALE | PROBABILMENTE A RISCHIO | | | SUFFICIENTE** | BUONO** |
| TORSA - FAZZOLETTA - FAVER - IL GHEBO | 359_20 | NATURALE | PROBABILMENTE A RISCHIO | | | SUFFICIENTE** | BUONO** |
| TORSA - FAZZOLETTA - FAVER - IL GHEBO | 359_25 | NATURALE | PROBABILMENTE A RISCHIO | | | SUFFICIENTE** | BUONO** |
| CERVADA | 360_10 | NATURALE | A RISCHIO | | | SUFFICIENTE** | BUONO** |
| CREVADA | 363_10 | NATURALE | PROBABILMENTE A RISCHIO | | | SUFFICIENTE** | BUONO** |
| CREVADA | 363_20 | NATURALE | PROBABILMENTE A RISCHIO | | | SUFFICIENTE** | BUONO** |
| CREVADA | 363_25 | NATURALE | A RISCHIO | | | SUFFICIENTE** | BUONO** |

Bacino del fiume Livenza

Elenco degli obiettivi ambientali per le acque superficiali, le acque sotterranee e le aree protette

Piano di gestione dei bacini idrografici delle Alpi Orientali

| CORSO D'ACQUA | CODICE DEL CORPO IDRICO | TIPOLOGIA CORPO IDRICO | RISCHIO | STAZIONE DI MONITORAGGIO CORRISPONDENTE | STATO AMBIENTALE O LIM 2007 | OBIETTIVO DI QUALITA' 2015 | OBIETTIVO DI QUALITA' 2021 |
|-------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|---|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| PARE' - CERVANO | 367_10 | NATURALE | PROBABILMENTE A RISCHIO | | | SUFFICIENTE** | BUONO** |
| PARE' - CERVANO | 367_20 | FORTEMENTE MODIFICATO | A RISCHIO | | | SUFFICIENTE* | BUONO* |
| ALBINA - RASEGO | 373_10 | NATURALE | PROBABILMENTE A RISCHIO | | | SUFFICIENTE** | BUONO** |
| ALBINA - RASEGO | 373_20 | NATURALE | PROBABILMENTE A RISCHIO | | | SUFFICIENTE** | BUONO** |
| ZIGANA - RESTEGGIA | 376_10 | NATURALE | NON A RISCHIO | | | BUONO** | |
| ZIGANA - RESTEGGIA | 376_15 | NATURALE | PROBABILMENTE A RISCHIO | | | SUFFICIENTE** | BUONO** |
| CIGANA | 377_10 | NATURALE | PROBABILMENTE A RISCHIO | | | SUFFICIENTE** | BUONO** |
| ALBINELLA | 379_10 | NATURALE | PROBABILMENTE A RISCHIO | | | SUFFICIENTE** | BUONO** |
| MESCHIO | 382_10 | NATURALE | A RISCHIO | | | SUFFICIENTE** | BUONO** |
| MESCHIO | 382_15 | FORTEMENTE MODIFICATO | A RISCHIO | 23 | BUONO | BUONO* | |
| MESCHIO | 382_20 | FORTEMENTE MODIFICATO | A RISCHIO | | | SUFFICIENTE* | BUONO* |
| MESCHIO | 382_30 | FORTEMENTE MODIFICATO | A RISCHIO | 236 | BUONO | BUONO* | |
| MESCHIO | 382_35 | NATURALE | NON A RISCHIO | | | BUONO** | |
| VALSALEGA - FRIGA | 383_10 | NATURALE | PROBABILMENTE A RISCHIO | | | SUFFICIENTE** | BUONO** |
| VALSALEGA - FRIGA | 383_20 | NATURALE | PROBABILMENTE A RISCHIO | | | SUFFICIENTE** | BUONO** |
| PISSON - CARRON - FRIGA | 384_10 | NATURALE | PROBABILMENTE A RISCHIO | | | SUFFICIENTE** | BUONO** |

Bacino del fiume Livenza

Elenco degli obiettivi ambientali per le acque superficiali, le acque sotterranee e le aree protette

Piano di gestione dei bacini idrografici delle Alpi Orientali

| CORSO D'ACQUA | CODICE DEL CORPO IDRICO | TIPOLOGIA CORPO IDRICO | RISCHIO | STAZIONE DI MONITORAGGIO CORRISPONDENTE | STATO AMBIENTALE O LIM 2007 | OBIETTIVO DI QUALITÀ 2015 | OBIETTIVO DI QUALITÀ 2021 |
|-------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|---|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| PISSON - CARRON - FRIGA | 384_20 | NATURALE | A RISCHIO | | | SUFFICIENTE** | BUONO** |
| PAVEI - SORA | 386_10 | NATURALE | PROBABILMENTE A RISCHIO | | | SUFFICIENTE** | BUONO** |
| INSUGA | 387_10 | NATURALE | PROBABILMENTE A RISCHIO | | | SUFFICIENTE** | BUONO** |
| SARMEDE - OBOLE | 388_10 | NATURALE | PROBABILMENTE A RISCHIO | | | SUFFICIENTE** | BUONO** |
| SAETTA - OROLOGIO | 770_10 | ARTIFICIALE | A RISCHIO | | | SUFFICIENTE* | BUONO* |
| E. FILIBERTO | 879_10 | ARTIFICIALE | A RISCHIO | | | SUFFICIENTE* | BUONO* |
| TAGLIO | 971_15 | NATURALE | A RISCHIO | | | SUFFICIENTE** | BUONO** |
| SANTA MARIA | 974_10 | NATURALE | NON A RISCHIO | | | BUONO** | |

* riferito al potenziale ecologico

** valutazione prudenziale in quanto non sono disponibili i dati di monitoraggio

Tabella 5-1: stato ambientale ai sensi del D.Lgs 152/99 ed obiettivi di qualità dei fiumi veneti nel bacino del fiume Livenza

| CORSO D'ACQUA | CODICE DEL CORPO IDRICO | TIPOLOGIA CORPO IDRICO | RISCHIO | Stazione di monitoraggio | Più probabile stato ambientale del corpo idrico in relazione alla stazione di monitoraggio ricompresa e ai dati più recenti (2006) |
|------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|--|
| Torrente Cellina | 02SS3T3 | NATURALE | PROBABILMENTE A RISCHIO | Barcis - Mezzocanale | BUONO |
| Fiume Livenza | 06AS2T20 | NATURALE | | Caneva | BUONO |
| Fiume Livenza | 06AS3T5 | NATURALE | A RISCHIO | Pasiano di Pordenone | BUONO |
| Fiume Livenza | 06AS2T11 | NATURALE | A RISCHIO | Sacile | BUONO |
| Torrente Meduna | 06SS3F1 | FORTEMENTE MODIFICATO | | Cavasso Nuovo | ELEVATO |

Bacino del fiume Livenza

Elenco degli obiettivi ambientali per le acque superficiali, le acque sotterranee e le aree protette

Piano di gestione dei bacini idrografici delle Alpi Orientali

| CORSO D'ACQUA | CODICE DEL CORPO IDRICO | TIPOLOGIA CORPO IDRICO | RISCHIO | Stazione di monitoraggio | Più probabile stato ambientale del corpo idrico in relazione alla stazione di monitoraggio ricompresa e ai dati più recenti (2006) |
|-------------------|-------------------------|------------------------|-----------|--------------------------|--|
| Torrente Noncello | 06AS6T28 | NATURALE | A RISCHIO | Pordenone | BUONO |

Tabella 5-2: stato ambientale ai sensi del D.Lgs 152/99 dei fiumi del Friuli Venezia Giulia nel bacino del fiume Livenza

| CORSO D'ACQUA | CODICE DEL CORPO IDRICO | TIPOLOGIA CORPO IDRICO | RISCHIO | Stazione di monitoraggio | Più probabile stato ambientale del corpo idrico in relazione alla stazione di monitoraggio ricompresa e ai dati più recenti (2004) |
|----------------|-------------------------|------------------------|---------|--------------------------|--|
| Lago di Barcis | AL41 | NATURALE | | Lago di Barcis | SUFFICIENTE |
| Lago di Redona | AL61 | NATURALE | | Lago di Redona | SUFFICIENTE |

Tabella 5-3: stato ambientale ai sensi del D.Lgs 152/99 dei laghi del Friuli Venezia Giulia nel bacino del fiume Livenza

| Codice Corpo idrico | Denominazione | Rischio | Transetto di monitoraggio | Più probabile stato ambientale del corpo idrico in relazione al transetto di monitoraggio ricompreso e ai dati più recenti (2007) |
|---------------------|--------------------------------------|-----------|------------------------------------|---|
| CE1_1 | Tra foce Tagliamento e porto di Lido | A RISCHIO | Brussa - Fronte spiaggia Brussa | ELEVATO |

Tabella 5-4: stato ambientale delle acque costiere ai sensi del D.Lgs 152/99

CRITICITA' AMBIENTALI EVIDENZIATE NELLA VALUTAZIONE GLOBALE PROVVISORIA

Aspetti quantitativi

Bilancio idrologico - bilancio idrico: nella parte montana del bacino va rilevata la crescita significativa, negli ultimi anni, delle domande di derivazione a scopo idroelettrico con conseguente riduzione dei deflussi naturali nei tratti sottesi dalle eventuali opere.

Invasi o riserve idriche temporanee: gli invasi ubicati nel bacino del torrente Cellina e Meduna non sono caratterizzati da particolari problematiche; in prospettiva futura potrebbero generarsi lievi problemi di conflittualità nell'utilizzo della risorsa, in relazione all'utilizzo ricreativo paesaggistico dell'invaso di Barcis nel bacino del Cellina. Il problema principale che caratterizza i serbatoi è quello del rapido interrimento, che riduce progressivamente la loro capacità utile. Il serbatoio di Barcis dal 1955 ad oggi ha visto diminuire il suo volume di invaso di 6.700.000 m³, mentre una certa tendenza all'interrimento riguarda

Bacino del fiume Livenza

Elenco degli obiettivi ambientali per le acque superficiali, le acque sotterranee e le aree protette

anche i serbatoi di Ponte Racli, Ca' Selva e Ca' Zul sul Meduna. Da segnalare la prossima entrata in funzione del nuovo bacino di Ravedis a scopo di laminazione delle piene e secondariamente a scopo idropotabile, irriguo ed idroelettrico.

Aspetti qualitativi

Inquinamento diffuso: i tratti di fiume che risentono di problemi di inquinamento diffuso sono quelli adiacenti a zone fortemente urbanizzate. In particolare, degrado dei parametri chimici si può riscontrare nelle zone di pianura caratterizzate da elevata attività antropica di origine industriale. Il maggior apporto inquinante è determinato da atrazina, riscontrabile in particolare nel fiume Noncello.

Inquinamento puntiforme: l'inquinamento di origine puntiforme per il fiume Livenza è un fenomeno di una certa rilevanza; in particolare il fiume Noncello apporta un elevato carico inquinante urbano determinato da contaminanti di origine fecale. Tali inquinanti derivano dallo sversamento diretto e indiretto dei liquami dei centri urbani ubicati sul suo bacino idrografico. Il comune di Sacile contribuisce allo scadimento qualitativo delle acque attraverso un elevato apporto di carico organico e nutrienti. Una fonte importante di inquinamento puntiforme è rappresentata anche dai numerosi impianti ittiogenici presenti sul territorio. Nella parte veneta del bacino, i maggiori impianti di depurazione sono quelli di Conegliano (> 50.000 AE) seguiti dall'impianto di Cordignano e da un impianto di depurazione presso Oderzo; vi sono poi alcuni impianti fra i 2.000 e i 10.000 AE. Si ricorda poi l'impianto di depurazione di Caorle (120.000 AE) che scarica nel canale Saetta che si immette in Livenza poco a monte dello sbocco di quest'ultimo in mare.

Qualità dell'ambiente fluviale: in base ai dati dell'ARPA FVG del 2006 lo stato di qualità ambientale del fiume Livenza e dei suoi affluenti all'interno del territorio della Regione Friuli Venezia Giulia è in generale buono, così come buono è lo stato ambientale del fiume Livenza (riferito ai criteri stabiliti dal D.Lgs. 152/1999) all'ingresso del territorio regionale veneto. Proseguendo nel suo corso, lo stato ambientale oscilla, negli anni, da buono a sufficiente (i fattori che più influenzano in senso relativamente negativo la qualità dell'acqua sono ammoniaca, nitrati ed E. coli); nella stazione di monitoraggio più prossima alla foce il fiume permane generalmente in uno stato sufficiente (nel 2007 anche scadente), senza mai raggiungere lo stato buono. Si può in generale osservare un'alterazione dello stato biologico del fiume con scadimento qualitativo verificatosi negli ultimi 10 anni. Per quanto riguarda invece la rete idrografica secondaria, si riscontra uno stato di qualità sufficiente sul fiume Monticano nei pressi di Mareno. Recenti indagini sui corpi idrici Reghena, La Roia, Mulino, e Noncello, hanno avuto quale esito l'individuazione, per questi corpi idrici, di un indice IBE compreso tra 4 (classe massima) e 2 (classe minima).

Qualità delle acque negli invasi: in base ai monitoraggi effettuati dall'ARPA FVG nel 2004-2005 lo stato ecologico dei laghi di Barcis e di Tramonti risulta nello stato sufficiente.

OBIETTIVI CONTENUTI NEL PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE DEL VENETO

BACINO DEL LIVENZA

Obiettivi di tutela quantitativa

Salvaguardia dell'area di ricarica delle falde.

Razionalizzazione dei prelievi per i diversi usi.

Incremento della capacità di invaso.

Obiettivi di tutela qualitativa

Fiume Livenza e Torrente Monticano

Riduzione dell'inquinamento organico civile e microbiologico nel tratto iniziale.

Riduzione delle sostanze nutrienti (nitrati e fosfati) di origine agro-zootecnica.

Miglioramento della funzionalità fluviale.

5.1.1. Proroga dei termini fissati dall'articolo 4, comma 1, della Direttiva 2000/60/CE allo scopo del graduale conseguimento degli obiettivi (art. 4, comma 4, Direttiva 2000/60/CE)

Nelle more della definizione dello stato ambientale di tutti i corpi idrici a rischio come individuati al capitolo 1, non risulta possibile definire tutti gli obiettivi per il raggiungimento dello stato ambientale buono. Tali obiettivi, ove fissati, sono riportati nella Tabella 5-1. Per tutti gli altri corpi idrici a rischio non riportati in detta tabella, date le caratteristiche di marcata pressione antropica che insistono per definizione su tali corpi idrici, si intende prorogare il raggiungimento del buono stato dal 2015 al 2021.

Tale proroga verrà rivalutata ed eventualmente modificata per ogni corpo idrico durante le previste fasi di revisione del piano non appena saranno disponibili i dati di monitoraggio secondo la rete come progettata al Capitolo 4.

5.1.2. Individuazione di obiettivi ambientali meno rigorosi per corpi idrici specifici (art. 4, comma 5, Direttiva 2000/60/CE)

Gli obiettivi ambientali meno rigorosi per corpi idrici fortemente modificati e artificiali come individuati al capitolo 1, ove fissati, sono riportati nella Tabella 5-1.

Per tutti gli altri corpi idrici fortemente modificati e artificiali, nelle more della definizione dello stato ambientale, nonché delle ulteriori attività di monitoraggio e approfondimento, l'obiettivo di minima viene considerato il non peggioramento dello stato ambientale attuale e, nel caso di stati ambientali inferiori a Sufficiente, il raggiungimento almeno della classe migliore immediatamente successiva.

5.2. Obiettivi ambientali per le acque sotterranee

In analogia con l'approccio individuato per le acque superficiali, si riportano di seguito le criticità ambientali conosciute per i corpi idrici sotterranei la cui eliminazione e/o mitigazione può rappresentare un obiettivo ambientale assimilabile a quelli definiti ai sensi della Direttiva 2000/60/CE.

L'analisi dei dati e l'applicazione della procedura di attribuzione dello stato ambientale permetterà prossimamente di qualificare ogni corpo idrico sotterraneo in tal senso.

CRITICITA' AMBIENTALI EVIDENZIATE NELLA VALUTAZIONE GLOBALE PROVVISORIA

Aspetti quantitativi

Abbassamento delle falde freatiche: le misure quantitative eseguite attraverso la rete di monitoraggio delle acque sotterranee evidenziano la tendenza ad un generale abbassamento dei livelli di falda sul lungo periodo, probabilmente a causa del crescente sfruttamento degli acquiferi sotterranei. In questo settore risulta molto forte l'esigenza di una regolamentazione dedicata alla problematica specifica.

Perdita di pressione degli acquiferi confinati: osservazioni quantitative eseguite attraverso la rete di monitoraggio delle acque sotterranee evidenziano la diminuzione della pressione degli acquiferi confinati, probabilmente a causa del crescente sfruttamento delle acque profonde. Il Servizio Tutela Ambientale della Provincia di Pordenone ha riscontrato che la quantità annua

prelevata è superiore alle effettive necessità (civili ed industriali) e che non viene normalmente effettuata alcuna azione di riciclo e/o riutilizzo.

Riduzione della fascia delle risorgive: negli ultimi anni si è osservata la contrazione più o meno diffusa della fascia delle risorgive e si è evidenziata la tendenza alla diminuzione delle portate dei fiumi da esse alimentati. Deve essere verificato l'impatto esercitato dal complesso sistema di derivazioni ed utilizzazioni in atto sull'assetto quantitativo delle risorgive del Vinchiaruzzo e del fiume Fiume.

Aspetti qualitativi

Inquinamento diffuso: in base al Rapporto sugli indicatori dello stato dell'ambiente del Friuli Venezia Giulia del 2008, nel periodo 2001-2006 si è verificato un trend generalizzato verso valori peggiorativi per quanto riguarda la presenza di nitrati nelle acque; in particolare in questi ultimi anni si sono registrati superamenti della concentrazione massima ammissibile in pozzi situati nei comuni di Aviano, Fontanafredda e Montereale Valcellina. E' stata riscontrata, inoltre, una concentrazione di desetilatrazina superiore a 0,10 µg/l nei comuni di Porcia, Pordenone e Cordenons. E' stata rilevata la presenza, oltre ai limiti consentiti dalla legge, nei territori dei comuni di Aviano, Fontanafredda, Roveredo e Porcia, di bromacile, un diserbante totale utilizzato per il trattamento di massicciate ferroviarie, aree rurali, industriali e militari. Per quanto riguarda la porzione di bacino in regione Veneto, si registrano superamenti dei 50 mg/l per i nitrati solamente nel pozzo di monitoraggio di Godega di Sant'Urbano, e valori compresi tra 25 e 50 mg/l (ex classe 3 del D.Lgs. 152/99) nei pozzi dei comuni di Mareno di Piave, Vazzola, Fontanelle, Cordignano e Cappella. Presenza di prodotti fitosanitari superiori al limite è stata riscontrata nei pozzi di monitoraggio di Vittorio Veneto e Santa Lucia di Piave (in questo pozzo solamente nel 2006). Si segnalano, inoltre, alterazioni dei valori di ferro, manganese ed ammoniaca di origine naturale nella media pianura veneta. Le zone vulnerabili da nitrati di origine agricola della Regione Veneto sono state definite mediante l'art. 13, in regime di salvaguardia, delle Norme Tecniche di Attuazione del Piano di Tutela delle Acque, e il relativo allegato D (DGR n. 2267 del 24/7/2007 e DGR n. 2684 dell'11/9/2007). Per il bacino del Livenza, esse corrispondono ai territori comunali di Gaiarine, Orsago, Godega di S. Urbano, Cordignano, San Fior, Codognè, Fontanelle, San Vendemiano, Vazzola, Mareno di Piave, Santa Lucia di Piave, Ormelle, Oderzo. In Friuli Venezia Giulia è stato individuato già nel 2003 come zona vulnerabile da nitrati di origine agricola il comune di Montereale Valcellina.

Vulnerabilità: una zona a vulnerabilità estremamente elevata è l'area dell'alta pianura pordenonese (conoidi del sistema Cellina-Meduna). Zone a vulnerabilità elevata sono le aree di alimentazione delle sorgenti carsiche Santissima e Gorgazzo, ai piedi del Gruppo del Cansiglio.

Interconnessione tra le falde: si segnala la presenza di numerosi pozzi anche di elevata profondità a valle della linea superiore delle risorgive dei quali spesso non si conoscono le caratteristiche tecniche (cementazione e posizione dei filtri).

5.2.1. Proroga dei termini fissati dall'articolo 4, comma 1, della Direttiva 2000/60/CE allo scopo del graduale conseguimento degli obiettivi (art. 4, comma 4, Direttiva 2000/60/CE)

Nelle more della definizione dello stato ambientale dei corpi idrici a rischio come individuati nel capitolo 1, non risulta possibile definire allo stato attuale gli obiettivi per il raggiungimento dello stato ambientale buono. Tuttavia, date le caratteristiche di marcata pressione antropica che insistono per definizione su tali corpi idrici, si intende prorogare per tutti i corpi idrici a rischio, il raggiungimento del buono stato dal 2015 al 2021.

Tale proroga verrà rivalutata ed eventualmente modificata per ogni corpo idrico durante le previste fasi di revisione del piano non appena saranno disponibili i dati di monitoraggio secondo la rete come progettata al Capitolo 4.

5.3. Obiettivi ambientali per le aree protette

Per le aree protette sono stati riportati, con i dati disponibili ed in via preliminare, i corpi idrici della Regione del Veneto e della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia che sono interessati anche parzialmente, dalle stesse ed in particolare:

- aree designate per la protezione di specie acquatiche significative dal punto di vista economico, limitatamente alle acque dolci idonee alla vita dei pesci;
- zone vulnerabili a norma della direttiva 21/676/CEE;
- aree designate per la protezione degli habitat e delle specie.

Per la sola Regione del Veneto si sono considerate anche:

Piano di gestione dei bacini idrografici delle Alpi Orientali

- aree designate per l'estrazione di acque destinate al consumo umano, limitatamente alle acque superficiali;
- aree sensibili a norma della direttiva 91/271/CEE.

| Codice Corpo Idrico | Denominazione | SIC | ZPS | Vita pesci | Parchi | Riserve | Zone Vulnerabili |
|---------------------|------------------|-----|-----|------------|--------|---------|------------------|
| 06AS2T11 | Fiume Livenza | | | si | | | |
| 06AS3T5 | Fiume Livenza | | | si | | | |
| 06AS3T6 | Fiume Livenza | | | si | | | |
| 06SR6T4 | Fiume Livenza | | | si | | | |
| 06AS2T20 | Fiume Livenza | | | si | | | |
| 06AS3T9 | Fiume Livenza | | | si | | | |
| 02SS3T1 | Fiume Meduna | si | si | | si | | |
| 06AS4D1 | Fiume Meduna | si | si | | si | | |
| 02SS1T69 | Fiume Meduna | si | si | | si | | |
| 02SS3T9 | Fiume Meduna | si | si | | si | | |
| 06AS4D2 | Fiume Meduna | si | si | | si | | |
| 06SS3F1 | Fiume Meduna | si | si | | si | | |
| 06EP8F2 | Fiume Meduna | si | si | | si | | |
| 02SS2T26 | Fiume Meduna | si | si | | si | | |
| 02SS2T31 | Fiume Meduna | si | si | | si | | |
| 02SS3T2 | Torrente Cellina | si | si | si | si | si | si |
| 02SS3T3 | Torrente Cellina | si | si | si | si | si | si |
| 02SS2T2 | Torrente Cellina | si | si | si | si | si | si |
| 02SS1T95 | Torrente Cellina | si | si | si | si | si | si |
| 06EP8T1 | Torrente Cellina | si | si | si | si | si | si |
| 02SS3T10 | Torrente Cellina | si | si | si | si | si | si |
| 02SS2T27 | Torrente Cellina | si | si | si | si | si | si |
| 02SS2T28 | Torrente Cellina | si | si | si | si | si | si |
| 06EP8D3 | Torrente Colvera | si | si | | | | |
| 02SS1T98 | Torrente Colvera | si | si | | | | |

Bacino del fiume Livenza

Elenco degli obiettivi ambientali per le acque superficiali, le acque sotterranee e le aree protette

Piano di gestione dei bacini idrografici delle Alpi Orientali

| Codice Corpo Idrico | Denominazione | SIC | ZPS | Vita pesci | Parchi | Riserve | Zone Vulnerabili |
|---------------------|--------------------------|-----|-----|------------|--------|---------|------------------|
| 02SS1T153 | Torrente Colvera | si | si | | | | |
| 06AS2T4 | Fiume Noncello | | | si | | | |
| 06AS6T7 | Fiume Noncello | | | si | | | |
| 06AS6T28 | Fiume Noncello | | | si | | | |
| 06AS2T19 | Fiume Noncello | | | si | | | |
| 06EP7T4 | Torrente Cavrezza | | | | | | si |
| 06EP7T5 | Torrente Cavrezza | | | | | | si |
| 06EP7T10 | Torrente Cavrezza | | | | | | si |
| 06EP7T11 | Torrente Cavrezza | | | | | | si |
| 06AS6T29 | Rio Brentella | | | | | | |
| 02SS1T68 | Torrente Silisia | si | si | | si | | |
| 02SS1T100 | Torrente Silisia | si | si | | si | | |
| 02SS1T67 | Torrente Viella | si | si | | | | |
| 02SS1T103 | Torrente Viella | si | si | | | | |
| 02SS1T2 | Torrente Muie | | | | si | | |
| 02SS1T40 | Torrente Muie | | | | si | | |
| 02SS1T88 | Canale Piccolo di Meduna | si | si | | si | | |
| 06AS6T24 | Roggia Mulignan Gravotti | si | si | | | | |
| 02SS2T16 | Torrente Cimoliana | si | si | si | si | | |
| 02EP8T7 | Torrente Cimoliana | si | si | si | si | | |
| 02SS1T93 | Torrente Cimoliana | si | si | si | si | | |
| 02EP8T8 | Torrente Settimana | si | si | | si | | |
| 02SS1T94 | Torrente Settimana | si | si | | si | | |
| 02SS2T21 | Torrente Settimana | si | si | | si | | |
| 02SS1T62 | Torrente Molassa | si | | | | si | |
| 02EP1T1 | Canale Framoso | | | | | | si |
| 02SS1T70 | Torrente Inglagna | si | si | | si | | |
| 02SS1T54 | Torrente Pezzeda | si | si | | si | | |
| 02SS1T55 | Torrente Alba | si | | | | si | |
| 02SS1T52 | Rio S. Maria | si | si | | si | | |

Bacino del fiume Livenza

Elenco degli obiettivi ambientali per le acque superficiali, le acque sotterranee e le aree protette

Piano di gestione dei bacini idrografici delle Alpi Orientali

| Codice Corpo Idrico | Denominazione | SIC | ZPS | Vita pesci | Parchi | Riserve | Zone Vulnerabili |
|---------------------|-------------------|-----|-----|------------|--------|---------|------------------|
| 02SS1T53 | Rio Postegae | si | si | | si | | |
| 02SS1T13 | Fiume Tagliamento | si | si | si | | si | si |

Tabella 5-5: fiumi del Friuli Venezia Giulia nel bacino del fiume Livenza interessati da aree protette

| Codice Corpo Idrico | Denominazione | SIC | ZPS | Vita pesci | Parchi | Aree Sensibili | Zone Vulnerabili | Consumo Umano |
|---------------------|---------------------------------------|-----|-----|------------|--------|----------------|------------------|---------------|
| 349_35 | LIVENZA | si | si | | | | | |
| 349_40 | LIVENZA | si | | | | | | |
| 349_50 | LIVENZA | | | | | | si | |
| 350_10 | MONTICANO | si | | | | | | |
| 350_20 | MONTICANO | si | | | | | | |
| 350_25 | MONTICANO | si | | | | si | | |
| 350_30 | MONTICANO | si | | | | si | | |
| 350_35 | MONTICANO | si | | | | si | | |
| 352_10 | LIA | si | | | | si | | |
| 354_10 | BORNIOLA | si | | | | si | | |
| 355_10 | PIAVESELLA | | | | | si | | |
| 355_20 | PIAVESELLA | | | | | si | | |
| 356_10 | MENARE VECCHIO - GHEBO - CERVADELLA | | | | | si | | |
| 356_15 | MENARE VECCHIO - GHEBO - CERVADELLA | | | | | si | | |
| 356_20 | MENARE VECCHIO - GHEBO - CERVADELLA | si | | | | si | | |
| 358_10 | CODOLO | si | | | | si | | |
| 359_10 | TORSA - FAZZOLETTA - FAVER - IL GHEBO | | | | | si | | |
| 359_20 | TORSA - FAZZOLETTA - FAVER - IL GHEBO | | | | | si | | |
| 359_25 | TORSA - FAZZOLETTA - FAVER - IL GHEBO | si | | | | si | | |
| 360_10 | CERVADA | si | | | | si | | |
| 363_10 | CREVADA | si | | | | | | |
| 363_20 | CREVADA | si | | | | si | | |

Bacino del fiume Livenza

Elenco degli obiettivi ambientali per le acque superficiali, le acque sotterranee e le aree protette

Piano di gestione dei bacini idrografici delle Alpi Orientali

| Codice Corpo Idrico | Denominazione | SIC | ZPS | Vita pesci | Parchi | Aree Sensibili | Zone Vulnerabili | Consumo Umano |
|---------------------|-------------------------|-----|-----|------------|--------|----------------|------------------|---------------|
| 363_25 | CREVADA | si | | | | si | | |
| 373_10 | ALBINA - RASEGO | | | | | si | | |
| 373_20 | ALBINA - RASEGO | si | si | | | | | |
| 376_10 | ZIGANA - RESTEGGIA | | | si | | si | | |
| 376_15 | ZIGANA - RESTEGGIA | si | si | | | si | | |
| 377_10 | CIGANA | si | si | | | si | | |
| 379_10 | ALBINELLA | | | | | si | | |
| 382_20 | MESCHIO | si | | | | si | | |
| 382_30 | MESCHIO | si | | | | si | | |
| 384_20 | PISSON - CARRON - FRIGA | si | | | | si | | |
| 386_10 | PAVEI - SORA | | si | | | | | |
| 387_10 | INSUGA | | | | | si | | |
| 388_10 | SARMEDE - OBOLE | | | | | si | | |
| 770_10 | SAETTA - OROLOGIO | | | | | | si | |
| 879_10 | E. FILIBERTO | | | | | si | | |
| 974_10 | SANTA MARIA | si | si | | | | | |

Tabella 5-6: fiumi veneti nel bacino del fiume Livenza interessati da aree

| Codice Corpo Idrico | Denominazione | SIC | ZPS | Vita pesci | Parchi | Riserve | Zone Vulnerabili |
|---------------------|-----------------|-----|-----|------------|--------|---------|------------------|
| AL62 | Lago di Selva | si | si | | si | | |
| AL41 | Lago di Barcis | | | si | | | |
| AL63 | Lago di Ravedis | si | | si | | si | si |

Tabella 5-7: laghi del Friuli Venezia Giulia nel bacino del fiume Livenza interessati da aree protette

Per i corpi idrici che ricadono all'interno di aree designate per la protezione degli habitat e delle specie, compresi i siti pertinenti della rete Natura 2000 istituiti ai sensi della Direttiva 92/43/CEE e della direttiva 79/409/CEE, nelle more di piani di gestione di tali aree protette che individuino specifici obiettivi per mantenere o migliorare lo stato delle acque, gli obiettivi ambientali sono quelli già previsti ai sensi dell'art 4 della Direttiva 2000/60/CE.

Bacino del fiume Livenza

Elenco degli obiettivi ambientali per le acque superficiali, le acque sotterranee e le aree protette

Per i corpi idrici che ricadono all'interno delle aree protette come individuate ai paragrafi 3.1, 3.2, 3.3, 3.4 gli obiettivi sono già definiti nell'ambito delle normative comunitarie, nazionali o locali che le hanno istituite e alle quali, pertanto, si rimanda. Rimane inteso che nei casi in cui il corpo idrico sia interessato solo parzialmente dall'area protetta, tali obiettivi specifici devono essere raggiunti solo per la porzione interessata.