


Obiettivi di qualità ambientale e principali misure per il sottobacino

DORA BALTEA

Versione	PdGPo – febbraio 2010
Data	Creazione: 14 settembre 2009 Modifica: 16 febbraio 2010
Tipo	Documento di Piano – dati aggiornati rispetto al Progetto di Piano per correzione di errori materiali e per accoglimento di osservazioni - definitivo
Formato	Microsoft Word – dimensione: pagine 76
Identificatore	PdGPo_monografia_DORA_BALTEA_2010-02-16.doc
Lingua	it-IT
Gestione dei diritti	 CC BY NC SA

Metadata estratto da Dublin Core Standard ISO 15836

Indice

1.	Sottobacini idrografici	1
2.	Corpi idrici	2
3.	Corpi idrici a specifica protezione e aree protette	3
4.	Corpi idrici superficiali	4
4.1.	Determinanti, pressioni e impatti significativi	4
4.2.	Stato attuale	7
4.3.	Sintesi delle criticità/problematice quali-quantitative	8
4.4.	Obiettivi di stato ecologico e chimico (naturali) e di potenziale ecologico e chimico (artificiali, altamente modificato)	12
5.	Corpi idrici sotterranei	14
5.1.	Determinanti, pressioni, impatti	14
5.2.	Stato attuale	14
5.3.	Criticità	14
5.4.	Obiettivi	15
6.	Reti di monitoraggio	16
7.	Quadro sinottico delle informazioni disponibili sui corpi idrici superficiali	17
7.1.	Corsi d'acqua - Elenco corpi idrici – determinanti, pressioni, impatti	17
7.2.	Corsi d'acqua - Elenco corpi idrici – stato e obiettivi	46
7.3.	Laghi - Elenco corpi idrici – determinanti, pressioni, impatti	54
7.4.	Laghi - Elenco corpi idrici – stato e obiettivi	54
8.	Quadro sinottico delle informazioni disponibili sui corpi idrici sotterranei	55
8.1.	Corpi idrici sotterranei - Elenco corpi idrici – stato e obiettivi	55
9.	Quadro complessivo delle misure individuate sul sottobacino	56
9.1.	Misure scenario A	56
9.2.	Misure scenario B	66
9.3.	Misure scenario C	71

NOTE DI LETTURA

1) Nelle tabelle di conteggio dei corpi idrici e degli altri elementi:

0	indica che il "fenomeno" è stato rilevato ed è risultato nullo
nd	indica che il "fenomeno" non è stato rilevato (dato mancante)
---	indica che lo specifico rilievo non è applicabile al "fenomeno" in generale o per il particolare bacino

2) Note:

LE PARTI EVIDENZIATE IN GIALLO SONO DA COMPLETARE (O RIVEDERE)

1. Sottobacini idrografici

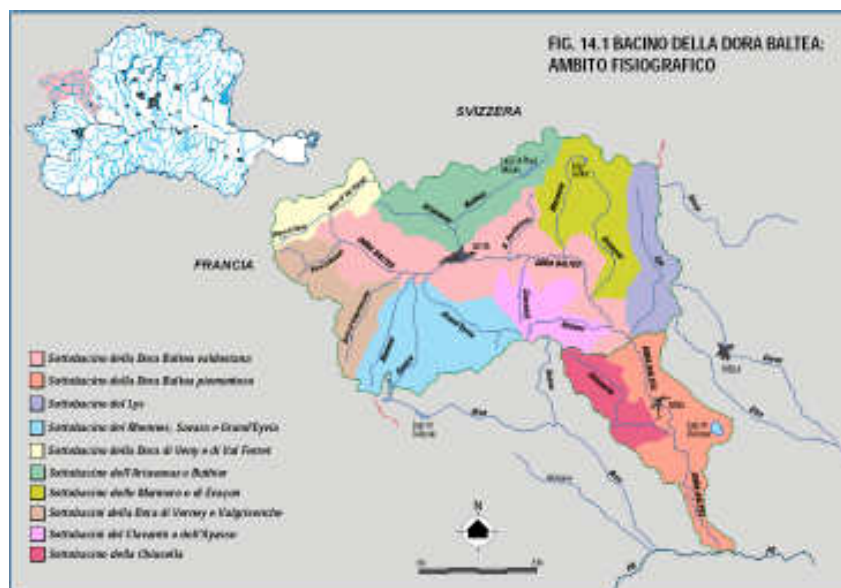
Per la descrizione dei sottobacini si veda l'Elaborato 01 del Progetto di Piano di Gestione del distretto idrografico del fiume Po Descrizione generale delle caratteristiche del distretto idrografico (paragrafo 3.1 Reticolo idrografico naturale).

Tabella 1-1 Individuazione ed estensione dei sottobacini

	Nome	Estensione (km ²)	Percentuale rispetto al bacino del Po*	Estensione territorio montano (km ²)
Sottobacino complessivo	Dora Baltea	3930	6	3525
Sottobacini idrografici / Aree idrografiche	Dora Baltea, Tratto Valdostano	802	---	---
	Dora Baltea, Tratto Piemontese	111	---	---
	Evancon - Marmore	454	---	---
	Lys	284	---	---
	Dora di Verney e Dora di Valgrisenche	301	---	---
	Dora di Rhemes, Savara, Grand Eyvia	534	---	---
	Buthier - Artanavaz	454	---	---
	Chiusella	155	---	---
	Saint Marcel, Clavalite', Chalamy, Ayasse	241	---	---
	Dora di Ferret e Dora di Veny	191	---	---

informazioni elaborate da PAI - LINEE GENERALI DI ASSETTO IDROGEOLOGICO E QUADRO DEGLI INTERVENTI - BACINO DELLA DORA BALTEA, AdbPo 2001

* comprende il delta e il territorio extranazionale – pari a circa 74.000 km²



2. Corpi idrici

Tabella 2-1 Caratterizzazione corpi idrici superficiali*

Corpi idrici superficiali (numero)					
categoria	natura				totale
	naturale	altamente modificato	artificiale	nd	
corsi d'acqua	213	3	1	0	217
laghi	3	4	0	0	7
totale	216	7	2	0	224

*Si veda in allegato l'elenco dei corpi idrici superficiali

Tabella 2-2 Caratterizzazione corpi idrici sotterranei**

Corpi idrici sotterranei (numero, ampiezza e percentuale del territorio del bacino interessato dal corpo idrico)												
categoria	natura									totale		
	naturale			artificiale			nd					
	Num.	km ²	%	numero	km ²	%	Num.	km ²	%	Num.	km ²	%
sistema superficiale *	10	736	19	0	---	--	0	---	--	10	736	19
sistema profondo	2	70	2	0	---	--	0	---	--	2	70	2
totale	12			0			0			12		

*Comprende il sistema superficiale di pianura e il sistema collinare-montano

**Si veda in allegato l'elenco dei corpi idrici sotterranei.

3. Corpi idrici a specifica protezione e aree protette

Tabella 3-1 Caratterizzazione corpi idrici a specifica destinazione e aree protette*

Corpi idrici a specifica destinazione / Aree protette	Numero ricadenti nel bacino (totalmente o in parte)	Superficie nel bacino (in km ²)	Superficie rispetto alla superficie totale del bacino – in percentuale
Corpi idrici destinati al consumo umano	0	---	---
Corpi idrici destinati alla tutela di specie ittiche economicamente significative: pesci	29	---	---
Corpi idrici destinati alla tutela di specie ittiche economicamente significative: molluschi	0	---	---
Acque destinate alla balneazione (corpi idrici)	2 vda 0	---	---
Zone vulnerabili ai nitrati di origine agricola*	---	241,68	---
Aree sensibili	3	---	---
Aree di interesse comunitario – rete Natura 2000 (SIC)*	43	788,67	20,11
Aree di interesse comunitario – rete Natura 2000 (ZPS)*	10	635,05	15,89
Aree Convenzione Ramsar*	0	---	---

*Elaborazioni GIS

4. Corpi idrici superficiali

4.1. Determinanti, pressioni e impatti significativi

Per ogni corpo idrico possono essere definiti più determinanti, più pressioni e più impatti.

Tabella 4-1 Elenco dei determinanti incidenti sui corpi idrici fluviali

Corsi d'acqua – numero di corpi idrici superficiali per determinante e per natura				
determinante	natura			totale
	naturali	artificiali	altamente modificato	
presenza aree urbanizzate	2	0	0	2
presenza insediamenti civili	106	0	2	108
presenza insediamenti industriali	18	0	2	20
presenza insediamenti industriali soggetti a D.Lgs. 59/05 (impianti IPPC)	4	0	0	4
presenza impianti per la produzione di energia	95	0	1	96
presenza diffusa di aree agricole	2	0	0	1
presenza allevamenti zootecnici	0	0	0	0
presenza impianti per l'itticoltura	0	0	0	0
presenza impianti per la molluschicoltura	0	0	0	0
presenza impianti per il trattamento ed il recupero dei rifiuti	2	0	0	2
presenza siti contaminati	0	0	0	0
altre fonti inquinanti	2	0	0	2
presenza di attività estrattive (aggiunta da regione Liguria)	0	0	0	0
corpi idrici per i quali non sono definiti determinanti	70	1	0	71

Tabella 4-2 Elenco delle pressioni presenti incidenti sui corpi idrici fluviali

Corsi d'acqua – numero di corpi idrici superficiali per pressione e per natura				
pressione	natura			totale
	naturali	artificiali	altamente modificato	
scarichi acque reflue urbane	66	0	0	66
scarichi acque di dilavamento urbano	0	0	0	0
scarichi fognari non trattati	18	0	0	18
scarichi acque reflue industriali	13	0	0	13
dilavamento terreni agricoli	1	0	0	1
risaie	2	0	0	0
infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.)	63	0	2	65
opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo)	45	0	2	46
impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente	74	0	1	75
dighe idroelettriche	21	0	0	21
invasi per l'approvvigionamento idrico	0	0	0	0
opere per la difesa dalle inondazioni	0	0	1	1
opere per la difesa dalle divagazioni planimetriche (difese spondali)	16	0	3	19
opere per la stabilizzazione del profilo di fondo (soglie e traverse)	18	0	3	21
diversivi e/o scolmatori	0	0	0	0
chiuse	0	0	0	0

Corsi d'acqua – numero di corpi idrici superficiali per pressione e per natura				
pressione	natura			totale
	naturali	artificiali	altamente modificato	
infrastrutture costiere, cantieri navali e porti	0	0	0	0
vasche di colmata	0	0	0	0
barriere per la difesa della costa	0	0	0	0
altre opere di ingegneria	0	0	0	0
alterazioni fisiche del canale	1	0	0	1
ampliamento di zone agricole	0	0	0	0
ampliamento di zone di pesca	0	0	0	0
alterazioni della fascia riparia	0	0	0	0
dragaggi	0	0	0	0
inascimenti costieri	0	0	0	0
corpi idrici per i quali non sono definite pressioni	63	1	0	64

Tabella 4-3 Elenco degli impatti prevalenti incidenti sui corpi idrici fluviali

Corsi d'acqua – numero di corpi idrici superficiali per impatto e per natura				
impatto	natura			totale
	naturali	artificiali	altamente modificato	
alterazioni della qualità biologica	79	0	2	81
qualità chimico-fisica delle acque	74	0	0	74
regime idrologico	93	0	1	94
condizioni morfologiche	63	0	3	66
continuità fluviale	84	0	3	87
corpi idrici per i quali non sono definiti impatti	63	1	0	64

Tabella 4-4 Elenco dei determinanti incidenti sui corpi idrici lacustri

Laghi – numero di corpi idrici superficiali per determinante e per natura				
determinante	natura			totale
	naturali	artificiali	altamente modificato	
presenza aree urbanizzate	0	0	0	0
presenza insediamenti civili	3	0	0	3
presenza insediamenti industriali	0	0	0	0
presenza insediamenti industriali soggetti a D.Lgs. 59/05 (impianti IPPC)	0	0	0	0
presenza impianti per la produzione di energia	0	0	0	0
presenza diffusa di aree agricole	2	0	0	2
presenza allevamenti zootecnici	1	0	0	1
presenza impianti per l'itticoltura	0	0	0	0
presenza impianti per la molluschicoltura	0	0	0	0
presenza impianti per il trattamento ed il recupero dei rifiuti	0	0	0	0
presenza siti contaminati	0	0	0	0
altre fonti inquinanti	0	0	0	0
presenza di attività estrattive (aggiunta da regione Liguria)	0	0	0	0
corpi idrici per i quali non sono definiti determinanti	0	0	4	4

Tabella 4-5 Elenco delle pressioni presenti incidenti sui corpi idrici lacustri

Laghi - numero di corpi idrici superficiali per determinante e per natura				
pressioni	natura			totale
	naturali	artificiali	altamente modificato	
scarichi acque reflue urbane	1	0	0	1
scarichi acque di dilavamento urbano	0	0	0	0
scarichi fognari non trattati	1	0	0	1
scarichi acque reflue industriali	0	0	0	0
dilavamento terreni agricoli	2	0	0	2
risaie	0	0	0	0
infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.)	0	0	0	0
opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo)	1	0	0	1
impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente	0	0	0	0
dighe idroelettriche	0	1	0	1
invasi per l'approvvigionamento idrico	0	0	0	0
opere per la difesa dalle inondazioni	0	0	0	0
opere per la difesa dalle divagazioni planimetriche (difese spondali)	0	0	0	0
opere per la stabilizzazione del profilo di fondo (soglie e traverse)	0	0	0	0
diversivi e/o scolmatori	0	0	0	0
chiuse	0	0	0	0
infrastrutture costiere, cantieri navali e porti	0	0	0	0
vasche di colmata	0	0	0	0
barriere per la difesa della costa	0	0	0	0
altre opere di ingegneria	0	0	0	0
alterazioni fisiche del canale	0	0	0	0
ampliamento di zone agricole	0	0	0	0
ampliamento di zone di pesca	0	0	0	0
alterazioni della fascia riparia	1	0	0	1
dragaggi	0	0	0	0
ripascimenti costieri	0	0	0	0
corpi idrici per i quali non sono definite pressioni	1	0	4	5

Tabella 4-6 Elenco degli impatti prevalenti incidenti sui corpi idrici lacustri

Laghi - numero di corpi idrici superficiali per determinante e per natura				
impatto	natura			totale
	naturali	artificiali	altamente modificato	
alterazioni della qualità biologica	3	1	0	4
qualità chimico-fisica delle acque	3	0	0	3
regime idrologico	0	1	0	1
condizioni morfologiche	0	0	0	0
continuità fluviale	0	0	0	0
corpi idrici per i quali non sono definiti impatti	0	0	4	4

4.2. Stato attuale

4.2.1. Stato complessivo (naturali) / potenziale ecologico (artificiali, altamente modificato)

Nella colonna “per info” è indicato il numero di corpi idrici per i quali si considera necessario fornire anche ulteriori informazioni circa lo stato ecologico, lo stato chimico e i fattori critici per il raggiungimento dell’obiettivo di stato buono. Si tratta di un valore calcolato e corrisponde al numero di corpi idrici per i quali lo stato complessivo attuale risulta essere inferiore a “buono” o pari a “buono” con un elevato livello di incertezza”.

Tabella 4-7 Sintesi dei dati sullo stato complessivo attuale dei corpi idrici fluviali

Corsi d'acqua – Stato complessivo attuale								
	totale	elevato	buono	sufficiente	scarso	cattivo	nd	per info
naturali	213	8	191	14	0	0	0	192
altamente modificato	2	0	0	3	0	0	0	3
artificiale	1	0	0	0	0	0	1	1
nd	0	---	---	---	---	---	---	---
totale	216	8	191	17	0	0	1	196

Tabella 4-8 Sintesi dei dati sullo stato complessivo attuale dei corpi idrici lacustri

Laghi – Stato complessivo attuale								
	totale	elevato	buono	sufficiente	scarso	cattivo	nd	per info
naturali	3	0	0	0	3	0	0	3
altamente modificato	4	0	4	0	0	0	0	3
artificiale	0	---	---	---	---	---	---	---
nd	0	---	---	---	---	---	---	---
totale	7	0	4	0	3	0	0	6

4.2.2. Stato ecologico

Tabella 4-9 Sintesi dei dati sullo stato ecologico attuale dei corpi idrici fluviali

Corsi d'acqua - Stato ecologico attuale*							
	totale	elevato	buono	sufficiente	scarso	cattivo	nd
naturali	213	1	4	14	0	0	162
altamente modificato	3	0	0	2	0	0	1
artificiale	1	0	0	0	0	0	1
nd	0	---	---	---	---	---	---
totale	217	1	4	16	0	0	164

* Il numero di corpi idrici per i quali dovrebbe essere indicato è 196

Tabella 4-10 Sintesi dei dati sullo stato ecologico attuale dei corpi idrici lacustri

Laghi – Stato ecologico attuale*							
	totale	elevato	buono	sufficiente	scarso	cattivo	nd
naturali	3	0	0	0	3	0	0
altamente modificato	4	0	0	0	0	0	4
artificiale	0	---	---	---	---	---	---
nd	0	---	---	---	---	---	---
totale	7	0	0	0	3	0	4

* Il numero di corpi idrici per i quali dovrebbe essere indicato è 6

4.2.3. Stato chimico

Tabella 4-11 Sintesi dei dati sullo stato chimico attuale dei corpi idrici fluviali

Corsi d'acqua - Stato chimico attuale*							
	totale	elevato	buono	sufficiente	scarso	cattivo	nd
naturali	213	0	213	0	0	0	0
altamente modificato	3	0	3	0	0	0	0
artificiale	1	0	0	0	0	0	1
nd	0	---	---	---	---	---	---
totale	217	0	216	0	0	0	1

* Il numero di corpi idrici per i quali dovrebbe essere indicato è 196

Tabella 4-12 Sintesi dei dati sullo stato chimico attuale dei corpi idrici lacustri

Laghi - Stato chimico attuale*							
	totale	elevato	buono	sufficiente	scarso	cattivo	nd
naturali	3	0	3	0	0	0	0
altamente modificato	4	0	1	0	0	0	3
artificiale	0	---	---	---	---	---	---
nd	0	---	---	---	---	---	---
totale	7	0	4	0	0	0	3

* Il numero di corpi idrici per i quali dovrebbe essere indicato è 6

4.3. Sintesi delle criticità/problematiche quali-quantitative

Porzione ricadente in Valle d'Aosta

Nel sottobacino della Dora Baltea che ricade nel territorio valdostano sono rilevanti i problemi legati agli scarichi fognari civili e alla qualità dell'alveo e delle fasce riparie dei corsi d'acqua. Per quanto riguarda gli scarichi sono presenti numerosi impianti di depurazione a bassa efficienza (fosse tipo Imhoff) o di reflui civili (in particolare da insediamenti isolati) poco o per niente trattati. I picchi più elevati si ricollegano frequentemente alle aumentate presenze turistiche estive (quando neanche l'aumento di portata dei corsi d'acqua riesce a mitigare l'effetto degli aumenti di carico) e invernali (quando le ridotte portate dei corsi d'acqua si sommano alle maggiori quantità di reflui prodotti).

Un ulteriore fattore limitante della qualità ambientale dei corsi d'acqua è determinato dai prelievi idrici che hanno artificializzato i regimi di deflusso con un marcato depauperamento delle portate disponibili. Il bilancio idrico presenta notevoli carenze nei periodi di magra per gli elevati prelievi idroelettrici (quelli irrigui si concentrano nei periodi estivi e quindi di maggiore portata, anche se per i bacini più piccoli sono evidenti gravi situazioni di carenza idrica a seguito di detti prelievi).

L'eccessiva variazione di portata e deposito di limo, derivante non solo da cause naturali legate allo scioglimento di ghiacciai e nevai, ma soprattutto dalle derivazioni e rilasci idrici connessi alla produzione idroelettrica, hanno effetti assai impattanti sulla microfauna (e di conseguenza sulla macrofauna e sul patrimonio ittico) alterandone con frequenza l'habitat (variazioni continue dell'alveo bagnato e depositi limosi).

Sinteticamente la situazione per i diversi bacini è rappresentata nella tabella seguente:

Tabella 4-13 Sintesi delle criticità presenti nel bacino della Dora Baltea nella porzione Valdostana

SOTTOBACINO	SINTESI DELLE CRITICITA'
DORA DI VENY DORA DI FERRET	Condizioni generalmente buone anche se esistono alcuni tratti con presenza di scarichi non adeguatamente trattati
DORA DI VERNEY DORA DI VALGRISENCHÉ	Dora di Verney Condizioni generalmente buone con alcuni tratti critici per la presenza di opere di sistemazione dell'alveo del Torrente e per trasformazioni derivanti dalle attività e usi del suolo; la situazione dell'uso della risorsa appare, al momento, positiva anche se non sono considerate una serie di nuove derivazioni concesionate, ma non ancora realizzate Dora di Valgrisenche Condizioni generalmente buone con alcuni tratti critici per la presenza di opere di sistemazione dell'alveo del Torrente e scarichi diffusi, in prossimità del capoluogo; risulta rilevante l'uso della risorsa
DORA DI RHÉMES SAVARA GRAND'EYVIA	Dora di Rhemes e torrente Savara Condizioni generalmente buone con alcuni tratti maggiormente critici per la presenza di opere di sistemazione dell'alveo del Torrente e per la qualità delle acque, in prossimità dei capoluoghi, e per gli usi della risorsa Torrente Grand'Eyvia Condizioni generalmente soddisfacenti, anche se si rilevano criticità specifiche per la presenza di opere di sistemazione dell'alveo del torrente Urthier e Grand Eyvia nei tratti maggiormente antropizzati e per i rilevanti utilizzi della risorsa a valle della derivazione CVA.

SOTTOBACINO	SINTESI DELLE CRITICITA'
ARTANAVAZ BUTHIER	<p>Artanavaz Condizioni poco soddisfacenti, con situazioni puntuali di criticità anche elevata, per la presenza di opere di sistemazione dell'alveo del torrente, per trasformazioni derivanti dalle attività e usi del suolo, ed per i rilevanti usi della risorsa</p> <p>Buthier Possono essere individuati tre tratti omogenei:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A monte della diga: condizioni buone; 2. Dalla diga alla confluenza con il Torrente Artanavaz: condizioni generalmente buone con alcuni tratti maggiormente critici per la presenza di opere di sistemazione dell'alveo del Torrente e per la qualità delle acque, in prossimità dei centri abitati; le condizioni sono critiche per gli usi della risorsa; 3. Dalla confluenza del Torrente Artanavaz fino alla Dora Baltea: condizioni generalmente insoddisfacenti con settori di maggiore criticità per qualità delle acque, alterazioni delle sponde e elevato utilizzo della risorsa
MARMORE EVANÇON	<p>Condizioni generalmente insoddisfacenti con punti di maggiore criticità per la presenza di opere di sistemazione dell'alveo del torrente, per trasformazioni derivanti dalle attività e usi del suolo, e per i rilevanti usi della risorsa</p>
LYS	<p>Condizioni generalmente insoddisfacenti con punti di maggiore criticità per la presenza di opere di sistemazione dell'alveo del torrente, per trasformazioni derivanti dalle attività e usi del suolo, per la presenza di scarichi idrici non adeguatamente trattati e per i rilevanti usi della risorsa</p>
AYASSE	<p>Condizioni generalmente soddisfacenti, anche se si rilevano localmente rilevanti utilizzi della risorsa e criticità specifiche:</p> <p>per la presenza di opere di sistemazione dell'alveo del Torrente e per trasformazioni derivanti dalle attività e usi del suolo (Chardonney e Hône);</p> <p>per la qualità delle acque (Pontboset) e per i rilevanti utilizzi della risorsa</p>

SOTTOBACINO	SINTESI DELLE CRITICITA'
DORA BALTEA	<p>Possono essere individuati i seguenti tratti omogenei:</p> <p>Dalla confluenza della Dora di Vény all'Equilivaz: condizioni insoddisfacenti a causa della scarsa qualità delle acque (scarichi diffusi e assenza di un adeguato trattamento delle acque reflue) e delle alterazioni delle rive per opere ed usi del suolo; la situazione dell'uso della risorsa appare positiva anche se non sono considerate una serie di nuove derivazioni concessionate, ma non ancora realizzate</p> <p>Dall'Equilivaz alla confluenza del Torrente Savara: condizioni generalmente soddisfacenti;</p> <p>Dalla confluenza del Torrente Savara al ponte di Brissogne: Condizioni insoddisfacenti a causa della scarsa qualità delle acque e delle alterazioni delle rive per opere ed usi del suolo legati all'insediamento urbano e produttivo e per il rilevante uso della risorsa</p> <p>Dal ponte di Brissogne al ponte ferroviario di Nus: Condizioni generalmente soddisfacenti, anche se si evidenziano rilevanti utilizzi della risorsa e criticità specifiche connesse alla presenza di strutture antropiche. Questo tratto ha comunque un ruolo importante di conservazione ambientale per la presenza della riserva naturale e sito di importanza comunitaria di Les Iles.</p> <p>Dal ponte ferroviario di Nus fino alla confluenza del Torrente Evançon: Condizioni generalmente poco soddisfacenti per la presenza di opere di sistemazioni idrauliche, usi del suolo legati all'insediamento urbano e produttivo, per la presenza di scarichi idrici non adeguatamente trattati e per il rilevante uso della risorsa</p> <p>Dalla confluenza del Torrente Evançon al ponte della strada regionale per Champorcher: Condizioni generalmente soddisfacenti, anche se sono presenti rilevanti utilizzi della risorsa e criticità specifiche connesse alla presenza di strutture antropiche;</p> <p>Dal ponte della strada regionale per Champorcher fino al confine regionale: Condizioni insoddisfacenti a causa della rilevante alterazione delle rive per opere e di usi del suolo legati all'insediamento urbano e produttivo, per la presenza di scarichi idrici non adeguatamente trattati e per il rilevante uso della risorsa;</p>

Porzione ricadente in Piemonte

Il sottobacino della Dora Baltea che ricade nel territorio piemontese comprende una zona prevalentemente collinare-pianeggiante.

Il numero delle seconde case e le presenze alberghiere indicano un settore turistico ben sviluppato grazie anche alla presenza di alcuni siti paesaggistici gestiti dalla Comunità Montana Dora Baltea Canevesana. L'area ha una moderata vocazione agricola, solo una ridotta percentuale della superficie del sottobacino risulta irrigata e le principali colture sono i cereali vernini, il mais e le superfici inerbite a scopo foraggero. Importanti canali irrigui (Naviglio di Ivrea, Canale De Pretis e Canale Sussidiario Farini) prelevano le acque dalla Dora e le trasportano al di fuori dell'area idrografica al servizio dei comprensori risicoli della pianura novarese-vercellese.

Per quanto riguarda l'allevamento, si nota una discreta presenza di bovini, e suini, con carichi zootecnici modesti. Lo sviluppo industriale della zona si evince dall'esistenza del distretto industriale di Livorno Ferraris-Santhià, specializzato nel settore metalmeccanico. Si segnala inoltre, in zona, la produzione di uve destinate alla vinificazione nella zona di Carema.

Il livello di compromissione quantitativa della risorsa idrica sul tratto piemontese della Dora Baltea, nonostante una generale abbondanza di acque proprio in concomitanza dell'inizio della stagione irrigua legata allo scioglimento delle nevi nella parte valdostana del bacino, si può stimare come alto, in relazione agli altri bacini regionali, specialmente nel tratto a valle di Mazzè. Il regime dei deflussi sull'asta è infatti alterato e penalizzato principalmente dai prelievi di canali sopra citati.

La gestione degli impianti idroelettrici nel tratto montano comporta rilevanti fluttuazioni orarie e giornaliere delle portate che determinano difficoltà di approvvigionamento per il comparto irriguo di valle.

Il fattore di pressione legato ai prelievi idrici potrebbe determinare il mancato raggiungimento degli obiettivi di qualità fissati dalla Direttiva 2000/60/CE.

La seguente tabella riporta il numero di elementi ritenuti **critici** ai fini del raggiungimento dello stato di “buono” (ecologico e chimico) nei corpi idrici (riguarda i corpi idrici per i quali lo stato complessivo attuale risulta essere inferiore a “buono” o pari a “buono” ma con un elevato livello di incertezza”).

Tabella 4-14 Sintesi delle criticità presenti sui corpi idrici fluviali

Corsi d'acqua - numero di corpi idrici con almeno un elemento ritenuto critico ai fini del raggiungimento dello stato ecologico buono *				
	biologici	chimico-fisici	idromorfologici	inquinanti specifici
naturali	7	8	6	0
altamente modificato	0	0	2	0
artificiale	0	0	0	0
nd	0	0	0	0
totale	7	8	8	0

* 196 corpi idrici potenzialmente interessati

Tabella 4-15 Sintesi delle criticità presenti sui corpi idrici lacustri

Laghi - numero di corpi idrici con almeno un elemento ritenuto critico ai fini del raggiungimento dello stato ecologico buono *				
	biologici	chimico-fisici	idromorfologici	inquinanti specifici
naturali	0	3	0	0
altamente modificato	0	0	0	0
artificiale	0	0	0	0
nd	0	0	0	0
totale	0	3	0	0

* 6 corpi idrici potenzialmente interessati

4.4. Obiettivi di stato ecologico e chimico (naturali) e di potenziale ecologico e chimico (artificiali, altamente modificato)

Tabella 4-16 Sintesi degli obiettivi individuati sui corpi idrici fluviali

Corsi d'acqua - Obiettivi										
	Ecologico					Chimico				
	Buono al 2015	Buono al 2021	Buono al 2027	Inferiore al buono	nd	Buono al 2015	Buono al 2021	Buono al 2027	Inferiore al buono	nd
naturale	212	1	0	0	0	213	0	0	0	0
altamente modificato	3	0	0	0	0	3	0	0	0	0
artificiale	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
nd	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
totale	215	1	1	0	0	216	0	1	0	0

Tabella 4-17 Sintesi degli obiettivi individuati sui corpi idrici lacustri

Laghi - Obiettivi										
	Ecologico					Chimico				
	Buono al 2015	Buono al 2021	Buono al 2027	Inferiore al buono	nd	Buono al 2015	Buono al 2021	Buono al 2027	Inferiore al buono	nd
naturale	0	3	0	0	0	2	1	0	0	0
altamente modificato	4	0	0	0	0	4	0	0	0	0
artificiale	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
nd	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
totale	4	3	0	0	0	6	1	0	0	0

5. Corpi idrici sotterranei

5.1. Determinanti, pressioni, impatti

La caratterizzazione dei corpi idrici sotterranei, con l'individuazione di determinanti e pressioni a scala di corpo idrico, non può risultare significativa ad un'analisi di sottobacino ed è quindi difficilmente sintetizzabile.

Approfondimenti futuri saranno tesi ad esplicitare il contributo dei singoli sottobacini allo stato del corpo idrico sotterraneo.

Determinanti e pressioni sono descritte nel repertorio dei corpi idrici (allegato 1.5 all'elaborato 1 del Progetto PdGPO).

5.2. Stato attuale

Tabella 5-1 Sintesi dei dati sullo stato attuale dei corpi idrici sotterranei

Corpi idrici sotterranei - Stato quantitativo, chimico, complessivo attuale										
	totale	Stato chimico			Stato quantitativo			Stato complessivo		
		buono	scarso	nd	buono	scarso	nd	buono	scarso	nd
Sistema superficiale	10	3	4	3	7	0	3	3	4	3
Sistema profondo	2	2	0	0	2	0	0	2	0	0
totale	12	5	4	3	9	0	3	5	4	3

5.3. Criticità

Nel settore di pianura le criticità qualitative riscontrate nella falda superficiale riguardano la compromissione da nitrati e prodotti fitosanitari (diffusa); nella falda profonda si riscontra compromissione da nitrati (localizzata). Localizzato superamento delle concentrazioni di Arsenico nelle acque destinate al consumo umano (richiesta di deroga ai sensi dell'art.13 del D.L. n°31/2001, fine lavori di rimozione della criticità: 2004), presso Quassolo. Nella porzione di bacino montano, le situazioni di criticità potenziale sono riferibili alla insufficiente protezione sanitaria delle fonti di approvvigionamento idropotabile da acque sorgive, o alla vulnerabilità degli acquiferi di fondovalle alluvionale.

Esiste un'alta incertezza nella valutazione dello stato attuale, sia per lo stato chimico che per quello quantitativo. Le criticità riportate possono riguardare il sistema superficiale, quello profondo o entrambi.

Tabella 5-2 Sintesi delle principali criticità rilevate nella valutazione dello stato chimico dei corpi idrici sotterranei

Parametri critici - stato chimico	Trend*	Numero corpi idrici
bicarbonati (mg/l)		
calcio (mg/l)		
cloruri (mg/l)		
conduttività elettrica (microS/cm a 20 °C)		

durezza totale (mg/l CaCO3)			
ferro (mg/l)		=	1
ione ammonio (mg/l NH4+)			
magnesio (mg/l)			
manganese		=	1
nitrati (mg/l NO3-)		nd	2
pH			
potassio (mg/l)			
sodio (mg/l)			
solforati (mg/l come SO4--)			
temperatura (°C)			
Elementi critici – stato chimico	Pericolosità	Trend*	Numero corpi idrici
Terbutilazina desetil (n.CAS 30125-63-4)	bassa	nd	2
Terbutilazina (n.CAS 5915-41-3)	bassa	nd	1
cromo VI	alta	nd/=	4
1,1,1-tricloroetano (n. CAS 71-55-6)	bassa	nd	1
Triclorometano (CAS n. 67-66-3)	alta	nd	1
Atrazina (CAS n. 1912-24-9)	alta	nd	1
Oxadiazon (n.CAS 19666-30-9)	bassa	nd	1
Fluoruri	bassa	=	1
Idrocarburi totali (come n-esano)	alta	=	1
Tricloroetilene (CAS n. 79-01-6)	Alta	nd	1
Tetracloroetilene (CAS n. 127-18-4)	bassa	Nd/=	2

* trend: + = ascendente; - = discendente; = = stazionario; nd = non valutabile

Tabella 5-3 Sintesi delle principali criticità rilevate nella valutazione dello stato quantitativo dei corpi idrici sotterranei

Elementi critici – stato quantitativo	Trend*	Numero corpi idrici
equilibrio idrodinamico (in questo caso viene valutato il trend dei livelli piezometrici)		
intrusione salina		
interconnessione con le zone umide		
interconnessione con le acque superficiali		

5.4. Obiettivi

Tabella 5-4 Sintesi degli obiettivi individuati sui corpi idrici sotterranei

Corpi idrici sotterranei - Obiettivi										
	Quantitativo					Chimico				
	Buono al 2015	Buono al 2021	Buono al 2027	Inferiore al buono	nd	Buono al 2015	Buono al 2021	Buono al 2027	Inferiore al buono	nd
sistema superficiale	10	0	0	0	0	9	0	1	0	0
sistema superficiale	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0
totale	12	0	0	0	0	11	0	1	0	0

6. Reti di monitoraggio

Tabella 6-1 Numero delle stazioni costituenti le reti di monitoraggio

categoria corpi idrici	numero stazioni
acque superficiali	
corsi d'acqua	204
laghi	26
acque di transizione	---
acque marino – costiere	---
acque sotterranee	
sistema superficiale	120
sistema profondo	4



7. Quadro sinottico delle informazioni disponibili sui corpi idrici superficiali

Attenzione: i valori dei campi non sono normalizzati (in particolare il nome del corso d'acqua / lago può essere scritto in modi diversi per i vari corpi idrici)

7.1. Corsi d'acqua - Elenco corpi idrici – determinanti, pressioni, impatti

nome corso d'acqua	codice corpo idrico	lunghezza corpo idrico (in km)	natura corpo idrico	nome corso d'acqua PdGPo	codice corpo idrico PdGPo	determinanti	pressioni	impatti
CHIUSELLA	0010320101pi	5.57	naturale	CHIUSELLA	0010320101pi			
CHIUSELLA	0010320102pi	17.57	naturale	CHIUSELLA	0010320102pi	presenza impianti per la produzione di energia	impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente	regime idrologico / alterazioni della qualità biologica
CHIUSELLA	0010320103pi	20.19	naturale	CHIUSELLA	0010320103pi	presenza impianti per la produzione di energia	impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente / opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo) / dighe idroelettriche	regime idrologico / continuità fluviale / alterazioni della qualità biologica
Doire Baltée	010va	9.58	naturale	DORA BALTEA	00103210ir	presenza aree urbanizzate / presenza insediamenti industriali soggetti a D.Lgs. 59/05 (impianti IPPC) / presenza impianti per la produzione di energia	scarichi acque reflue urbane / impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente / scarichi acque reflue industriali / infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.)	regime idrologico / continuità fluviale / condizioni morfologiche / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica



nome corso d'acqua	codice corpo idrico	lunghezza corpo idrico (in km)	natura corpo idrico	nome corso d'acqua PdGPO	codice corpo idrico PdGPO	determinanti	pressioni	impatti
Doire Baltée	011va	7.34	naturale	DORA BALTEA	00103211ir	presenza aree urbanizzate / presenza insediamenti industriali / presenza insediamenti industriali soggetti a D.Lgs. 59/05 (impianti IPPC) / presenza impianti per il trattamento ed il recupero dei rifiuti	scarichi acque reflue urbane / infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.) / opere per la stabilizzazione del profilo di fondo (soglie e traverse) / scarichi acque reflue industriali / scarichi acque reflue industriali / scarichi fognari non trattati	regime idrologico / continuità fluviale / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica / condizioni morfologiche
Doire Baltée	012va	1.18	naturale	DORA BALTEA	00103212ir	presenza insediamenti civili / presenza insediamenti industriali	scarichi acque reflue industriali / infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.)	qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica / regime idrologico / condizioni morfologiche
Doire Baltée	013va	19.65	naturale	DORA BALTEA	00103213ir	presenza insediamenti civili / presenza insediamenti industriali / presenza impianti per la produzione di energia / presenza impianti per il trattamento ed il recupero dei rifiuti / presenza insediamenti industriali soggetti a D.Lgs. 59/05 (impianti IPPC)	scarichi acque reflue urbane / scarichi acque reflue industriali / opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo) / scarichi fognari non trattati / opere per la stabilizzazione del profilo di fondo (soglie e traverse) / infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.) / impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente	regime idrologico / continuità fluviale / condizioni morfologiche / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
Doire Baltée	014va	2.67	naturale	DORA BALTEA	00103214ir	presenza insediamenti civili	scarichi acque reflue urbane / infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.)	regime idrologico / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica



nome corso d'acqua	codice corpo idrico	lunghezza corpo idrico (in km)	natura corpo idrico	nome corso d'acqua PdGPO	codice corpo idrico PdGPO	determinanti	pressioni	impatti
Doire Baltée	015va	7.82	naturale	DORA BALTEA	00103215ir	presenza insediamenti civili / presenza insediamenti industriali / presenza impianti per la produzione di energia	scarichi acque reflue urbane / infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.) / opere per la difesa dalle divagazioni planimetriche (difese spondali) / scarichi acque reflue industriali / impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente / opere per la stabilizzazione del profilo di fondo (soglie e traverse) /	regime idrologico / continuità fluviale / condizioni morfologiche / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
Doire Baltée	016IR	14.11	naturale	DORA BALTEA	00103216ir	presenza insediamenti civili / presenza insediamenti industriali / presenza insediamenti industriali soggetti a D.Lgs. 59/05 (impianti IPPC)	scarichi acque reflue urbane / opere per la difesa dalle divagazioni planimetriche (difese spondali) / impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente / scarichi acque reflue industriali / infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.) / scarichi fognari non trattati	continuità fluviale / condizioni morfologiche / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
Doire Baltée	01va	14.8	naturale	DORA BALTEA	0010321ir	presenza insediamenti civili	scarichi acque reflue urbane / infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.) / opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo)	condizioni morfologiche / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica



nome corso d'acqua	codice corpo idrico	lunghezza corpo idrico (in km)	natura corpo idrico	nome corso d'acqua PdGPo	codice corpo idrico PdGPo	determinanti	pressioni	impatti
Doire Baltée	02va	0.83	naturale	DORA BALTEA	0010322ir	presenza insediamenti civili / presenza insediamenti industriali	scarichi acque reflue urbane / infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.) / scarichi acque reflue industriali	condizioni morfologiche / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
Doire Baltée	03va	3.12	naturale	DORA BALTEA	0010323ir	presenza insediamenti civili / altre fonti inquinanti / presenza impianti per la produzione di energia	scarichi acque reflue urbane / scarichi acque reflue industriali / infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.) / scarichi fognari non trattati / impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente	continuità fluviale / condizioni morfologiche / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica / regime idrologico
Doire Baltée	04va	5.33	naturale	DORA BALTEA	0010324ir	presenza insediamenti civili / presenza insediamenti industriali	scarichi acque reflue urbane / infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.) / scarichi acque reflue industriali / scarichi fognari non trattati	qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica / condizioni morfologiche
Doire Baltée	05va	2.74	naturale	DORA BALTEA	0010325ir	presenza insediamenti civili	infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.) / opere per la difesa dalle divagazioni planimetriche (difese spondali)	condizioni morfologiche
Doire Baltée	06va	1.04	naturale	DORA BALTEA	0010326ir	presenza insediamenti civili / presenza impianti per la produzione di energia	scarichi acque reflue urbane / infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.) / impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente	qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica / condizioni morfologiche / continuità fluviale



nome corso d'acqua	codice corpo idrico	lunghezza corpo idrico (in km)	natura corpo idrico	nome corso d'acqua PdGPO	codice corpo idrico PdGPO	determinanti	pressioni	impatti
Doire Baltée	07va	5.73	naturale	DORA BALTEA	0010327ir	presenza insediamenti civili / presenza impianti per la produzione di energia	scarichi acque reflue urbane / infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.) / scarichi fognari non trattati / impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente	regime idrologico / continuità fluviale / condizioni morfologiche / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
Doire Baltée	08va	4.49	naturale	DORA BALTEA	0010328ir	presenza insediamenti civili / presenza impianti per la produzione di energia	scarichi acque reflue urbane / scarichi fognari non trattati / infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.)	regime idrologico / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
Doire Baltée	09va	6.67	naturale	DORA BALTEA	0010329ir	presenza insediamenti civili / presenza insediamenti industriali / presenza impianti per la produzione di energia	scarichi acque reflue urbane / impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente / scarichi acque reflue industriali / infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.)	regime idrologico / continuità fluviale / condizioni morfologiche / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
Doire de La Thuile	0561va	8.36	naturale	Doire de La Thuile	0561va			
Doire de La Thuile	0562va	2.81	naturale	Doire de La Thuile	0562va	presenza insediamenti civili	scarichi acque reflue urbane	qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
Doire de La Thuile	0563va	3.41	naturale	Doire de La Thuile	0563va	presenza insediamenti civili	scarichi acque reflue urbane / infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.) / opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo)	qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica



nome corso d'acqua	codice corpo idrico	lunghezza corpo idrico (in km)	natura corpo idrico	nome corso d'acqua PdGPO	codice corpo idrico PdGPO	determinanti	pressioni	impatti
Doire de La Thuile	0564va	4.24	naturale	Doire de La Thuile	0564va	presenza insediamenti civili	scarichi acque reflue urbane / opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo)	qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
Doire de Nivolet	0440131va	9.28	naturale	Doire de Nivolet	0440131va			
Doire de Rhemes	0440281va	5.47	naturale	Doire de Rhemes	0440281va			
Doire de Rhemes	0440282va	7.04	naturale	Doire de Rhemes	0440282va	presenza insediamenti civili / presenza impianti per la produzione di energia	scarichi acque reflue urbane / infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.) / impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente	regime idrologico / condizioni morfologiche / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
Doire de Rhemes	0440283va	4.67	naturale	Doire de Rhemes	0440283va	presenza insediamenti civili / presenza impianti per la produzione di energia	scarichi acque reflue urbane / infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.) / impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente / opere per la difesa dalle divagazioni planimetriche (difese spondali)	continuità fluviale / condizioni morfologiche / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
Doire de Rhemes	0440284va	7.07	naturale	Doire de Rhemes	0440284va	presenza insediamenti civili / presenza impianti per la produzione di energia	scarichi acque reflue urbane / infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.) / impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente / scarichi fognari non trattati	regime idrologico / continuità fluviale / condizioni morfologiche / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
Doire de Rhemes	0440285va	5.08	naturale	Doire de Rhemes	0440285va	presenza insediamenti civili	scarichi acque reflue urbane	qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica



nome corso d'acqua	codice corpo idrico	lunghezza corpo idrico (in km)	natura corpo idrico	nome corso d'acqua PdGPO	codice corpo idrico PdGPO	determinanti	pressioni	impatti
Doire de Val Ferret	0570081va	12.88	naturale	Doire de Val Ferret	0570081va	presenza insediamenti civili / presenza impianti per la produzione di energia	scarichi acque reflue urbane / infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.) / impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente	condizioni morfologiche / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
Doire de Val Ferret	0570082va	1.38	naturale	Doire de Val Ferret	0570082va	presenza insediamenti civili	infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.) / opere per la stabilizzazione del profilo di fondo (soglie e traverse) / opere per la difesa dalle divagazioni planimetriche (difese spondali)	continuità fluviale / condizioni morfologiche / alterazioni della qualità biologica
Doire de Valgrisenche	0451va	4.58	naturale	Doire de Valgrisenche	0451va			
Doire de Valgrisenche	0452va	3.28	naturale	Doire de Valgrisenche	0452va			
Doire de Valgrisenche	0453va	1.6	naturale	Doire de Valgrisenche	0453va			
Doire de Valgrisenche	0454va	2.2	naturale	Doire de Valgrisenche	0454va	presenza insediamenti civili / presenza impianti per la produzione di energia	dighe idroelettriche / infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.)	regime idrologico / continuità fluviale / condizioni morfologiche
Doire de Valgrisenche	0455va	11.58	naturale	Doire de Valgrisenche	0455va	presenza insediamenti civili / presenza impianti per la produzione di energia	scarichi acque reflue urbane / scarichi fognari non trattati / dighe idroelettriche	regime idrologico / continuità fluviale / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
Doire de Valgrisenche	0456va	0.8	naturale	Doire de Valgrisenche	0456va	presenza insediamenti civili	scarichi acque reflue urbane	regime idrologico / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica



nome corso d'acqua	codice corpo idrico	lunghezza corpo idrico (in km)	natura corpo idrico	nome corso d'acqua PdGPo	codice corpo idrico PdGPo	determinanti	pressioni	impatti
DORA BALTEA	0010321pi	10.26	naturale	DORA BALTEA	00103217ir	presenza impianti per la produzione di energia / altre fonti inquinanti	impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente / alterazioni fisiche del canale	regime idrologico / condizioni morfologiche / alterazioni della qualità biologica / qualità chimico-fisica delle acque
DORA BALTEA	0010322pi	29.25	naturale	DORA BALTEA	00103218ir	presenza impianti per la produzione di energia / altre fonti inquinanti/ presenza diffusa di aree agricole/	impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente / opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo/ risaia	regime idrologico / alterazioni della qualità biologica / qualità chimico-fisica delle acque
DORA BALTEA	0010323pi	28.41	naturale	DORA BALTEA	00103219ir	presenza diffusa di aree agricole / presenza impianti per la produzione di energia	dilavamento terreni agricoli / impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente / opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo)/ risaie	regime idrologico / alterazioni della qualità biologica / qualità chimico-fisica delle acque
Endrebach	1040201va	5.37	naturale	Endrebach	1040201va	presenza impianti per la produzione di energia	dighe idroelettriche	regime idrologico / continuità fluviale
Loobach	1040331va	7.01	naturale	Loobach	1040331va			
NAVIGLIO DI IVREA	23231pi	71.76	artificiale	NAVIGLIO DI IVREA	23231pi			
Ruessobach	1040211va	3.02	naturale	Ruessobach	1040211va			
Ruessobach	1040212va	1.2	naturale	Ruessobach	1040212va	presenza impianti per la produzione di energia	dighe idroelettriche	regime idrologico / continuità fluviale
SAVENCA	001032010011pi	12	naturale	SAVENCA	001032010011pi			
Torrent Artanavaz	0760011va	8.86	naturale	Torrent Artanavaz	0760011va	presenza impianti per la produzione di energia	impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente	regime idrologico



nome corso d'acqua	codice corpo idrico	lunghezza corpo idrico (in km)	natura corpo idrico	nome corso d'acqua PdGPO	codice corpo idrico PdGPO	determinanti	pressioni	impatti
Torrent Artanavaz	0760012va	5.04	naturale	Torrent Artanavaz	0760012va	presenza insediamenti civili / presenza impianti per la produzione di energia	scarichi acque reflue urbane / impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente / infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.)	regime idrologico / continuità fluviale / condizioni morfologiche / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
Torrent Artanavaz	0760013va	7.46	naturale	Torrent Artanavaz	0760013va	presenza insediamenti civili / presenza impianti per la produzione di energia	scarichi acque reflue urbane / dighe idroelettriche / impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente	regime idrologico / continuità fluviale / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
Torrent Ayasse	0051va	7.72	naturale	Torrent Ayasse	0051va	presenza impianti per la produzione di energia	dighe idroelettriche	regime idrologico / continuità fluviale
Torrent Ayasse	0052va	3.61	naturale	Torrent Ayasse	0052va			
Torrent Ayasse	0053va	1.56	naturale	Torrent Ayasse	0053va	presenza insediamenti civili	infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.) / opere per la stabilizzazione del profilo di fondo (soglie e traverse) / opere per la difesa dalle divagazioni planimetriche (difese spondali) / opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo)	condizioni morfologiche
Torrent Ayasse	0054va	1.89	naturale	Torrent Ayasse	0054va	presenza insediamenti civili / presenza impianti per la produzione di energia	scarichi acque reflue urbane / impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente	continuità fluviale / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
Torrent Ayasse	0055va	8.15	naturale	Torrent Ayasse	0055va	presenza insediamenti civili / presenza impianti per la produzione di energia	scarichi acque reflue urbane / scarichi fognari non trattati / impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente	regime idrologico / continuità fluviale / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica



nome corso d'acqua	codice corpo idrico	lunghezza corpo idrico (in km)	natura corpo idrico	nome corso d'acqua PdGPo	codice corpo idrico PdGPo	determinanti	pressioni	impatti
Torrent Ayasse	0056va	1.16	naturale	Torrent Ayasse	0056va	presenza insediamenti civili / presenza impianti per la produzione di energia / presenza insediamenti industriali	scarichi acque reflue urbane / infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.) / opere per la stabilizzazione del profilo di fondo (soglie e traverse) / / scarichi acque reflue industriali / opere per la difesa dalle divagazioni planimetriche (difese spondali)	regime idrologico / continuità fluviale / condizioni morfologiche / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
Torrent Boccoil	0121va	5.44	naturale	Torrent Boccoil	0121va	presenza impianti per la produzione di energia	impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente	continuità fluviale
Torrent Boccoil	0122va	1.22	naturale	Torrent Boccoil	0122va	presenza insediamenti civili	infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.)	condizioni morfologiche
Torrent Brenve	0050061va	6.01	naturale	Torrent Brenve	0050061va	presenza impianti per la produzione di energia	impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente	regime idrologico / continuità fluviale
Torrent Buthier	0761va	6.3	naturale	Torrent Buthier	0761va			
Torrent Buthier	0762va	9.22	naturale	Torrent Buthier	0762va	presenza insediamenti civili / presenza impianti per la produzione di energia	scarichi acque reflue urbane / dighe idroelettriche	regime idrologico / continuità fluviale / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
Torrent Buthier	0763va	7.8	naturale	Torrent Buthier	0763va	presenza insediamenti civili / presenza impianti per la produzione di energia	dighe idroelettriche	regime idrologico / continuità fluviale
Torrent Buthier	0764va	4.38	naturale	Torrent Buthier	0764va	presenza insediamenti civili	scarichi acque reflue urbane / infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.)	condizioni morfologiche / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica / regime idrologico



nome corso d'acqua	codice corpo idrico	lunghezza corpo idrico (in km)	natura corpo idrico	nome corso d'acqua PdGPO	codice corpo idrico PdGPO	determinanti	pressioni	impatti
Torrent Buthier	0765va	5.46	naturale	Torrent Buthier	0765va	presenza insediamenti civili	scarichi acque reflue urbane	qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
Torrent Buthier	0766va	2.23	naturale	Torrent Buthier	0766va	presenza insediamenti civili / presenza insediamenti industriali / presenza impianti per la produzione di energia	infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.) / opere per la difesa dalle divagazioni planimetriche (difese spondali) / dighe idroelettriche / opere per la stabilizzazione del profilo di fondo (soglie e traverse)	regime idrologico / condizioni morfologiche / continuità fluviale
Torrent Buthier d'Ollomont	0760041va	4.19	naturale	Torrent Buthier d'Ollomont	0760041va	presenza impianti per la produzione di energia	dighe idroelettriche	regime idrologico / continuità fluviale
Torrent Buthier d'Ollomont	0760042va	1.12	naturale	Torrent Buthier d'Ollomont	0760042va	presenza insediamenti civili		
Torrent Buthier d'Ollomont	0760043va	6.22	naturale	Torrent Buthier d'Ollomont	0760043va	presenza insediamenti civili / presenza impianti per la produzione di energia	scarichi acque reflue urbane / impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente	regime idrologico / continuità fluviale / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
Torrent Chalamy	0141va	6.77	naturale	Torrent Chalamy	0141va			
Torrent Chalamy	0142va	4.24	naturale	Torrent Chalamy	0142va			
Torrent Chalamy	0143va	3.78	naturale	Torrent Chalamy	0143va	presenza insediamenti civili / presenza impianti per la produzione di energia	scarichi acque reflue urbane / impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente	regime idrologico / continuità fluviale / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica



nome corso d'acqua	codice corpo idrico	lunghezza corpo idrico (in km)	natura corpo idrico	nome corso d'acqua PdGPO	codice corpo idrico PdGPO	determinanti	pressioni	impatti
Torrent Chalamy	0144va	2.04	altamente modificato	Torrent Chalamy	0144va	presenza insediamenti industriali / presenza impianti per la produzione di energia	infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.) / impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente / opere per la difesa dalle divagazioni planimetriche (difese spondali) / opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo) / opere per la difesa dalle inondazioni / opere per la stabilizzazione del profilo di fondo (soglie e traverse) /	regime idrologico / continuità fluviale / condizioni morfologiche / alterazioni della qualità biologica
Torrent Chasten	0940191va	4.92	naturale	Torrent Chasten	0940191va			
Torrent Clavalité	0281va	7.38	naturale	Torrent Clavalité	0281va		opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo)	regime idrologico
Torrent Clavalité	0282va	6.87	naturale	Torrent Clavalité	0282va	presenza insediamenti civili / presenza impianti per la produzione di energia	scarichi acque reflue urbane / impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente / opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo)	regime idrologico / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
Torrent Clavalité	0283va	1.66	naturale	Torrent Clavalité	0283va		opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo)	regime idrologico
Torrent Clou Neuf	0751va	4.67	naturale	Torrent Clou Neuf	0751va			
Torrent Clou Neuf	0752va	0.99	naturale	Torrent Clou Neuf	0752va	presenza insediamenti civili	infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.) / opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo)	regime idrologico / condizioni morfologiche



nome corso d'acqua	codice corpo idrico	lunghezza corpo idrico (in km)	natura corpo idrico	nome corso d'acqua PdGPO	codice corpo idrico PdGPO	determinanti	pressioni	impatti
Torrent Colombaz	0611va	9.66	naturale	Torrent Colombaz	0611va			
Torrent Colombaz	0612va	1.24	naturale	Torrent Colombaz	0612va	presenza insediamenti civili	infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.) / opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo)	condizioni morfologiche
Torrent d'Arly	0261va	7.51	naturale	Torrent d'Arly	0261va			
Torrent d'Arpisson	0341va	5.43	naturale	Torrent d'Arpisson	0341va			
Torrent d'Arpisson	0342va	0.97	naturale	Torrent d'Arpisson	0342va	presenza insediamenti civili / presenza insediamenti industriali		
Torrent d'Arpy	0551va	4.79	naturale	Torrent d'Arpy	0551va			
Torrent d'Arpy	0552va	4.22	naturale	Torrent d'Arpy	0552va	presenza insediamenti civili / presenza impianti per la produzione di energia	scarichi acque reflue urbane / impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente	regime idrologico / continuità fluviale / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
Torrent d'Ars	0760010031va	6.16	naturale	Torrent d'Ars	0760010031va	presenza impianti per la produzione di energia	opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo) / impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente	regime idrologico / continuità fluviale
Torrent de Bardonney	0430080081va	5.89	naturale	Torrent de Bardonney	0430080081va			
Torrent de Bouroz	1040431va	4.76	naturale	Torrent de Bouroz	1040431va	presenza impianti per la produzione di energia	impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente	regime idrologico
Torrent de Ceré	0940080011va	5.06	naturale	Torrent de Ceré	0940080011va			
Torrent de Chaleby	0800041va	7.06	naturale	Torrent de Chaleby	0800041va			



nome corso d'acqua	codice corpo idrico	lunghezza corpo idrico (in km)	natura corpo idrico	nome corso d'acqua PdGPo	codice corpo idrico PdGPo	determinanti	pressioni	impatti
Torrent de Chamois	0850151va	4.9	naturale	Torrent de Chamois	0850151va	presenza insediamenti civili / presenza impianti per la produzione di energia	scarichi acque reflue urbane / impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente / opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo)	regime idrologico / continuità fluviale / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
Torrent de Cheney	0850141va	6.35	naturale	Torrent de Cheney	0850141va	presenza impianti per la produzione di energia / presenza insediamenti civili	impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente / scarichi fognari non trattati	regime idrologico / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
Torrent de Citrin	0760010060011va	4.94	naturale	Torrent de Citrin	0760010060011va		opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo)	
Torrent de Cleyva Groussa	0850131va	5.78	naturale	Torrent de Cleyva Groussa	0850131va	presenza impianti per la produzione di energia	opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo) / impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente	
Torrent de Clusellaz	0711va	7.59	naturale	Torrent de Clusellaz	0711va		opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo)	
Torrent de Clusellaz	0712va	1.01	naturale	Torrent de Clusellaz	0712va	presenza insediamenti civili	infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.)	condizioni morfologiche
Torrent de Comboué	0361va	10.04	naturale	Torrent de Comboué	0361va	presenza impianti per la produzione di energia	impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente	
Torrent de Comboué	0362va	1.24	naturale	Torrent de Comboué	0362va	presenza insediamenti civili	infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.)	condizioni morfologiche



nome corso d'acqua	codice corpo idrico	lunghezza corpo idrico (in km)	natura corpo idrico	nome corso d'acqua PdGPo	codice corpo idrico PdGPo	determinanti	pressioni	impatti
Torrent de Courthoud	0940071va	7.06	naturale	Torrent de Courthoud	0940071va	presenza impianti per la produzione di energia	opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo) / impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente	
Torrent de Crétaz	0821va	6.18	naturale	Torrent de Crétaz	0821va	presenza insediamenti civili		
Torrent de Cuneaz	0940131va	5.31	naturale	Torrent de Cuneaz	0940131va	presenza insediamenti civili / presenza impianti per la produzione di energia	opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo) / impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente	
Torrent de Flassin	0760010051va	5.58	naturale	Torrent de Flassin	0760010051va		opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo)	
Torrent de Giassit	1040441va	4.84	naturale	Torrent de Giassit	1040441va	presenza insediamenti civili / presenza impianti per la produzione di energia	opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo) / opere per la stabilizzazione del profilo di fondo (soglie e traverse) / impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente	regime idrologico / continuità fluviale
Torrent de Graines	0940171va	8.5	naturale	Torrent de Graines	0940171va	presenza impianti per la produzione di energia	impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente	regime idrologico / continuità fluviale
Torrent de Grand Alpe	0450251va	4.82	naturale	Torrent de Grand Alpe	0450251va			
Torrent de Grand Chamin	0760050111va	5.79	naturale	Torrent de Grand Chamin	0760050111va	presenza impianti per la produzione di energia	impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente / opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo)	regime idrologico / continuità fluviale



nome corso d'acqua	codice corpo idrico	lunghezza corpo idrico (in km)	natura corpo idrico	nome corso d'acqua PdGPO	codice corpo idrico PdGPO	determinanti	pressioni	impatti
Torrent de Grand Loson	0430090071va	5.22	naturale	Torrent de Grand Loson	0430090071va			
Torrent de Grand Nomenon	0430161va	5.22	naturale	Torrent de Grand Nomenon	0430161va	presenza impianti per la produzione di energia	impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente	regime idrologico / continuit� fluviale
Torrent de Gressan	0401va	8.03	naturale	Torrent de Gressan	0401va	presenza insediamenti civili / presenza impianti per la produzione di energia	impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente	regime idrologico / continuit� fluviale
Torrent de Gressan	0402va	1.73	naturale	Torrent de Gressan	0402va	presenza insediamenti civili	infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.)	condizioni morfologiche
Torrent de Grososon	0430080021va	11.02	naturale	Torrent de Grososon	0430080021va	presenza impianti per la produzione di energia	impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente	regime idrologico / continuit� fluviale
Torrent de la Bellecombe	0570080111va	5.51	naturale	Torrent de la Bellecombe	0570080111va			
Torrent de Laris	0050121va	4.91	naturale	Torrent de Laris	0050121va			
Torrent de Levionaz	0440081va	6.59	naturale	Torrent de Levionaz	0440081va			
Torrent de Licony	0610011va	5.44	naturale	Torrent de Licony	0610011va			
Torrent de Mandaz	0050071va	6.01	naturale	Torrent de Mandaz	0050071va	presenza impianti per la produzione di energia	impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente	regime idrologico / continuit� fluviale
Torrent de Mascognaz	0940141va	6.69	naturale	Torrent de Mascognaz	0940141va	presenza insediamenti civili	opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo)	
Torrent de Messu�re	0940161va	7.09	naturale	Torrent de MessuPre	0940161va	presenza impianti per la produzione di energia	impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente	regime idrologico / continuit� fluviale
Torrent de Pacola	1040401va	2.15	naturale	Torrent de Pacola	1040401va			



nome corso d'acqua	codice corpo idrico	lunghezza corpo idrico (in km)	natura corpo idrico	nome corso d'acqua PdGPo	codice corpo idrico PdGPo	determinanti	pressioni	impatti
Torrent de Pacola	1040402va	4.78	naturale	Torrent de Pacola	1040402va	presenza impianti per la produzione di energia	impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente	regime idrologico / continuità fluviale
Torrent de Parleyaz	0760050311va	5.54	naturale	Torrent de Parleyaz	0760050311va	presenza insediamenti civili	scarichi acque reflue urbane	qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
Torrent de Petit Monde	0850021va	3.36	naturale	Torrent de Petit Monde	0850021va			
Torrent de Petit Monde	0850022va	4.29	naturale	Torrent de Petit Monde	0850022va	presenza insediamenti civili / presenza impianti per la produzione di energia	scarichi acque reflue urbane / impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente / opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo)	regime idrologico / continuità fluviale / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
Torrent de Planaval	0450301va	6.54	naturale	Torrent de Planaval	0450301va	presenza insediamenti civili / presenza impianti per la produzione di energia	scarichi acque reflue urbane / impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente	regime idrologico / continuità fluviale / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
Torrent de Promiod	0850181va	6.07	naturale	Torrent de Promiod	0850181va	presenza insediamenti civili / presenza impianti per la produzione di energia	scarichi acque reflue urbane / impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente / opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo)	regime idrologico / continuità fluviale / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
Torrent de Saint-Barthélemy	0801va	4.37	naturale	Torrent de Saint-Barthélemy	0801va			
Torrent de Saint-Barthélemy	0802va	10.43	naturale	Torrent de Saint-Barthélemy	0802va	presenza impianti per la produzione di energia	opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo) / impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente	regime idrologico / continuità fluviale



nome corso d'acqua	codice corpo idrico	lunghezza corpo idrico (in km)	natura corpo idrico	nome corso d'acqua PdGPo	codice corpo idrico PdGPo	determinanti	pressioni	impatti
Torrent de Saint-Barthélemy	0803va	4.81	naturale	Torrent de Saint-Barthélemy	0803va	presenza insediamenti civili / presenza impianti per la produzione di energia	scarichi acque reflue urbane / opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo) / impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente	regime idrologico / continuità fluviale / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
Torrent de Saint-Barthélemy	0804va	0.97	altamente modificato	Torrent de Saint-Barthélemy	0804va	presenza insediamenti civili	infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.) / opere per la difesa dalle divagazioni planimetriche (difese spondali) / opere per la stabilizzazione del profilo di fondo (soglie e traverse) / / opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo)	condizioni morfologiche / continuità fluviale / alterazioni della qualità biologica
Torrent de Saint-Vincent	0861va	3.57	naturale	Torrent de Saint-Vincent	0861va			
Torrent de Saint-Vincent	0862va	2.18	naturale	Torrent de Saint-Vincent	0862va	presenza insediamenti civili	infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.)	condizioni morfologiche
Torrent de Savoney	0280061va	6.11	naturale	Torrent de Savoney	0280061va		opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo)	
Torrent de Tsapy	0570091va	4.16	naturale	Torrent de Tsapy	0570091va			
Torrent de Tsapy	0570092va	1.05	naturale	Torrent de Tsapy	0570092va	presenza insediamenti civili	infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.)	condizioni morfologiche
Torrent de Tsignanaz	0850041va	2.75	naturale	Torrent de Tsignanaz	0850041va			



nome corso d'acqua	codice corpo idrico	lunghezza corpo idrico (in km)	natura corpo idrico	nome corso d'acqua PdGPo	codice corpo idrico PdGPo	determinanti	pressioni	impatti
Torrent de Tsignanaz	0850042va	2.38	naturale	Torrent de Tsignanaz	0850042va	presenza impianti per la produzione di energia	dighe idroelettriche / opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo)	regime idrologico / continuità fluviale
Torrent de Va	0971va	4.21	naturale	Torrent de Va	0971va			
Torrent de Va	0972va	1.37	naturale	Torrent de Va	0972va	presenza insediamenti civili / presenza insediamenti industriali	infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.)	condizioni morfologiche
Torrent de Valeille	0430080101va	7.75	naturale	Torrent de Valeille	0430080101va			
Torrent de Valnontey	0430091va	7.16	naturale	Torrent de Valnontey	0430091va			
Torrent de Valnontey	0430092va	4.46	naturale	Torrent de Valnontey	0430092va	presenza insediamenti civili / presenza impianti per la produzione di energia	infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.) / scarichi acque reflue urbane / impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente	regime idrologico / continuità fluviale / condizioni morfologiche / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
Torrent de Vercoche	0050100031va	5.61	naturale	Torrent de Vercoche	0050100031va			
Torrent de Verrogne	0701va	6.81	naturale	Torrent de Verrogne	0701va			
Torrent de Verrogne	0702va	1.74	naturale	Torrent de Verrogne	0702va	presenza insediamenti civili / presenza impianti per la produzione di energia	infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.) / impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente	regime idrologico / continuità fluviale / condizioni morfologiche
Torrent de Vetan	0691va	7.73	naturale	Torrent de Vetan	0691va			
Torrent de Youlaz	0560031va	5.67	naturale	Torrent de Youlaz	0560031va			



nome corso d'acqua	codice corpo idrico	lunghezza corpo idrico (in km)	natura corpo idrico	nome corso d'acqua PdGPO	codice corpo idrico PdGPO	determinanti	pressioni	impatti
Torrent Deche	0800011va	7.93	naturale	Torrent Deche	0800011va	presenza impianti per la produzione di energia	opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo) / impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente	regime idrologico / continuità fluviale
Torrent des Chavannes	0560020041va	8.73	naturale	Torrent des Chavannes	0560020041va			
Torrent des Eaux Blanches	0760040101va	3.2	naturale	Torrent des Eaux Blanches	0760040101va	presenza impianti per la produzione di energia	impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente / opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo)	regime idrologico / continuità fluviale
Torrent des Laures	0301va	8.99	naturale	Torrent des Laures	0301va		opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo)	
Torrent des Laures	0302va	1.3	naturale	Torrent des Laures	0302va	presenza insediamenti civili / presenza insediamenti industriali	infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.)	condizioni morfologiche
Torrent d'Orein	0760050131va	5.2	naturale	Torrent d'Orein	0760050131va			
Torrent d'Orsière	0241va	5.51	naturale	Torrent d'Orsière	0241va			
Torrent du Bois	0050101va	8.23	naturale	Torrent du Bois	0050101va			
Torrent du Chateau de Quart	0791va	5.04	naturale	Torrent du Chateau de Quart	0791va			
Torrent du Chateau de Quart	0792va	1.59	naturale	Torrent du Chateau de Quart	0792va	presenza insediamenti civili	infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.)	condizioni morfologiche
Torrent du Col de Malatrà	0570080131va	5.36	naturale	Torrent du Col de Malatrà	0570080131va	presenza impianti per la produzione di energia	impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente	regime idrologico / continuità fluviale



nome corso d'acqua	codice corpo idrico	lunghezza corpo idrico (in km)	natura corpo idrico	nome corso d'acqua PdGPO	codice corpo idrico PdGPO	determinanti	pressioni	impatti
Torrent du Grand-Saint-Bernard	0760010071va	7.63	naturale	Torrent du Grand-Saint-Bernard	0760010071va	presenza insediamenti civili	opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo)	regime idrologico
Torrent du Ruitor	0560011va	5.02	naturale	Torrent du Ruitor	0560011va	presenza impianti per la produzione di energia	impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente	continuità fluviale
Torrent du Ruitor	0560012va	1.46	naturale	Torrent du Ruitor	0560012va	presenza insediamenti civili / presenza impianti per la produzione di energia	scarichi acque reflue urbane / impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente	regime idrologico / continuità fluviale / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
Torrent du Ruitor	0560013va	2.66	naturale	Torrent du Ruitor	0560013va	presenza insediamenti civili / presenza impianti per la produzione di energia / presenza insediamenti industriali	infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.) / impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente	regime idrologico / continuità fluviale / condizioni morfologiche
Torrent Echarlod	0631va	4.86	naturale	Torrent Echarlod	0631va			
Torrent Evenson	0941va	5.65	naturale	Torrent Evenson	0941va			
Torrent Evenson	0942va	2.56	naturale	Torrent Evenson	0942va	presenza insediamenti civili	infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.)	condizioni morfologiche
Torrent Evenson	0943va	16.57	naturale	Torrent Evenson	0943va	presenza insediamenti civili / presenza impianti per la produzione di energia	scarichi acque reflue urbane / dighe idroelettriche / infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.) / opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo)	regime idrologico / continuità fluviale / condizioni morfologiche / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
Torrent Evenson	0944va	9.98	naturale	Torrent Evenson	0944va	presenza insediamenti civili / presenza impianti per la produzione di energia	scarichi acque reflue urbane / dighe idroelettriche / scarichi fognari non trattati	regime idrologico / continuità fluviale / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica



nome corso d'acqua	codice corpo idrico	lunghezza corpo idrico (in km)	natura corpo idrico	nome corso d'acqua PdGPo	codice corpo idrico PdGPo	determinanti	pressioni	impatti
Torrent Evenson	0945va	1.73	naturale	Torrent Evenson	0945va	presenza insediamenti civili / presenza impianti per la produzione di energia / presenza insediamenti industriali	scarichi acque reflue industriali / impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente / infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.) / opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo)	regime idrologico / continuità fluviale / condizioni morfologiche / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
Torrent Fenetre	0760040100021va	4.28	naturale	Torrent Fenetre	0760040100021va			
Torrent Fert	0031va	7.93	naturale	Torrent Fert	0031va			
Torrent Gaboé	0671va	6.97	naturale	Torrent Gaboé	0671va			
Torrent Grand Eyvia	0431va	6.97	naturale	Torrent Grand Eyvia	0431va			
Torrent Grand Eyvia	0432va	1.3	naturale	Torrent Grand Eyvia	0432va	presenza impianti per la produzione di energia	impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente	continuità fluviale
Torrent Grand Eyvia	0433va	2.26	naturale	Torrent Grand Eyvia	0433va	presenza insediamenti civili / presenza impianti per la produzione di energia	scarichi acque reflue urbane / impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente	regime idrologico / continuità fluviale / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
Torrent Grand Eyvia	0434va	4.57	naturale	Torrent Grand Eyvia	0434va	presenza insediamenti civili	scarichi acque reflue urbane / opere per la stabilizzazione del profilo di fondo (soglie e traverse) / infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.)	continuità fluviale / condizioni morfologiche / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
Torrent Grand Eyvia	0435va	5.66	naturale	Torrent Grand Eyvia	0435va	presenza insediamenti civili / presenza impianti per la produzione di energia	scarichi acque reflue urbane / impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente	continuità fluviale / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica



nome corso d'acqua	codice corpo idrico	lunghezza corpo idrico (in km)	natura corpo idrico	nome corso d'acqua PdGPO	codice corpo idrico PdGPO	determinanti	pressioni	impatti
Torrent Grand Eyvia	0436va	10.21	naturale	Torrent Grand Eyvia	0436va	presenza insediamenti civili / presenza impianti per la produzione di energia	scarichi acque reflue urbane / opere per la stabilizzazione del profilo di fondo (soglie e traverse) / scarichi fognari non trattati / impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente / opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo)	regime idrologico / continuità fluviale / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
Torrent Grand Eyvia	0437va	1.03	naturale	Torrent Grand Eyvia	0437va	presenza insediamenti civili / presenza impianti per la produzione di energia	opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo) / opere per la difesa dalle divagazioni planimetriche (difese spondali) / impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente / opere per la stabilizzazione del profilo di fondo (soglie e traverse)	regime idrologico / continuità fluviale / condizioni morfologiche
Torrent Lantaney	0521va	7.87	naturale	Torrent Lantaney	0521va	presenza impianti per la produzione di energia	impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente	regime idrologico / continuità fluviale
Torrent Lys	10410va	5	naturale	Torrent Lys	10410va	presenza insediamenti civili	scarichi acque reflue urbane / scarichi fognari non trattati	qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica



nome corso d'acqua	codice corpo idrico	lunghezza corpo idrico (in km)	natura corpo idrico	nome corso d'acqua PdGPo	codice corpo idrico PdGPo	determinanti	pressioni	impatti
Torrent Lys	10411va	1.51	naturale	Torrent Lys	10411va	presenza insediamenti civili / presenza insediamenti industriali / presenza impianti per la produzione di energia	infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.) / opere per la difesa dalle divagazioni planimetriche (difese spondali) / impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente / opere per la stabilizzazione del profilo di fondo (soglie e traverse)	continuità fluviale / condizioni morfologiche
Torrent Lys	1041va	3.39	naturale	Torrent Lys	1041va			
Torrent Lys	1042va	4.42	naturale	Torrent Lys	1042va	presenza insediamenti civili	infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.)	condizioni morfologiche
Torrent Lys	1043va	0.8	naturale	Torrent Lys	1043va	presenza insediamenti civili / presenza impianti per la produzione di energia	scarichi acque reflue urbane / impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente / infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.)	continuità fluviale / condizioni morfologiche / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
Torrent Lys	1044va	3.65	naturale	Torrent Lys	1044va	presenza insediamenti civili / presenza insediamenti industriali / presenza impianti per la produzione di energia	scarichi acque reflue industriali / impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente / scarichi fognari non trattati	regime idrologico / continuità fluviale / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
Torrent Lys	1045va	3.35	naturale	Torrent Lys	1045va	presenza insediamenti civili / presenza impianti per la produzione di energia	infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.) / opere per la difesa dalle divagazioni planimetriche (difese spondali) / dighe idroelettriche / scarichi fognari non trattati	continuità fluviale / condizioni morfologiche



nome corso d'acqua	codice corpo idrico	lunghezza corpo idrico (in km)	natura corpo idrico	nome corso d'acqua PdGPO	codice corpo idrico PdGPO	determinanti	pressioni	impatti
Torrent Lys	1046va	3.04	naturale	Torrent Lys	1046va	presenza insediamenti civili / presenza impianti per la produzione di energia	scarichi acque reflue urbane / dighe idroelettriche / infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.) / opere per la stabilizzazione del profilo di fondo (soglie e traverse)	regime idrologico / continuità fluviale / condizioni morfologiche / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
Torrent Lys	1047va	9.21	naturale	Torrent Lys	1047va	presenza insediamenti civili / presenza impianti per la produzione di energia	scarichi acque reflue urbane / impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente / scarichi fognari non trattati / infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.) / opere per la stabilizzazione del profilo di fondo (soglie e traverse)	regime idrologico / continuità fluviale / condizioni morfologiche / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
Torrent Lys	1048va	1.11	naturale	Torrent Lys	1048va	presenza insediamenti civili / presenza impianti per la produzione di energia	scarichi acque reflue urbane / opere per la difesa dalle divagazioni planimetriche (difese spondali) / dighe idroelettriche / infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.)	regime idrologico / continuità fluviale / condizioni morfologiche / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
Torrent Lys	1049va	5.3	naturale	Torrent Lys	1049va	presenza insediamenti civili / presenza impianti per la produzione di energia	scarichi acque reflue urbane / dighe idroelettriche / infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.) / opere per la stabilizzazione del profilo di fondo (soglie e traverse)	regime idrologico / continuità fluviale / condizioni morfologiche / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
Torrent Mallaley	0681va	6.01	naturale	Torrent Mallaley	0681va	presenza insediamenti civili		



nome corso d'acqua	codice corpo idrico	lunghezza corpo idrico (in km)	natura corpo idrico	nome corso d'acqua PdGPO	codice corpo idrico PdGPO	determinanti	pressioni	impatti
Torrent Marmore	0851va	5	naturale	Torrent Marmore	0851va	presenza impianti per la produzione di energia	impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente	regime idrologico / continuità fluviale
Torrent Marmore	0852va	0.8	naturale	Torrent Marmore	0852va	presenza insediamenti civili	infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.)	regime idrologico / condizioni morfologiche
Torrent Marmore	0853va	1.3	naturale	Torrent Marmore	0853va	presenza insediamenti civili	infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.) / opere per la difesa dalle divagazioni planimetriche (difese spondali)	regime idrologico / condizioni morfologiche
Torrent Marmore	0854va	4.9	naturale	Torrent Marmore	0854va	presenza insediamenti civili / presenza impianti per la produzione di energia	dighe idroelettriche	regime idrologico / continuità fluviale
Torrent Marmore	0855va	3.73	naturale	Torrent Marmore	0855va	presenza insediamenti civili / presenza impianti per la produzione di energia	dighe idroelettriche / opere per la stabilizzazione del profilo di fondo (soglie e traverse) / scarichi fognari non trattati / opere per la difesa dalle divagazioni planimetriche (difese spondali)	regime idrologico / continuità fluviale / condizioni morfologiche / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
Torrent Marmore	0856va	7.22	naturale	Torrent Marmore	0856va	presenza insediamenti civili / presenza impianti per la produzione di energia	scarichi acque reflue urbane / dighe idroelettriche / infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.) / opere per la stabilizzazione del profilo di fondo (soglie e traverse)	regime idrologico / continuità fluviale / condizioni morfologiche / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica



nome corso d'acqua	codice corpo idrico	lunghezza corpo idrico (in km)	natura corpo idrico	nome corso d'acqua PdGPO	codice corpo idrico PdGPO	determinanti	pressioni	impatti
Torrent Marmore	0857va	5.86	naturale	Torrent Marmore	0857va	presenza insediamenti civili / presenza impianti per la produzione di energia	scarichi acque reflue urbane / opere per la stabilizzazione del profilo di fondo (soglie e traverse) / dighe idroelettriche / infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.)	regime idrologico / continuità fluviale / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica / condizioni morfologiche
Torrent Marmore	0858va	1.88	naturale	Torrent Marmore	0858va	presenza insediamenti civili / presenza insediamenti industriali	scarichi acque reflue urbane / infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.) / scarichi acque reflue industriali	regime idrologico / condizioni morfologiche / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
Torrent Menouvay	0760010101va	7.83	naturale	Torrent Menouvay	0760010101va	presenza impianti per la produzione di energia	impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente	regime idrologico / continuità fluviale
Torrent Molinaz	0211va	5.66	naturale	Torrent Molinaz	0211va	presenza insediamenti civili	scarichi acque reflue urbane / opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo)	qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
Torrent Nantey	1040021va	6.6	naturale	Torrent Nantey	1040021va			
Torrent Roesaz	0940211va	6.75	naturale	Torrent Roesaz	0940211va			
Torrent Roèse di Bantse	0050131va	5.46	naturale	Torrent Roèse di Bantse	0050131va			
Torrent Saint-Marcel	0291va	10.32	naturale	Torrent Saint-Marcel	0291va		opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo)	regime idrologico
Torrent Saint-Marcel	0292va	2.19	altamente modificato	Torrent Saint-Marcel	0292va	presenza insediamenti civili / presenza insediamenti industriali	opere per la difesa dalle divagazioni planimetriche (difese spondali) / opere per la stabilizzazione del profilo di fondo (soglie e traverse)	continuità fluviale / condizioni morfologiche



nome corso d'acqua	codice corpo idrico	lunghezza corpo idrico (in km)	natura corpo idrico	nome corso d'acqua PdGPO	codice corpo idrico PdGPO	determinanti	pressioni	impatti
Torrent Savara	0441va	5.26	naturale	Torrent Savara	0441va	presenza insediamenti civili	scarichi acque reflue urbane / opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo)	qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
Torrent Savara	0442va	5.06	naturale	Torrent Savara	0442va	presenza insediamenti civili	scarichi acque reflue urbane / infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.)	condizioni morfologiche / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
Torrent Savara	0443va	3.34	naturale	Torrent Savara	0443va	presenza insediamenti civili	scarichi acque reflue urbane / infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.) / opere per la difesa dalle divagazioni planimetriche (difese spondali)	condizioni morfologiche / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
Torrent Savara	0444va	4.88	naturale	Torrent Savara	0444va	presenza insediamenti civili / presenza impianti per la produzione di energia	scarichi acque reflue urbane / opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo) / infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.) / impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente	continuità fluviale / condizioni morfologiche / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
Torrent Savara	0445va	3.02	naturale	Torrent Savara	0445va	presenza insediamenti civili / presenza impianti per la produzione di energia	scarichi acque reflue urbane / impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente	regime idrologico / continuità fluviale / qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
Torrent Savara	0446va	4.41	naturale	Torrent Savara	0446va			regime idrologico



nome corso d'acqua	codice corpo idrico	lunghezza corpo idrico (in km)	natura corpo idrico	nome corso d'acqua PdGPO	codice corpo idrico PdGPO	determinanti	pressioni	impatti
Torrent Savara	0447va	1.1	naturale	Torrent Savara	0447va	presenza insediamenti civili	infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.) / opere per la stabilizzazione del profilo di fondo (soglie e traverse) / opere per la difesa dalle divagazioni planimetriche (difese spondali)	regime idrologico / continuità fluviale / condizioni morfologiche
Torrent Val-Buthier	0760010011va	5.66	naturale	Torrent Val-Buthier	0760010011va			
Torrent Vertosan	0651va	10.83	naturale	Torrent Vertosan	0651va		opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo)	
Torrent Vertosan	0652va	1.5	naturale	Torrent Vertosan	0652va	presenza insediamenti civili	scarichi acque reflue urbane / opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo)	qualità chimico-fisica delle acque / alterazioni della qualità biologica
Torrent Vessonaz	0760050261va	6.36	naturale	Torrent Vessonaz	0760050261va		opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo)	
Vallon de la Belle Combe	0560010011va	4.53	naturale	Vallon de la Belle Combe	0560010011va			
Walkchunbach	1040051va	6.61	naturale	Walkchunbach	1040051va	presenza impianti per la produzione di energia	impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente	



7.2. Corsi d'acqua - Elenco corpi idrici – stato e obiettivi

Nome corso d'acqua	Codice corpo idrico	nome corso d'acqua PdGPo	codice corpo idrico PdGPo	stato ecologico	stato chimico	stato complessivo	obiettivo ecologico	obiettivo chimico
CHIUSELLA	0010320101pi	CHIUSELLA	0010320101pi	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
CHIUSELLA	0010320102pi	CHIUSELLA	0010320102pi	elevato	buono	elevato	buono al 2015	buono al 2015
CHIUSELLA	0010320103pi	CHIUSELLA	0010320103pi	sufficiente	buono	sufficiente	buono al 2015	buono al 2015
Doire Baltée	010va	DORA BALTEA	00103210ir	sufficiente	buono	sufficiente	buono al 2015	buono al 2015
Doire Baltée	011va	DORA BALTEA	00103211ir	sufficiente	buono	sufficiente	buono al 2015	buono al 2015
Doire Baltée	012va	DORA BALTEA	00103212ir	sufficiente	buono	sufficiente	buono al 2015	buono al 2015
Doire Baltée	013va	DORA BALTEA	00103213ir	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Doire Baltée	014va	DORA BALTEA	00103214ir	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Doire Baltée	015va	DORA BALTEA	00103215ir	sufficiente	buono	sufficiente	buono al 2015	buono al 2015
Doire Baltée	016IR	DORA BALTEA	00103216ir	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Doire Baltée	01va	DORA BALTEA	0010321ir	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Doire Baltée	02va	DORA BALTEA	0010322ir	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Doire Baltée	03va	DORA BALTEA	0010323ir	sufficiente	buono	sufficiente	buono al 2015	buono al 2015
Doire Baltée	04va	DORA BALTEA	0010324ir	sufficiente	buono	sufficiente	buono al 2015	buono al 2015
Doire Baltée	05va	DORA BALTEA	0010325ir	sufficiente	buono	sufficiente	buono al 2015	buono al 2015
Doire Baltée	06va	DORA BALTEA	0010326ir	sufficiente	buono	sufficiente	buono al 2015	buono al 2015
Doire Baltée	07va	DORA BALTEA	0010327ir	sufficiente	buono	sufficiente	buono al 2015	buono al 2015
Doire Baltée	08va	DORA BALTEA	0010328ir	sufficiente	buono	sufficiente	buono al 2015	buono al 2015
Doire Baltée	09va	DORA BALTEA	0010329ir	sufficiente	buono	sufficiente	buono al 2015	buono al 2015
Doire de La Thuile	0561va	Doire de La Thuile	0561va	buono	buono	elevato	buono al 2015	buono al 2015
Doire de La Thuile	0562va	Doire de La Thuile	0562va	buono	buono	elevato	buono al 2015	buono al 2015
Doire de La Thuile	0563va	Doire de La Thuile	0563va	buono	buono	elevato	buono al 2015	buono al 2015
Doire de La Thuile	0564va	Doire de La Thuile	0564va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Doire de Nivolet	0440131va	Doire de Nivolet	0440131va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Doire de Rhemes	0440281va	Doire de Rhemes	0440281va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Doire de Rhemes	0440282va	Doire de Rhemes	0440282va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Doire de Rhemes	0440283va	Doire de Rhemes	0440283va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Doire de Rhemes	0440284va	Doire de Rhemes	0440284va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015



Nome corso d'acqua	Codice corpo idrico	nome corso d'acqua PdGPO	codice corpo idrico PdGPO	stato ecologico	stato chimico	stato complessivo	obiettivo ecologico	obiettivo chimico
Doire de Rhemes	0440285va	Doire de Rhemes	0440285va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Doire de Val Ferret	0570081va	Doire de Val Ferret	0570081va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Doire de Val Ferret	0570082va	Doire de Val Ferret	0570082va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Doire de Valgrisenche	0451va	Doire de Valgrisenche	0451va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Doire de Valgrisenche	0452va	Doire de Valgrisenche	0452va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Doire de Valgrisenche	0453va	Doire de Valgrisenche	0453va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Doire de Valgrisenche	0454va	Doire de Valgrisenche	0454va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Doire de Valgrisenche	0455va	Doire de Valgrisenche	0455va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Doire de Valgrisenche	0456va	Doire de Valgrisenche	0456va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
DORA BALTEA	0010321pi	DORA BALTEA	00103217ir	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
DORA BALTEA	0010322pi	DORA BALTEA	00103218ir	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
DORA BALTEA	0010323pi	DORA BALTEA	00103219ir	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Endrebach	1040201va	Endrebach	1040201va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Loobach	1040331va	Loobach	1040331va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
NAVIGLIO DI IVREA	23231pi	NAVIGLIO DI IVREA	23231pi	buono			buono al 2027	buono al 2027
Ruessobach	1040211va	Ruessobach	1040211va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Ruessobach	1040212va	Ruessobach	1040212va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
SAVENCA	001032010011pi	SAVENCA	001032010011pi	sufficiente	buono	sufficiente	buono al 2021	buono al 2015
Torrent Artanavaz	0760011va	Torrent Artanavaz	0760011va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Artanavaz	0760012va	Torrent Artanavaz	0760012va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Artanavaz	0760013va	Torrent Artanavaz	0760013va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Ayasse	0051va	Torrent Ayasse	0051va	buono	buono	elevato	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Ayasse	0052va	Torrent Ayasse	0052va	buono	buono	elevato	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Ayasse	0053va	Torrent Ayasse	0053va	buono	buono	elevato	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Ayasse	0054va	Torrent Ayasse	0054va	buono	buono	elevato	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Ayasse	0055va	Torrent Ayasse	0055va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Ayasse	0056va	Torrent Ayasse	0056va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Boccoil	0121va	Torrent Boccoil	0121va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Boccoil	0122va	Torrent Boccoil	0122va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Brenve	0050061va	Torrent Brenve	0050061va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015



Nome corso d'acqua	Codice corpo idrico	nome corso d'acqua PdGPO	codice corpo idrico PdGPO	stato ecologico	stato chimico	stato complessivo	obiettivo ecologico	obiettivo chimico
Torrent Buthier	0761va	Torrent Buthier	0761va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Buthier	0762va	Torrent Buthier	0762va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Buthier	0763va	Torrent Buthier	0763va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Buthier	0764va	Torrent Buthier	0764va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Buthier	0765va	Torrent Buthier	0765va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Buthier	0766va	Torrent Buthier	0766va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Buthier d'Ollomont	0760041va	Torrent Buthier d'Ollomont	0760041va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Buthier d'Ollomont	0760042va	Torrent Buthier d'Ollomont	0760042va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Buthier d'Ollomont	0760043va	Torrent Buthier d'Ollomont	0760043va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Chalamy	0141va	Torrent Chalamy	0141va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Chalamy	0142va	Torrent Chalamy	0142va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Chalamy	0143va	Torrent Chalamy	0143va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Chalamy	0144va	Torrent Chalamy	0144va	sufficiente	buono	sufficiente	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Chasten	0940191va	Torrent Chasten	0940191va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Clavalité	0281va	Torrent Clavalité	0281va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Clavalité	0282va	Torrent Clavalité	0282va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Clavalité	0283va	Torrent Clavalité	0283va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Clou Neuf	0751va	Torrent Clou Neuf	0751va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Clou Neuf	0752va	Torrent Clou Neuf	0752va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Colombaz	0611va	Torrent Colombaz	0611va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Colombaz	0612va	Torrent Colombaz	0612va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent d'Arly	0261va	Torrent d'Arly	0261va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent d'Arpisson	0341va	Torrent d'Arpisson	0341va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent d'Arpisson	0342va	Torrent d'Arpisson	0342va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent d'Arpy	0551va	Torrent d'Arpy	0551va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent d'Arpy	0552va	Torrent d'Arpy	0552va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent d'Ars	0760010031va	Torrent d'Ars	0760010031va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent de Bardonney	0430080081va	Torrent de Bardonney	0430080081va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent de Bouroz	1040431va	Torrent de Bouroz	1040431va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015



Nome corso d'acqua	Codice corpo idrico	nome corso d'acqua PdGPO	codice corpo idrico PdGPO	stato ecologico	stato chimico	stato complessivo	obiettivo ecologico	obiettivo chimico
Torrent de Ceré	0940080011va	Torrent de Ceré	0940080011va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent de Chaleby	0800041va	Torrent de Chaleby	0800041va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent de Chamois	0850151va	Torrent de Chamois	0850151va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent de Cheney	0850141va	Torrent de Cheney	0850141va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent de Citrin	0760010060011va	Torrent de Citrin	0760010060011va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent de Cleyva Groussa	0850131va	Torrent de Cleyva Groussa	0850131va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent de Clusellaz	0711va	Torrent de Clusellaz	0711va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent de Clusellaz	0712va	Torrent de Clusellaz	0712va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent de Comboué	0361va	Torrent de Comboué	0361va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent de Comboué	0362va	Torrent de Comboué	0362va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent de Courthoud	0940071va	Torrent de Courthoud	0940071va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent de Crétaz	0821va	Torrent de Crétaz	0821va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent de Cuneaz	0940131va	Torrent de Cuneaz	0940131va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent de Flassin	0760010051va	Torrent de Flassin	0760010051va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent de Giassit	1040441va	Torrent de Giassit	1040441va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent de Graines	0940171va	Torrent de Graines	0940171va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent de Grand Alpe	0450251va	Torrent de Grand Alpe	0450251va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent de Grand Chamin	0760050111va	Torrent de Grand Chamin	0760050111va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent de Grand Loson	0430090071va	Torrent de Grand Loson	0430090071va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent de Grand Nomenon	0430161va	Torrent de Grand Nomenon	0430161va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent de Gressan	0401va	Torrent de Gressan	0401va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent de Gressan	0402va	Torrent de Gressan	0402va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent de Grososon	0430080021va	Torrent de Grososon	0430080021va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent de la Bellecombe	0570080111va	Torrent de la Bellecombe	0570080111va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent de Laris	0050121va	Torrent de Laris	0050121va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent de Levionaz	0440081va	Torrent de Levionaz	0440081va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent de Licony	0610011va	Torrent de Licony	0610011va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent de Mandaz	0050071va	Torrent de Mandaz	0050071va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015



Nome corso d'acqua	Codice corpo idrico	nome corso d'acqua PdGPo	codice corpo idrico PdGPo	stato ecologico	stato chimico	stato complessivo	obiettivo ecologico	obiettivo chimico
Torrent de Mascognaz	0940141va	Torrent de Mascognaz	0940141va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent de Messuère	0940161va	Torrent de MessuPre	0940161va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent de Pacola	1040401va	Torrent de Pacola	1040401va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent de Pacola	1040402va	Torrent de Pacola	1040402va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent de Parleyaz	0760050311va	Torrent de Parleyaz	0760050311va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent de Petit Monde	0850021va	Torrent de Petit Monde	0850021va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent de Petit Monde	0850022va	Torrent de Petit Monde	0850022va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent de Planaval	0450301va	Torrent de Planaval	0450301va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent de Promiod	0850181va	Torrent de Promiod	0850181va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent de Saint-Barthélemy	0801va	Torrent de Saint-Barthélemy	0801va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent de Saint-Barthélemy	0802va	Torrent de Saint-Barthélemy	0802va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent de Saint-Barthélemy	0803va	Torrent de Saint-Barthélemy	0803va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent de Saint-Barthélemy	0804va	Torrent de Saint-Barthélemy	0804va	sufficiente	buono	sufficiente	buono al 2015	buono al 2015
Torrent de Saint-Vincent	0861va	Torrent de Saint-Vincent	0861va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent de Saint-Vincent	0862va	Torrent de Saint-Vincent	0862va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent de Savoney	0280061va	Torrent de Savoney	0280061va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent de Tsapy	0570091va	Torrent de Tsapy	0570091va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent de Tsapy	0570092va	Torrent de Tsapy	0570092va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent de Tsignanaz	0850041va	Torrent de Tsignanaz	0850041va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent de Tsignanaz	0850042va	Torrent de Tsignanaz	0850042va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent de Va	0971va	Torrent de Va	0971va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent de Va	0972va	Torrent de Va	0972va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent de Valeille	0430080101va	Torrent de Valeille	0430080101va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent de Valhontey	0430091va	Torrent de Valhontey	0430091va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent de Valhontey	0430092va	Torrent de Valhontey	0430092va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent de Vercoche	0050100031va	Torrent de Vercoche	0050100031va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015



Nome corso d'acqua	Codice corpo idrico	nome corso d'acqua PdGPO	codice corpo idrico PdGPO	stato ecologico	stato chimico	stato complessivo	obiettivo ecologico	obiettivo chimico
Torrent de Verrogne	0701va	Torrent de Verrogne	0701va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent de Verrogne	0702va	Torrent de Verrogne	0702va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent de Vetan	0691va	Torrent de Vetan	0691va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent de Youlaz	0560031va	Torrent de Youlaz	0560031va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Deche	0800011va	Torrent Deche	0800011va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent des Chavannes	0560020041va	Torrent des Chavannes	0560020041va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent des Eaux Blanches	0760040101va	Torrent des Eaux Blanches	0760040101va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent des Laures	0301va	Torrent des Laures	0301va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent des Laures	0302va	Torrent des Laures	0302va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent d'Orein	0760050131va	Torrent d'Orein	0760050131va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent d'Orsière	0241va	Torrent d'Orsière	0241va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent du Bois	0050101va	Torrent du Bois	0050101va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent du Chateau de Quart	0791va	Torrent du Chateau de Quart	0791va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent du Chateau de Quart	0792va	Torrent du Chateau de Quart	0792va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent du Col de Malatrà	0570080131va	Torrent du Col de Malatrà	0570080131va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent du Grand-Saint-Bernard	0760010071va	Torrent du Grand-Saint-Bernard	0760010071va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent du Ruitor	0560011va	Torrent du Ruitor	0560011va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent du Ruitor	0560012va	Torrent du Ruitor	0560012va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent du Ruitor	0560013va	Torrent du Ruitor	0560013va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Echarlod	0631va	Torrent Echarlod	0631va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Evenson	0941va	Torrent Evenson	0941va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Evenson	0942va	Torrent Evenson	0942va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Evenson	0943va	Torrent Evenson	0943va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Evenson	0944va	Torrent Evenson	0944va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Evenson	0945va	Torrent Evenson	0945va	sufficiente	buono	sufficiente	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Fenetre	0760040100021va	Torrent Fenetre	0760040100021va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Fert	0031va	Torrent Fert	0031va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015



Nome corso d'acqua	Codice corpo idrico	nome corso d'acqua PdGPO	codice corpo idrico PdGPO	stato ecologico	stato chimico	stato complessivo	obiettivo ecologico	obiettivo chimico
Torrent Gaboé	0671va	Torrent Gaboé	0671va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Grand Eyvia	0431va	Torrent Grand Eyvia	0431va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Grand Eyvia	0432va	Torrent Grand Eyvia	0432va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Grand Eyvia	0433va	Torrent Grand Eyvia	0433va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Grand Eyvia	0434va	Torrent Grand Eyvia	0434va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Grand Eyvia	0435va	Torrent Grand Eyvia	0435va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Grand Eyvia	0436va	Torrent Grand Eyvia	0436va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Grand Eyvia	0437va	Torrent Grand Eyvia	0437va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Lantaney	0521va	Torrent Lantaney	0521va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Lys	10410va	Torrent Lys	10410va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Lys	10411va	Torrent Lys	10411va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Lys	1041va	Torrent Lys	1041va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Lys	1042va	Torrent Lys	1042va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Lys	1043va	Torrent Lys	1043va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Lys	1044va	Torrent Lys	1044va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Lys	1045va	Torrent Lys	1045va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Lys	1046va	Torrent Lys	1046va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Lys	1047va	Torrent Lys	1047va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Lys	1048va	Torrent Lys	1048va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Lys	1049va	Torrent Lys	1049va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Mallaley	0681va	Torrent Mallaley	0681va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Marmore	0851va	Torrent Marmore	0851va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Marmore	0852va	Torrent Marmore	0852va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Marmore	0853va	Torrent Marmore	0853va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Marmore	0854va	Torrent Marmore	0854va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Marmore	0855va	Torrent Marmore	0855va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Marmore	0856va	Torrent Marmore	0856va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Marmore	0857va	Torrent Marmore	0857va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Marmore	0858va	Torrent Marmore	0858va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Menouvy	0760010101va	Torrent Menouvy	0760010101va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015



Nome corso d'acqua	Codice corpo idrico	nome corso d'acqua PdGPO	codice corpo idrico PdGPO	stato ecologico	stato chimico	stato complessivo	obiettivo ecologico	obiettivo chimico
Torrent Molinaz	0211va	Torrent Molinaz	0211va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Nantey	1040021va	Torrent Nantey	1040021va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Roesaz	0940211va	Torrent Roesaz	0940211va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Roÿse di Bantse	0050131va	Torrent Roÿse di Bantse	0050131va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Saint-Marcel	0291va	Torrent Saint-Marcel	0291va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Saint-Marcel	0292va	Torrent Saint-Marcel	0292va		buono	sufficiente	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Savara	0441va	Torrent Savara	0441va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Savara	0442va	Torrent Savara	0442va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Savara	0443va	Torrent Savara	0443va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Savara	0444va	Torrent Savara	0444va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Savara	0445va	Torrent Savara	0445va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Savara	0446va	Torrent Savara	0446va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Savara	0447va	Torrent Savara	0447va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Val-Buthier	0760010011va	Torrent Val-Buthier	0760010011va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Vertosan	0651va	Torrent Vertosan	0651va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Vertosan	0652va	Torrent Vertosan	0652va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Torrent Vessonaz	0760050261va	Torrent Vessonaz	0760050261va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Vallon de la Belle Combe	0560010011va	Vallon de la Belle Combe	0560010011va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Walkchunbach	1040051va	Walkchunbach	1040051va	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015



7.3. Laghi - Elenco corpi idrici – determinanti, pressioni, impatti

nome lago	codice corpo idrico	superficie corpo idrico (in km2)	natura corpo idrico	determinanti	pressioni	impatti
LAC DE BEAUREGARD	68LG141va	0.62	altamente modificato			
LAC DE GOILLET	71LG111va	0.48	altamente modificato			
LAC DE TSIGNANAZ	71LG011va	0.68	altamente modificato			
LAC DES PLACES-DE-MOULIN	10LG131va	1.66	altamente modificato			
Lago di Candia	AL-5_209PI	1.35	naturale	presenza diffusa di aree agricole presenza insediamenti civili	dilavamento terreni agricoli opere per il prelievo delle acque (uso irriguo)	qualità chimico-fisica delle acque alterazioni della qualità biologica
Lago di Viverone	AL-6_204PI	5.72	naturale	presenza insediamenti civili presenza diffusa di aree agricole presenza allevamenti zootecnici	scarichi acque reflue urbane scarichi fognari non trattati dilavamento terreni agricoli alterazioni della fascia riparia	qualità chimico-fisica delle acque alterazioni della qualità biologica
Lago Sirio	AL-6_208PI	0.29	naturale	presenza insediamenti civili		qualità chimico-fisica delle acque alterazioni della qualità biologica

7.4. Laghi - Elenco corpi idrici – stato e obiettivi

Niome lago	codice ci	stato ecologico	stato chimico	stato complessivo attuale	obiettivo ecologico	obiettivo chimico
LAC DE BEAUREGARD	68LG141va		buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
LAC DE GOILLET	71LG111va		buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
LAC DE TSIGNANAZ	71LG011va		buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
LAC DES PLACES-DE-MOULIN	10LG131va		buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
Lago di Candia	AL-5_209PI	scarso	buono	scarso	buono al 2021	buono al 2015
Lago di Viverone	AL-6_204PI	scarso	buono	scarso	buono al 2021	buono al 2021
Lago Sirio	AL-6_208PI	scarso	buono	scarso	buono al 2021	buono al 2015



8. Quadro sinottico delle informazioni disponibili sui corpi idrici sotterranei

8.1. Corpi idrici sotterranei - Elenco corpi idrici – stato e obiettivi

Codice Corpo idrico sotterraneo	Tipo di struttura (superficiale – profonda)	Regione	Nome Corpo idrico sotterraneo	Tipologia acquifero	Stato complessivo attuale	Stato quantitativo	Stato chimico	Obiettivo quantitativo	Obiettivo chimico
01VA	superficiale	VALLE D'AOSTA	PIANA DI AOSTA	AV 1.1	scarso	buono	scarso	buono al 2015	buono al 2027
02VA	superficiale	VALLE D'AOSTA	PIANA DI PONT St. MARTIN	AV 1.1	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
03VA	superficiale	VALLE D'AOSTA	PIANA DI VERRES	AV 1.1	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
04VA	superficiale	VALLE D'AOSTA	PIANA DI MORGEX	AV 1.1	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
AG PI	superficiale	PIEMONTE	APPARATI GLACIALI - ANFITEATRI MORENICI DEL VERBANO, D'IVREA E DI RIVOLI-AVIGLIANA	LOC 2.1	nd			buono al 2015	buono al 2015
CRI PI	superficiale (collinare-montano: fratturato)	PIEMONTE	SISTEMA CRISTALLINO INDIFFERENZIATO	LOC 2.1	nd			buono al 2015	buono al 2015
GWB-FDB PI	superficiale	PIEMONTE	FONDOVALLE DORA BALTEA	AV 1.1	nd			buono al 2015	buono al 2015
GWB-S1 PI	superficiale	PIEMONTE	PIANURA NOVARESE, BIELLESE E VERCELLESE	DQ 2.1	scarso	buono	scarso	buono al 2015	buono al 2015
GWB-S2 PI	superficiale	PIEMONTE	PIANA INFRAMORENICA DI IVREA	DQ 2.1	scarso	buono	scarso	buono al 2015	buono al 2015
GWB-S3a PI	superficiale	PIEMONTE	PIANURA TORINESE E CANAVESE TRA DORA BALTEA E STURA DI LANZO	DQ 2.1	scarso	buono	scarso	buono al 2015	buono al 2015
GWB-P1 PI	profondo	PIEMONTE	PIANURA NOVARESE, BIELLESE E VERCELLESE	DQ2.1	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015
GWB-P2 PI	profondo	PIEMONTE	PIANURA TORINESE SETTENTRIONALE	DQ2.1	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015



9. Quadro complessivo delle misure individuate sul sottobacino

Nota per le misure senza le informazioni relative a “Costo / Fabbisogno”, “Finanziamento” e “Fonte”: tali elementi sono in corso di valutazione e le informazioni saranno disponibili nell’ambito della redazione dei Programmi Operativi.

9.1. Misure scenario A

Acque superficiali – sottobacino Dora Baltea

Scenario A deriva da Piani/Programmi approvati. Misure obbligatorie parte A e supplementari Parte B dell’Allegato VI della Direttiva							
Misure PTA							
Descrizione misura	Localizzazione misura puntuale/areale	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costo	Finanziamento	Fonte
R1 - Conoscenza, attività tecnico-scientifica e operativa di supporto alle decisioni, valutazione e gestione							
R.1.4 Programma di ricerca applicata finalizzata							
R.1.4.1/1 - Laghi: stati trend e processi: aspetto trofico e paleolimnologico	laghi di Viverone, Candia, Sirio	PIEMONTE		Dall’entrata in vigore del Piano di Tutela delle Acque			
R.1.4.1/3 - Laghi: meccanismi generazione carichi Realizzazione di ricerche finalizzate alla definizione delle fonti di impatto antropiche nel bacino drenante e dell’entità dei carichi endogeni ed esogeni di nutrienti.	laghi di Viverone, Candia, Sirio	PIEMONTE	Art.18 Obiettivi di qualità ambientale Art.20 Aree sensibili	Dall’entrata in vigore del Piano di Tutela delle Acque			
INQUINAMENTO DA FONTI PUNTUALI TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE URBANE E INDUSTRIALI							
Interventi nel settore del collettamento, fognatura e depurazione per il coordinamento tra il piano d’azione del PTA e la programmazione dei piani d’ambito							
R.4.1.4 – Progetti operativi di riqualificazione – protezione aree sensibili e altri bersagli primari Identificati: - Progetto “Recupero del lago di Viverone” - Lago di Candia, Progetto Life “Trelaghi” Interventi sulle fasce periacuali e	Laghi di Viverone e Candia e relativi bacini drenanti	PIEMONTE	Art.18 Obiettivi di qualità ambientale Art.20 Aree sensibili Art.23 Aree a elevata protezione	Progetto “Recupero del lago di Viverone” CONCLUSO Sul lago di Candia, Progetto Life (“Trelaghi”). CONCLUSO Ulteriori interventi a priorità elevata sulle			



Scenario A deriva da Piani/Programmi approvati. Misure obbligatorie parte A e supplementari Parte B dell'Allegato VI della Direttiva							
Misure PTA							
Descrizione misura	Localizzazione misura puntuale/areale	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costo	Finanziamento	Fonte
sui comparti fognario ed agricolo (riconversione delle colture e uso di pratiche agricole innovative, abbattimento dei carichi diffusi mediante fitodepurazione)				fasce perilacuali e sui comparti fognario ed agricolo saranno attivati con l'entrata in vigore del Piano di Tutela delle Acque			
R.4.1.8 Infrastrutturazioni di integrazione e/o accelerazione dei piani d'ambito (segmento fognario -depurativo)	Gli interventi di rilevante significato per le finalità del Piano sono sotto indicati: - intervento su impianto Ivrea Est; - adeguamento funzionale ID comprensorio di Caluso. - interventi di collettamento e depurazione nella zona circostante il lago di Viverone; eventuale separazione,ove possibile, della rete fognaria mista. - realizzazione del collettore intercomunale da Carema a Borgofranco d'Ivrea.	PIEMONTE	Articoli PTA Art. 18 – Obiettivi di qualità ambientale Art. 19 – Obiettivi di qualità funzionale Art. 20 – Aree sensibili Art. 27. Valori limite di emissione degli scarichi Art. 28. Caratterizzazione qualitativa e quantitativa degli scarichi Art. 30 Interventi di infrastrutturazione Art. 31. Progettazione e gestione degli impianti di depurazione di acque reflue	L'intervento sull'impianto di depurazione Ivrea Est è inserito nel programma degli interventi dell'ATO3. Risulta completato l'intervento sull'impianto di Caluso. Degli interventi di collettamento e depurazione nella zona circostante il lago di Viverne è in fase di approvazione il progetto definitivo. Tempistica funzionale al piano di infrastrutturazione dell'ATO3.			
SCHEDA N. 1.B.2. Organizzazione del servizio idrico integrato nel settore del trattamento dei reflui	Tutti i sottobacini	VALLE D'AOSTA	Art. 35 – organizzazione del servizio idrico integrato L.R. 13/2008 "disposizioni per l'avvio del servizio idrico integrato e il finanziamento di un programma pluriennale di	3 anni	Circa € 3.000.000		



Scenario A deriva da Piani/Programmi approvati.							
Misure obbligatorie parte A e supplementari Parte B dell'Allegato VI della Direttiva							
Misure PTA							
Descrizione misura	Localizzazione misura puntuale/areale	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costo	Finanziamento	Fonte
			interventi nel settore dei servizi idrici"				
SCHEDA N. 1.B Completamento del sistema di collettamento e di trattamento dei reflui idrici urbani	Gli interventi dovranno essere effettuati laddove sono state rilevate le seguenti pressioni: scarichi acque reflue urbane, scarichi fognari non trattati	VALLE D'AOSTA	Art. 35 – organizzazione del servizio idrico integrato L.R. 13/2008 "disposizioni per l'avvio del servizio idrico integrato e il finanziamento di un programma pluriennale di interventi nel settore dei servizi idrici" L.R: 27/1999	7 anni dall'attuazione della L.R. 13/2008 con scadenza massima al 2015	Circa € 100.000.000		
INQUINAMENTO DA FONTI DIFFUSE DA ATTIVITA' AGRICOLE E AGRO-ZOOTECNICHE E DAL DILAVAMENTO ATMOSFERICO E SUPERFICIALE DEI SUOLI							
R3 regolamentazione, organizzazione, strumenti gestionali							
R.3.1.2/1 Gestione agricola orientata alla riduzione degli apporti di prodotti fitosanitari/fosforo/azoto e carico zootecnico ZVN – Regolamento Regionale 9/R del 18/10/2002, Regolamento regionale 12/R del 29/12/2007, Regolamento regionale 10/R del 29/10/2007, PTA ZVF – D.C.R. n. 287 – 20269 del 17/6/2003	ZVN : territori designati ZVF : territori individuati	PIEMONTE	Art. 21. Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola Art. 22 Aree vulnerabili da prodotti fitosanitari. Art. 34. Disciplina delle utilizzazioni agronomiche Art. 35. Codici di buona pratica agricola per l'uso di concimi contenenti fosforo, per l'utilizzo di fitofarmaci e per l'irrigazione	ZVN : Vigente ZVF : Vigente			
EQUILIBRI DEL BILANCIO IDRICO							
R3 regolamentazione, organizzazione, strumenti gestionali							
Regolazione del DMV sui corpi idrici superficiali							
R.3.1.1/1 Deflusso Minimo Vitale	Applicazione del Deflusso	PIEMONTE	Art. 39. Deflusso	Derivazioni in atto:			



Scenario A deriva da Piani/Programmi approvati. Misure obbligatorie parte A e supplementari Parte B dell'Allegato VI della Direttiva							
Misure PTA							
Descrizione misura	Localizzazione misura puntuale/areale	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costo	Finanziamento	Fonte
Applicazione del DMV R.3.1.1/2 Altri fattori correttivi	Minimo Vitale (DMV) a tutti i prelievi da corsi d'acqua naturali secondo le modalità stabilite dalle norme di attuazione		minimo vitale	100% DMV BASE entro 31/12/2008 100% DMV completo di tutti i fattori di correzione entro 31/12/2016 Nuove concessioni: 100% DMV completo di tutti i fattori di correzione a partire dalla attivazione della nuova derivazione			
R.3.1.1/3 – Revisione concessioni in base agli effettivi fabbisogni irrigui	Intero sistema dei prelievi irrigui attivi nell'area idrografica .	PIEMONTE	Art. 40 – Misure per il riequilibrio del bilancio idrico Art. 42 – Misure per il risparmio idrico Art. 43 – Codice di buona pratica agricola riguardante l'irrigazione.	La revisione, da effettuare contestualmente per tutti i prelievi collocati sulla medesima asta fluviale, si colloca ad un livello di priorità medio-alto .			
R.3.1.1/18 – Area a specifica tutela "Chiusella"	Porzione di area idrografica a monte del comune di Vidracco	PIEMONTE	Art. 23 – Aree a elevata protezione	Decorrenza dalla data di entrata in vigore del Piano di Tutela.			
R4 interventi strutturali (di infrastrutturazione)							
R.4.1 Corpi idrici superficiali e sotterranei							
R.4.1.1 – Interventi strutturali per razionalizzazione prelievi a scopo irriguo principale	Intero sistema prelievi irrigui collocati nell'area idrografica.	PIEMONTE	Art. 42 – Misure per il risparmio idrico.	Intero periodo di riferimento PTA, considerando una prima fase attuativa volta a compensare l'incremento del deficit idrico conseguente al rilascio del DMV di base.			
R.4.1.2 – Interventi strutturali per razionalizzazione prelievi a scopo	Impianti idroelettrici presenti nel bacino.	PIEMONTE	Art. 38 – Restituzioni e manutenzione delle	Periodo 2004+2016.			



Scenario A deriva da Piani/Programmi approvati. Misure obbligatorie parte A e supplementari Parte B dell'Allegato VI della Direttiva							
Misure PTA							
Descrizione misura	Localizzazione misura puntuale/areale	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costo	Finanziamento	Fonte
idroelettrico e industriale			opere di prelievo.				
Interventi nel settore dell'approvvigionamento idrico per il coordinamento tra il piano d'azione del PTA e la programmazione dei piani d'ambito							
R.4.1.9 – Infrastrutturazioni di integrazione e/o accelerazione dei piani d'ambito (approvvigionamento idrico)	Gli interventi di specifico interesse per gli assetti pianificatori del PTA sono sotto indicati: - approvvigionamento idrico area di Ivrea.	PIEMONTE	Art. 30 – Interventi di infrastrutturazione	Tempistica funzionale al piano di infrastrutturazione dell'ATO3.			
SCHEDA N. 3.B.1. Adeguamento delle derivazioni a quanto previsto dal PTA e determinazione delle portate di minimo deflusso vitale	Gli interventi dovranno essere effettuati laddove sono state rilevate le seguenti pressioni: opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo), impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente	VALLE D'AOSTA	Art. 36 – riequilibrio del bilancio idrico Art. 37 – deflusso minimo vitale	Per le derivazioni esistenti per produzione di energia idroelettrica entro 2015; per le restanti tipologie di prelievo entro 2020 Tutte le nuove domande devono prevedere le portate di DMV	Circa € 10.000.000		
RIQUALIFICAZIONE IDROLOGICO-AMBIENTALE							
R4 interventi strutturali (di infrastrutturazione)							
R.4.1.3 – Progetti operativi di riqualificazione – protezione fluviale	Gli interventi di riassetto ecologico saranno definiti all'interno delle fasce fluviali in rapporto funzionale-sinergico con quanto proposto dallo "Studio di fattibilità della sistemazione idraulica dell'asta della Dora Baltea da Aymavilles alla confluenza in Po" dell'Autorità di Bacino del Po, in ambito PAI. La misura sarà rivolta anche al miglioramento dell'assetto ecologico e al risanamento in alcuni corsi d'acqua	PIEMONTE	Art. 33 – Tutela dell'area di pertinenza dei corpi idrici.	Periodo 2004+2016			



Scenario A deriva da Piani/Programmi approvati.							
Misure obbligatorie parte A e supplementari Parte B dell'Allegato VI della Direttiva							
Misure PTA							
Descrizione misura	Localizzazione misura puntuale/areale	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costo	Finanziamento	Fonte
	artificiali.						
SCHEDA N. 2.B.1 INTERVENTO: Riassetto ecologico e valorizzazione paesaggistico-fruttiva delle sponde e degli alvei dei corsi d'acqua	Gli interventi dovranno essere effettuati laddove sono state rilevate le seguenti pressioni: opere per la stabilizzazione del profilo di fondo (soglie e traverse), opere per la difesa dalle divagazioni planimetriche (difese spondali), opere per la difesa dalle inondazioni	VALLE D'AOSTA	Art. 44 – misure di tutela nella realizzazione di interventi in alveo e sulle sponde dei corpi idrici superficiali	Definizione di un primo programma di interventi entro il 2012	Circa € 2.000.000		
Misure PAI							
Misure di tutela ambientale finalizzate a garantire la tutela o il recupero dei corsi d'acqua e degli ecosistemi fluviali	Intero comprensorio regionale	VALLE D'AOSTA	Art. 42 – misure di tutela per le fasce A e B dei corsi d'acqua superficiali Art. 43 – misure di tutela delle sponde dei corpi idrici superficiali	Già operative per tutti gli interventi nelle fasce e/o in prossimità delle sponde			
Misure PSR							
Uso più razionale dei concimi azotati Conduzione di conduzione di terreni agricoli di alto pregio naturale senza apporto di fertilizzanti e pesticidi, forme estensive di gestione dell'allevamento, produzione integrata e biologica Pratiche di gestione del suolo Bordi dei campi e fasce riparie perenni, creazioni di biotopi / habitat, modificazione dell'uso del suolo, impianto e preservazione di frutteti prato	ZVN ZVF	PIEMONTE	Asse I Misura 121 Ammodernamento delle aziende agricole Misure 214.1, 214.2, 214.7 Pagamenti ulti filtro li Misura 216 Sostegno agli investimenti non produttivi Misura 221 Primo imboscamento di terreni agricoli	2007-2013			
Interventi infrastrutturali, sulle tecniche di produzione e sulle	Aziende agricole e consorzi irrigui presenti nell'area	PIEMONTE	Piano di sviluppo rurale 2007-2013	2007-2013			



Scenario A deriva da Piani/Programmi approvati.							
Misure obbligatorie parte A e supplementari Parte B dell'Allegato VI della Direttiva							
Misure PTA							
Descrizione misura	Localizzazione misura puntuale/areale	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costo	Finanziamento	Fonte
rotazioni colturali finalizzati alla razionalizzazione e ammodernamento delle opere di distribuzione dell'acqua e alla riduzione dell'idroesigenza in agricoltura.	idrografica		Asse I – Miglioramento della competitività del settore agricolo e forestale Misura 121 – Ammodernamento delle aziende agricole Misura 214:- Pagamenti ulti filtro li				
Altri Piani / Programmi							
Convenzione tra la Regione Autonoma Valle d'Aosta e la Compagnia Valdostana delle acque S.p.a. per la gestione della Riserva naturale del Marais sita nei comuni di Morgex e la Salle.	Riserva naturale del Marais sita nei comuni di Morgex e la Salle.	VALLE D'AOSTA	D.G.R. 3114 del 25 ottobre 2006	Vigente	Nessuna spesa prevista		
Lavoro di riqualificazione naturalistica e turistica della zona umida del Marais	Riserva naturale del Marais sita nei comuni di Morgex e la Salle.	VALLE D'AOSTA	D.G.R. 3115 del 25 ottobre 2006	I lavori sono stati terminati nel mese di settembre 2009	Circa € 600.000		



Acque sotterranee – sottobacino Dora Baltea

Scenario A deriva da Piani/Programmi approvati.							
Misure obbligatorie parte A e supplementari Parte B dell'Allegato VI della Direttiva							
Misure PTA							
Descrizione misura	Localizzazione misura puntuale/areale	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costo	Finanziamento	Fonte
INQUINAMENTO DA FONTI DIFFUSE DA ATTIVITA' AGRICOLE E AGRO-ZOOTECNICHE E DAL DILAVAMENTO ATMOSFERICO E SUPERFICIALE DEI SUOLI							
R3 regolamentazione, organizzazione, strumenti gestionali							
R.3.1.2/1 Gestione agricola orientata alla riduzione degli apporti di prodotti fitosanitari/fosforo/azoto e carico zootecnico ZVN – Regolamento Regionale 9/R del 18/10/2002, Regolamento regionale 12/R del 29/12/2007, Regolamento regionale 10/R del 29/10/2007, PTA ZVF – D.C.R. n. 287 – 20269 del 17/6/2003	ZVN : territori designati ZVF : territori individuati	PIEMONTE	Art. 21. Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola Art. 22 Aree vulnerabili da prodotti fitosanitari. Art. 34. Disciplina delle utilizzazioni agronomiche Art. 35. Codici di buona pratica agricola per l'uso di concimi contenenti fosforo, per l'utilizzo di fitofarmaci e per l'irrigazione	ZVN : Vigente ZVF : Vigente			
R4 interventi strutturali (di infrastrutturazione)							
R4.2 Uso, risparmio e riuso dell'acqua							
R.4.2.2 – Progetti operativi di potenziamento compatibile campi pozzi esistenti	Campo-pozzi di interesse regionale di cascina Giarrea (Comune di Saluggia).	PIEMONTE	Art. 24 – Zone di protezione delle acque destinate al consumo umano. Art. 40 – Riequilibrio del bilancio idrico Art. 41 – Obblighi di installazione dei misuratori di portata e volumetrici	Scenario cronologico compreso tra 2008+2016. Progetto di fattibilità idrogeologica (I fase): entro 2 anni dall'entrata in vigore del Piano di Tutela delle Acque. Infrastrutturazione di potenziamento: entro i 2 anni successivi.			
R.4.2.3 – Ricondizionamento (con chiusura selettiva dei filtri) o chiusura dei pozzi che mettono in comunicazione il sistema acquifero	L'intera area idrografica con priorità per le zone vulnerabili da nitrati; per le aree vulnerabili da prodotti	PIEMONTE	Arti. 21 – Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola. Art. 22 – Aree	L'attività di ricondizionamento o chiusura dei pozzi ulti filtro è considerata			



Scenario A deriva da Piani/Programmi approvati.							
Misure obbligatorie parte A e supplementari Parte B dell'Allegato VI della Direttiva							
Misure PTA							
Descrizione misura	Localizzazione misura puntuale/areale	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costo	Finanziamento	Fonte
freatico con i sistemi acquiferi profondi	fitosanitari ex D.C.R. n. 287 – 20269 del 17/6/2003: con livello di vulnerazione LV1 o LV2; per le aree in cui sono localizzati i campi pozzi d'interesse regionale: Saluggia		vulnerabili da prodotti fitosanitari. Art. 24 – Zone di protezione delle acque destinate al consumo umano. Art. 37 – Interventi di ricondizionamento delle opere di captazione delle acque sotterranee	prioritaria negli areali di cui al comma 3, art. 37 delle Norme di Piano e deve concludersi entro il 31.12.2016 in tutto il territorio piemontese.			
R.4.2.4 – Progetti operativi di ATO finalizzati allo sviluppo e alla conservazione e riqualificazione selettiva delle fonti captate ad uso potabile	L'intera area idrografica.	PIEMONTE	Art. 24 – Zone di protezione delle acque destinate al consumo umano. Art. 25 – Aree di salvaguardia delle acque destinate al consumo umano.	Decorrenza dall'entrata in vigore del Piano di Tutela delle Acque.			
Progetto finanziato a valere sul Programma Operativo di Cooperazione Transfrontaliera Italia-Svizzera 2007-2013 - Asse: Ambiente e Territorio – STRADA - STRATEGIE DI ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI PER LA GESTIONE DEI RISCHI NATURALI NEL TERRITORIO TRANSFRONTALIERO - Azione 3 – Gestione delle sorgenti di montagna – linee guida per la delimitazione delle aree di salvaguardia	Intero comprensorio regionale	VALLE D'AOSTA	Art. 41 Misure di tutela delle zone di protezione e delle aree di salvaguardia delle acque destinate al consumo umano Art. 94 del D.L. 152/2006	2010-2013		€ 380.280,00 (interamente finanziato con FESR e fondo di rotazione ex L. 183/87)	
INQUINAMENTO DA FONTI PUNTUALI							
E' in corso la valutazione dello stato di rischio dell'acquifero in relazione alle attività industriali in atto nell'area e all'intervento di	Piana di Aosta	VALLE D'AOSTA	Paragrafo 1.4 Allegato B Norme di Attuazione Titolo V parte IV D.Lgs 152/2006	10 anni dall'approvazione del Progetto di Bonifica e/o messa in	Sarà possibile determinarlo dall'approvazione dei progetti di		



Scenario A deriva da Piani/Programmi approvati.							
Misure obbligatorie parte A e supplementari Parte B dell'Allegato VI della Direttiva							
Misure PTA							
Descrizione misura	Localizzazione misura puntuale/areale	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costo	Finanziamento	Fonte
messa in sicurezza delle aree già effettuato. In relazione alle risultanze di tale valutazione saranno definiti gli interventi ulteriori di messa in sicurezza e/o di bonifica necessari.				sicurezza del sito interessato	bonifica		
Misure PSR							
<p>Uso più razionale dei concimi azotati</p> <p>Conduzione di conduzione di terreni agricoli di alto pregio naturale senza apporto di fertilizzanti e pesticidi, forme estensive di gestione dell'allevamento, produzione integrata e biologica</p> <p>Pratiche di gestione del suolo</p> <p>Bordi dei campi e fasce riparie perenni, creazioni di biotopi / habitat, modificazione dell'uso del suolo, impianto e preservazione di frutteti prato</p>	ZVN ZVF	PIEMONTE	Asse I Misura 121 Ammodernamento delle aziende agricole Misure 214.1, 214.2, 214.7 Pagamenti agroambientali Misura 216 Sostegno agli investimenti non produttivi Misura 221 Primo imboschimento di terreni agricoli	2007-2013			



9.2. Misure scenario B

Acque superficiali

Scenario B Allegato 7.9 dell'Elaborato 7							
Descrizione misura	Localizzazione misura puntuale/areale	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costo	Finanziamento	Fonte
Attivazione di un "Contratto di Lago" per interventi coordinati di tutela del lago del relativo bacino drenante e del S.I.C. su di esso istituito.	S.I.C. lago di Viverone e relativo bacino drenante	PIEMONTE	Articoli delle Norme del Piano di Tutela delle acque Art. 10 – Strumenti di attuazione Art.18 - Obiettivi di qualità ambientale Art.20 - Aree sensibili Art.23 - Aree a elevata protezione	Intero periodo di riferimento PTA (2004+2015)			
Interventi di riduzione dei carichi agricoli in ingresso, aumento delle superfici ad effetto tampone (canneto, imboschimento)	S.I.C. lago di Candia e relativo bacino drenante	PIEMONTE	Articoli delle Norme del Piano di Tutela delle acque Art.18 - Obiettivi di qualità ambientale Art.20 - Aree sensibili Art.23 - Aree a elevata protezione	Intero periodo di riferimento PTA (2004+2015)			
Attivazione di interventi diretti in lago per la rimozione del fosforo mediante pompaggio/trattamento di acque ipolimniche	S.I.C. lago Sirio	PIEMONTE	Articoli delle Norme del Piano di Tutela delle acque Art.18 - Obiettivi di qualità ambientale Art.20 - Aree sensibili Art.23 - Aree a elevata protezione	Intero periodo di riferimento PTA (2004+2015)			
Promozione di supporti di gestione all'irrigazione, basati su parametri climatici e vegetali, finalizzati alla stima degli effettivi fabbisogni delle colture e definizione dei "criteri di irrigazione" seguendo le	Aziende agricole e consorzi irrigui presenti nell'area idrografica	PIEMONTE	Articoli delle Norme del Piano di Tutela delle acque Art.40- Riequilibrio del bilancio idrico; Art.42- Misure per il risparmio	Intero periodo di riferimento PTA (2004+2015)			



Scenario B Allegato 7.9 dell'Elaborato 7

Descrizione misura	Localizzazione misura puntuale/areale	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costo	Finanziamento	Fonte
indicazioni UE			idrico				
Potenziamento del controllo sui prelievi idrici durante le fasi di regolazione e riduzione delle portate derivabili	Sottobacino	PIEMONTE	Potenziamento del controllo sui prelievi idrici durante le fasi di regolazione e riduzione delle portate derivabili	Intero periodo di riferimento PTA (2004+2015)			
Integrazione e potenziamento della rete di monitoraggio idrometrica per renderla idonea alla verifica di efficacia del DMV	Sottobacino	PIEMONTE	Articolo delle Norme del Piano di Tutela delle acque Art 39 – Deflusso minimo vitale	Intero periodo di riferimento PTA (2004+2015)			
Valorizzare il ruolo dei contratti di fiume e di lago quali strumenti per l'attuazione delle politiche integrate delle acque	Intero sottobacino	PIEMONTE	Art. 10 delle Norme del Piano di Tutela delle acque – Strumenti di attuazione				
Realizzazione dei Passaggi artificiali per la risalita dell'ittiofauna e piena attuazione delle norme specifiche che li impongono sulle opere trasversali che interrompono la continuità longitudinale fluviale	Sottobacino	PIEMONTE	Articoli delle Norme del Piano di Tutela delle acque Art 38- Restituzioni e manutenzioni delle opere di prelievo; Art 39 – Deflusso minimo vitale Art 12 della legge regionale 29 dicembre 2006, n. 37				
Certificazione UE per l'autorizzazione al prelievo di acqua per uso agricolo (reg. CEE 74/2009)	Sottobacino	PIEMONTE					
Sperimentare nelle aree che presentano criticità quantitative riconosciute i modelli di adattamento ai cambiamenti climatici identificati a livello di distretto	Sottobacino	PIEMONTE					



Scenario B Allegato 7.9 dell'Elaborato 7

Descrizione misura	Localizzazione misura puntuale/areale	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costo	Finanziamento	Fonte
Aumento della disponibilità idrica per gli usi ambientali	Sottobacino	PIEMONTE					
OBIETTIVO SPECIFICO A2: Miglioramento dell'efficienza del parco impianti idroelettrici esistente, per mitigare gli impatti ambientali e prevedendo nuove modalità di gestione di carattere sperimentale OBIETTIVO SPECIFICO D3: approfondire le conoscenze sugli impatti delle modifiche del regime idrologico sulle componenti biotiche dell'ecosistema fluviale Piano di sperimentazione per l'adeguamento delle derivazioni di proprietà della Compagnia valdostana acque s.p.a. a quanto stabilito dal PTA in termini di deflusso minimo vitale.	Intero comprensorio regionale	VALLE D'AOSTA	Art.26 – obiettivi di tutela quantitativa Art. 36 – riequilibrio del bilancio idrico Art. 37 – deflusso minimo vitale	2009 - 2014	Circa € 1.000.000		
Interventi per il riassetto ecologico e valorizzazione paesaggistico-fruitiva delle sponde e degli alvei dei corsi d'acqua	Gli interventi dovranno essere effettuati laddove sono state rilevate le seguenti pressioni: opere per la stabilizzazione del profilo di fondo (soglie e traverse), opere per la difesa dalle divagazioni planimetriche (difese spondali), opere per la difesa dalle inondazioni	VALLE D'AOSTA	Art. 44 – misure di tutela nella realizzazione di interventi in alveo e sulle sponde dei corpi idrici superficiali	2020			
OBIETTIVO SPECIFICO D1: definizione dei criteri, a livello di distretto, per l'individuazione di aree idonee alla realizzazione di nuovi impianti per la produzione di energia per la mitigazione di impatti ambientali conseguenti. Sviluppare strumenti per valutare e	Sottobacino	VALLE D'AOSTA	Art.26 – obiettivi di tutela quantitativa Art. 36 – riequilibrio del bilancio idrico	2009-2014		€ 395.000,00 (interamente finanziato con FESR e fondo di rotazione ex L. 183/87)	



Scenario B Allegato 7.9 dell'Elaborato 7

Descrizione misura	Localizzazione misura puntuale/areale	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costo	Finanziamento	Fonte
<p>distinguere la qualità dei progetti per il rilascio di nuove concessioni in funzione del miglior rapporto produttività/sfruttamento della risorsa.</p> <p>Progetto finanziato a valere sul programma di cooperazione territoriale transnazionale 2007/2013 Spazio Alpino – Priorità 3: Ambiente e prevenzione del rischio – SHARE – Sustainable Hydropower in Alpine Rivers Ecosystems – Il progetto SHARE intende a sviluppare, testare e promuovere un sistema di supporto alle decisioni in grado di combinare su base oggettiva le esigenze di produzione di energia e la tutela dei corsi d'acqua. Partner valdostano è ARPA</p>							
Misure per mitigare gli impatti sullo stato morfologico							
Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po	Dora Baltea (tratto del corso d'acqua delimitato dalle fasce fluviali)	Valle d'Aosta, Piemonte	PAI (Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico), articoli 6, 29, 30, 34 e 36 delle NA	2015	€ 51.840		
Aggiornare e approfondire i quadri conoscitivi relativi alle forme e ai processi idromorfologici dei corsi d'acqua (Fasce di mobilità fluviale, bilancio del trasporto solido, topografia di dettaglio della regione fluviale e dell'alveo inciso,)	Dora Baltea (tratto del corso d'acqua delimitato dalle fasce fluviali)	Valle d'Aosta, Piemonte	PAI (Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico), articoli 1 comma 9 e 42 delle NA	2015	€ 126.439		



Scenario B Allegato 7.9 dell'Elaborato 7							
Descrizione misura	Localizzazione misura puntuale/areale	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costo	Finanziamento	Fonte
Applicazione dell'indice di qualità morfologica (IQM) per i corsi d'acqua principali (delimitati da fasce fluviali del bacino del fiume Po) per la definizione dello stato morfologico	Dora Baltea (tratto del corso d'acqua delimitato dalle fasce fluviali)	Valle d'Aosta, Piemonte	PAI (Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico), articoli 1 comma 9 e 42 delle NA	2015	€ 25.920		
Misure per il recupero morfologico da definire attraverso i Programmi generali di gestione dei sedimenti, descritte nell'Elaborato 2.3 del PdGPO (valutazione economica parametrica)	Dora Baltea (tratto del corso d'acqua delimitato dalle fasce fluviali)	Valle d'Aosta, Piemonte	PAI (Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico), articoli 6, 29, 30, 34 e 36 delle NA	2027	€ 57.024.000		
Programmare la manutenzione ordinaria dei territori collinari-montani per garantire la qualità ambientale dei corsi d'acqua e del bacino	Sottobacino per la parte di territorio collinare e montano	Valle d'Aosta, Piemonte	PAI (Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico), articoli 14 e 34 delle NA, Regione Piemonte L.r. 16/1999 art. 37 e L.r. 13/1997 art. 8	2015	€ 701.420		
Attuare i Programmi di manutenzione ordinari dei territori collinari-montani per garantire la qualità ambientale dei corsi d'acqua e del bacino	Sottobacino per la parte di territorio collinare e montano	Valle d'Aosta, Piemonte	PAI (Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico), articoli 14 e 34 delle NA, Regione Piemonte L.r. 16/1999 art. 37 e L.r. 13/1997 art. 8	2027	€ 201.658.260		

Acque sotterranee

Scenario B Allegato 7.9 dell'Elaborato 7							
Descrizione misura	Localizzazione misura puntuale/areale	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costo	Finanziamento	Fonte
OBIETTIVO SPECIFICO A1: potenziamento delle reti di monitoraggio per il controllo degli impatti. Progetto idrogeologia II "Indagine	Intero comprensorio regionale	VALLE D'AOSTA		2006-2010	Circa € 1.000.000		



idrogeologica sul Bacino della Dora Baltea da Villeneuve a Nus: studio sui potenziali rischi di inquinamento delle acque sotterranee nonché identificazione dei siti potenzialmente pericolosi e valutazione della vulnerabilità degli acquiferi"							
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

9.3. Misure scenario C

Acque superficiali

Scenario C							
Descrizione misura	Localizzazione misura puntuale/areale	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costo	Finanziamento	Fonte
Valorizzare il ruolo dei contratti di fiume e di lago quali strumenti per l'attuazione delle politiche integrate delle acque	Intero sottobacino	PIEMONTE	Art. 10 delle Norme del Piano di Tutela delle acque – Strumenti di attuazione				
Realizzazione dei Passaggi artificiali per la risalita dell'ittiofauna e piena attuazione delle norme specifiche che li impongono sulle opere trasversali che interrompono la continuità longitudinale fluviale	Sottobacino	PIEMONTE	Articoli delle Norme del Piano di Tutela delle acque Art 38- Restituzioni e manutenzioni delle opere di prelievo; Art 39 – Deflusso minimo vitale Art 12 della legge regionale 29 dicembre 2006, n. 37				
Certificazione UE per l'autorizzazione al prelievo di acqua per uso agricolo (reg. CEE 74/2009)	Sottobacino	PIEMONTE					
Sperimentare nelle aree che presentano criticità quantitative riconosciute i modelli di adattamento ai cambiamenti climatici identificati a livello di	Sottobacino	PIEMONTE					



Scenario C							
Descrizione misura	Localizzazione misura puntuale/areale	Regione	Riferimenti norme	Tempi di attuazione	Costo	Finanziamento	Fonte
distretto							
Aumento della disponibilità idrica per gli usi ambientali	Sottobacino	PIEMONTE					
Interventi per il riassetto ecologico e valorizzazione paesaggistico-fruttiva delle sponde e degli alvei dei corsi d'acqua	Gli interventi dovranno essere effettuati laddove sono state rilevate le seguenti pressioni: opere per la stabilizzazione del profilo di fondo (soglie e traverse), opere per la difesa dalle divagazioni planimetriche (difese spondali), opere per la difesa dalle inondazioni	VALLE D'AOSTA	Art. 44 – misure di tutela nella realizzazione di interventi in alveo e sulle sponde dei corpi idrici superficiali				