

Corpo idrico: Torrente Passirio - (Ga / ITARW02AD27300030BZ)**Tratto: confluenza Rio del Tumolo e Rio del Lago - confluenza Rio di Plan**

Bacino: Passirio
 Lunghezza del corpo idrico: 8141.82 m
 Tipologia/Macrotipo: 03SS2N / A2
 Natura del corpo idrico: naturale
 Analisi del rischio: non a rischio
 Specifica designazione:

Classe di sensibilità: particolarmente sensibile (k)

Sito di monitoraggio: 11149

Rete di monitoraggio (stato ecologico): sorveglianza

Raggruppamento: Gb / 11142



Fonte: Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige



LEGENDA: — corsi d'acqua (bacino >10km²)
 — corpo idrico selezionato

■ lago
 □ punto di monitoraggio

ortofoto 2014-2015
 scala: 1:53.771

Risultati dell'analisi di pressione (Volume C)

- depuratore
pressione non significativa
- ◆ derivazione agricola
pressione non significativa
- derivazione idroelettrica
pressione non significativa

Stato di Qualità (Volume D)

	periodo di monitoraggio 2009 - 2015		2014 - 2016 (risultati preliminare)	
stato chimico		buono		
sostanze prioritarie		buono		
obiettivo chimico		mantenimento dello stato buono		
stato ecologico		buono		buono
indicatore	risultato	classe	risultato	classe
diatomee (ICMi)	0,96	elevato		
macrozoobentos (STAR.ICMi)	1,12	elevato		
Fauna ittica (ISECI)	0,78	buono		
LIMeco	0,83	elevato		
inquinanti specifici				
stato morfologico (IQM)				
stato idrologico (IARI)		non buono		
obiettivo ecologico		mantenimento dello stato buono		

Descrizione sintetica:

Il corpo idrico superiore del Passirio è un torrente di montagna, caratterizzato da un'intensa dinamica dei sedimenti e di portata. Nella parte alta del tratto sono dislocate piccole centrali idroelettriche, così come opere di rettifica longitudinali e trasversali. L'impianto di depurazione di Corvara non costituisce una fonte di disturbo significativa, come è stato confermato dagli esiti del programma di monitoraggio 2009-2014, da cui emergono risultati da buoni a elevati. Come nel Rio di Montenevoso, anche in questo tratto sono stati rilevati valori elevati di piombo, zinco e cadmio, imputabili all'attività mineraria e pertanto classificabili come geogeni.

Misure per il raggiungimento ed il mantenimento degli obiettivi ambientali

Ambito	Descrizione della misura	Priorità
stato di qualità	Elaborazione di uno studio dettagliato sugli effetti delle elevate concentrazioni di cadmio sulla fauna ittica nel Passirio e definizione di adeguate misure.	2

Corpo idrico: Torrente Passirio - (Gb / ITARW02AD27300020BZ)**Tratto: confluenza Rio di Plan - confluenza Rio di Valtina**

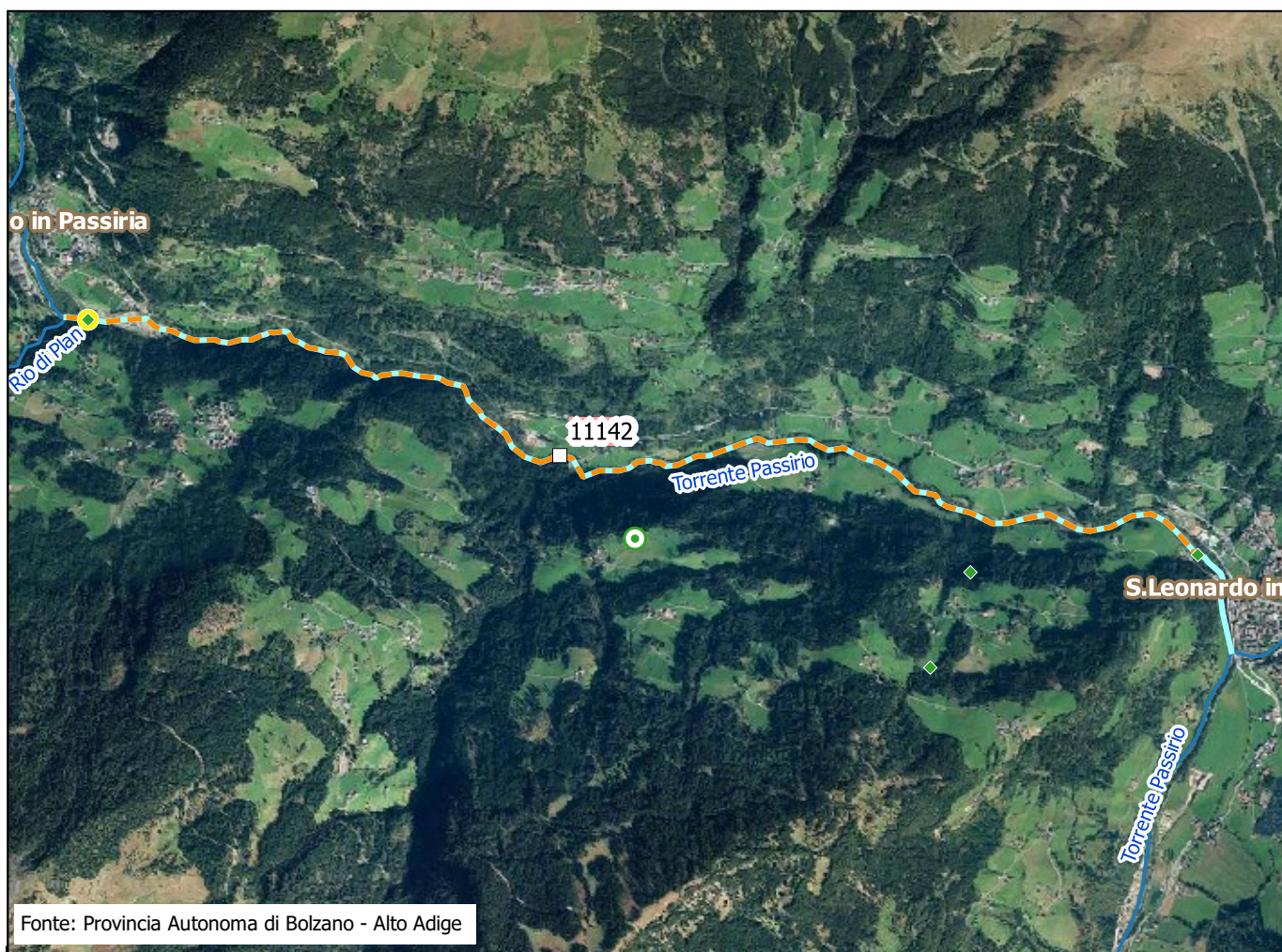
Bacino: Passirio
 Lunghezza del corpo idrico: 6850.57 m
 Tipologia/Macrotipo: 03SS2N / -
 Natura del corpo idrico: naturale
 Analisi del rischio: non a rischio
 Specifica designazione:

Classe di sensibilità: particolarmente sensibile (k)

Sito di monitoraggio: 11142

Rete di monitoraggio (stato ecologico): sorveglianza

Raggruppamento: /



LEGENDA: — corsi d'acqua (bacino >10km²) punto di monitoraggio
— corpo idrico selezionato



ortofoto 2014-2015

scala: 1:35.311

Risultati dell'analisi di pressione (Volume C)

- depuratore
pressione non significativa
- ◆ derivazione agricola
pressione non significativa
- derivazione idroelettrica
pressione potenzialmente significativa

Stato di Qualità (Volume D)

	periodo di monitoraggio 2009 - 2015	2014 - 2016 (risultati preliminare)
stato chimico	buono	
sostanze prioritarie	buono	
obiettivo chimico	mantenimento dello stato buono	

stato ecologico		buono		buono
indicatore	risultato	classe	risultato	classe
diatomee (ICMi)			0,93	elevato
macrozoobentos (STAR.ICMi)			0,98	elevato
Fauna ittica (ISECI)			0,73	buono
LIMeco			0,91	elevato
inquinanti specifici				
stato morfologico (IQM)				
stato idrologico (IARI)				
obiettivo ecologico		mantenimento dello stato buono		

Descrizione sintetica:

Il corpo idrico centrale del Passirio, un torrente di montagna caratterizzato da un'intensa dinamica dei sedimenti e di portata, è da considerarsi interamente tratto di alveo sotteso, a causa dell'impianto idroelettrico Enerpass (> 3000kW). Gli impatti negativi dell'esercizio dell'impianto si possono accertare anche nel corpo idrico a valle. Dal monitoraggio emergono esiti da buoni ad elevati per gli indici ecologici. Come nel Rio di Montenevoso, anche in questo tratto sono stati rilevati valori significativi di piombo, zinco e cadmio, imputabili all'attività mineraria e pertanto classificabili come geogenici.

Misure per il raggiungimento ed il mantenimento degli obiettivi ambientali

Ambito	Descrizione della misura	Priorità
stato di qualità	Elaborazione di uno studio dettagliato sugli effetti delle elevate concentrazioni di cadmio sulla fauna ittica nel Passirio e definizione di adeguate misure.	2
transitabilità per pesci	Miglioramento della transitabilità per pesci a monte di San Leonardo.	2

Corpo idrico: Torrente Passirio - (Gc / ITARW02AD27300010BZ)**Tratto: confluenza Rio di Valtina - foce**

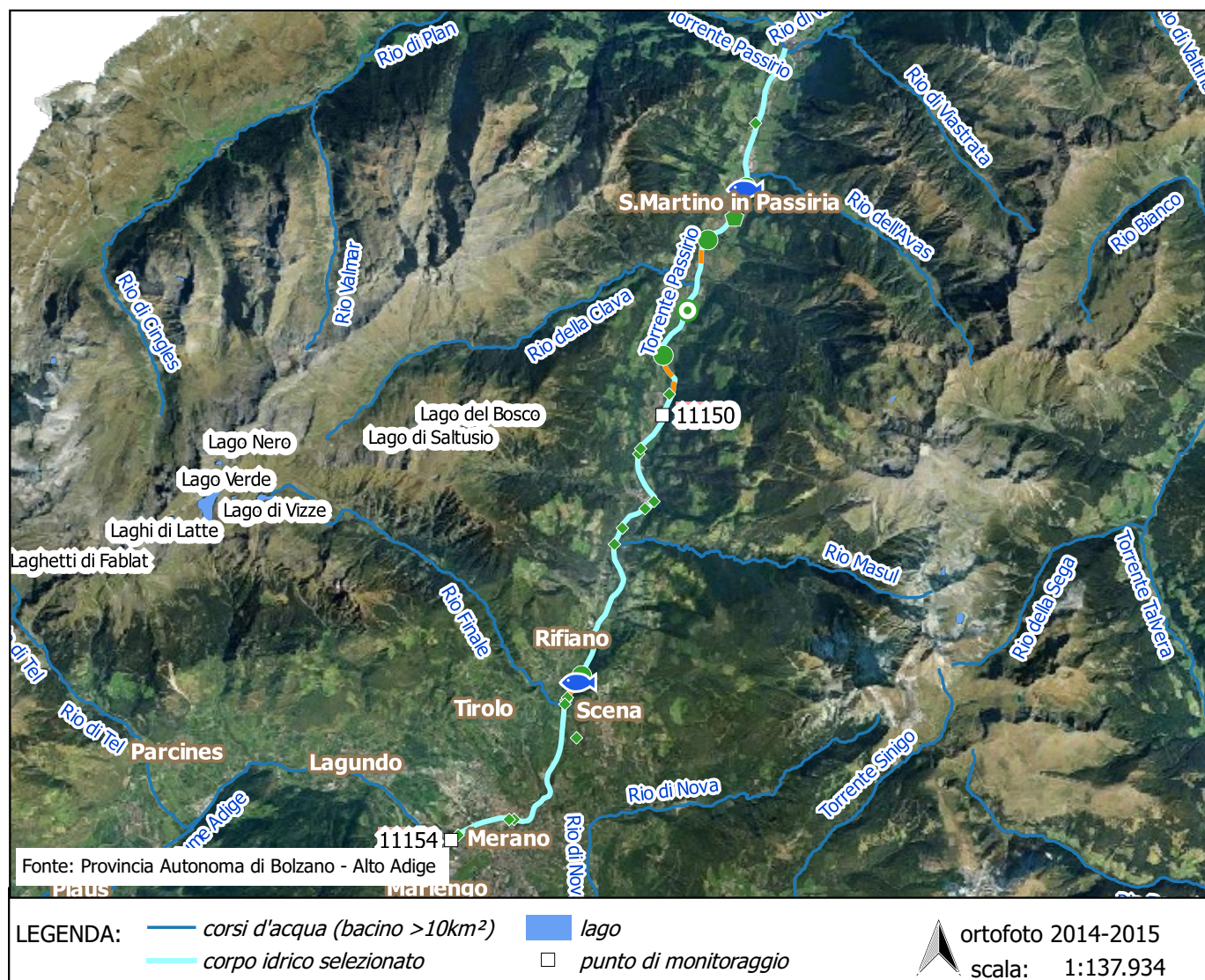
Bacino: Passirio
 Lunghezza del corpo idrico: 20334.14 m
 Tipologia/Macrotipo: 03SS3N / A2
 Natura del corpo idrico: naturale
 Analisi del rischio: non a rischio
 Specifica designazione: sito di riferimento

Classe di sensibilità: particolarmente sensibile (c, g)

Sito di monitoraggio: 11150, 11154

Rete di monitoraggio (stato ecologico): sorveglianza - riferimento

Raggruppamento: /

**Risultati dell'analisi di pressione (Volume C)**

- | | |
|--|---|
| ○ depuratore
pressione non significativa | ◆ derivazione agricola
pressione non significativa |
| ◆ sfioratore di piena
pressione non significativa | ● derivazione idroelettrica
pressione non significativa |
| 🐟 piscicoltura
pressione potenzialmente significativa | |

Stato di Qualità (Volume D)

	periodo di monitoraggio 2009 - 2015		2014 - 2016 (risultati preliminare)	
stato chimico		buono		
sostanze prioritarie		buono		
obiettivo chimico		mantenimento dello stato buono		
stato ecologico		buono		sufficiente
indicatore	risultato	classe	risultato	classe
diatomee (ICMi)	0,91	elevato	0,83	buono
macrozoobentos (STAR.ICMi)	1,03	elevato	1,00	elevato
Fauna ittica (ISECI)	0,67	buono	0,60	sufficiente
LIMeco	0,74	elevato	0,85	elevato
inquinanti specifici		elevato		
stato morfologico (IQM)		0,56		sufficiente
stato idrologico (IARI)		buono		
obiettivo ecologico		mantenimento dello stato buono		

Descrizione sintetica:

In questo tratto, il Passirio raggiunge uno stato ecologico buono, con esiti parziali anche elevati. Tuttavia, negli ultimi anni, lo stato della popolazione ittica è peggiorato progressivamente, tanto che, nel periodo dal 2014-2016, l'obiettivo ambientale non è stato raggiunto. Le cause devono essere appurate, ma ciò che è certo è che in questo tratto sono stati rilevati elevati valori di piombo, zinco e cadmio (di origine geogenica, si veda Rio di Montenevoso). Altre possibili cause possono essere imputabili a fenomeni di hydropeaking causate da delle carenze nel trasporto di energia elettrica legate al malfunzionamento della centrale elettrica (> 3000 kW). Da un punto di vista ecologico, gli sbalzi di portata fino ad un rapporto di 1 a 3 ed il gradiente di abbassamento della portata rappresentano un impatto importante e riguardano in particolare i siti di frega e stadi giovanili delle specie ittiche..

Misure per il raggiungimento ed il mantenimento degli obiettivi ambientali

Ambito	Descrizione della misura	Priorità
gestione risorse idriche	Installazione di una stazione di monitoraggio della portata e della torbidità a valle della centrale Enerpass, per controllare le fluttuazioni di portata e operazioni di spurgo.	1
habitat acquatico	Il programmato avviamento e fermo impianto per motivi operativi dell'impianto non possono più avvenire durante il periodo di frega e sviluppo dei pesci (dalla fine di ottobre alla fine di aprile), ma deve essere effettuato in modo ecologicamente coordinato e in accordo con le autorità competenti.	1
habitat acquatico	Locali ampliamenti e valorizzazione delle strutture dell'alveo (PCA).	2
stato di qualità	Elaborazione di uno studio dettagliato sugli effetti delle elevate concentrazioni di cadmio sulla fauna ittica nel Passirio e definizione di adeguate misure.	2
transitabilità per pesci	Ripristino della transitabilità per pesci in punti critici del corpo idrico (PCA).	2

Corpo idrico: Rio Finale - (G.30 / ITARW02AD27400010BZ)**Tratto: origine - foce**

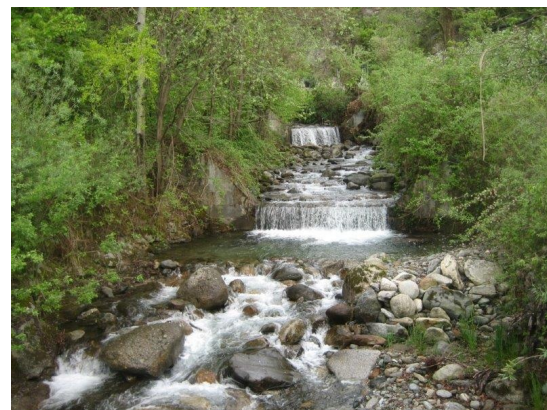
Bacino: Passirio
 Lunghezza del corpo idrico: 9248,21 m
 Tipologia/Macrotipo: 03SS1N / -
 Natura del corpo idrico: naturale
 Analisi del rischio: **a rischio**
 Specifica designazione:

Classe di sensibilità: particolarmente sensibile (d, f, i, k, l)

Sito di monitoraggio: 11155

Rete di monitoraggio (stato ecologico): operativo

Raggruppamento: /



Fonte: Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige



Fonte: Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige

LEGENDA: — corsi d'acqua (bacino >10km²) ■ lago
- - - corpo idrico selezionato □ punto di monitoraggio

ortofoto 2014-2015
 scala: 1:37.727

Risultati dell'analisi di pressione (Volume C)

- ◆ derivazione agricola
impatto significativo
- derivazione idroelettrica
pressione non significativa

Stato di Qualità (Volume D)

	periodo di monitoraggio 2009 - 2015		2014 - 2016 (risultati preliminare)	
stato chimico		buono		
sostanze prioritarie		buono		
obiettivo chimico		mantenimento dello stato buono		
stato ecologico		sufficiente		sufficiente*
indicatore	risultato	classe	risultato	classe
diatomee (ICMi)				
macrozoobentos (STAR.ICMi)	0,89	sufficiente	0,92	buono
Fauna ittica (ISECI)		cattivo *	0,72	buono
LIMeco			0,85	elevato
inquinanti specifici				
stato morfologico (IQM)				
stato idrologico (IARI)				
obiettivo ecologico		buono 2021 **		

* 2015 moria di pesci a causa di prosciugamento dell'alveo; ** proroga del termine per il conseguimento di un buono stato per motivi di realizzabilità tecnica (art.4.4 DQA)

Descrizione sintetica:

A causa di un prosciugamento nella primavera del 2015, nell'ambito del PGA, al tratto veniva attribuito uno stato sufficiente da giudizio esperto. Dagli attuali rilevamenti, emerge uno stato buono per il Rio Finale. A causa di consistenti prelievi a scopo irriguo, principalmente durante anni siccitosi l'ultimo tratto (750 m) viene interessato da prosciugamenti, mancando così l'obiettivo di qualità. Essendo il corpo idrico situato nel Parco Naturale del Gruppo di Tessa, si applicano specifiche disposizioni di tutela. Inoltre, il corpo idrico attraversa i monumenti naturali "Marmitta dei giganti" e "Dirupi morenici Rio Finele".

Misure per il raggiungimento ed il mantenimento degli obiettivi ambientali

Ambito	Descrizione della misura	Priorità
gestione risorse idriche	Misure di razionalizzazione, stoccaggio e/o risparmio idrico che dimostrino che la risorsa idrica è utilizzata in modo ottimale per raggiungere l'obiettivo ambientale del corpo idrico.	1

Corpo idrico: Rio Masul - (G.100 / ITARW02AD27500010BZ)**Tratto: origine - foce**

Bacino: Passirio
Lunghezza del corpo idrico: 7759.55 m
Tipologia/Macrotipo: 03SS1N / -
Natura del corpo idrico: naturale
Analisi del rischio: non a rischio
Specifica designazione:

Classe di sensibilità: particolarmente sensibile (k)

Sito di monitoraggio:
Rete di monitoraggio (stato ecologico):
Raggruppamento: G.285a / 11152



LEGENDA: — corsi d'acqua (bacino >10km²) lago
— corpo idrico selezionato

ortofoto 2014-2015
scala: 1:39.977

Risultati dell'analisi di pressione (Volume C)

- ◆ derivazione agricola
pressione non significativa
- derivazione idroelettrica
pressione potenzialmente significativa

Stato di Qualità (Volume D)

	periodo di monitoraggio 2009 - 2015		2014 - 2016 (risultati preliminare)	
stato chimico		buono		
sostanze prioritarie		buono		
obiettivo chimico		mantenimento dello stato buono		
stato ecologico		buono		buono
indicatore	risultato	classe	risultato	classe
diatomee (ICMi)				
macrozoobentos (STAR.ICMi)				
Fauna ittica (ISECI)				
LIMeco				
inquinanti specifici				
stato morfologico (IQM)				
stato idrologico (IARI)				
obiettivo ecologico		mantenimento dello stato buono		

Descrizione sintetica:

Il Rio Masul è un ripido torrente di montagna, che costituisce quasi interamente tratto derivato. Le derivazioni esistenti a scopo irriguo vengono per lo più alimentate dalla centrale idroelettrica. In virtù del raggruppamento, al corpo idrico viene assegnato uno stato buono.

Misure per il raggiungimento ed il mantenimento degli obiettivi ambientali

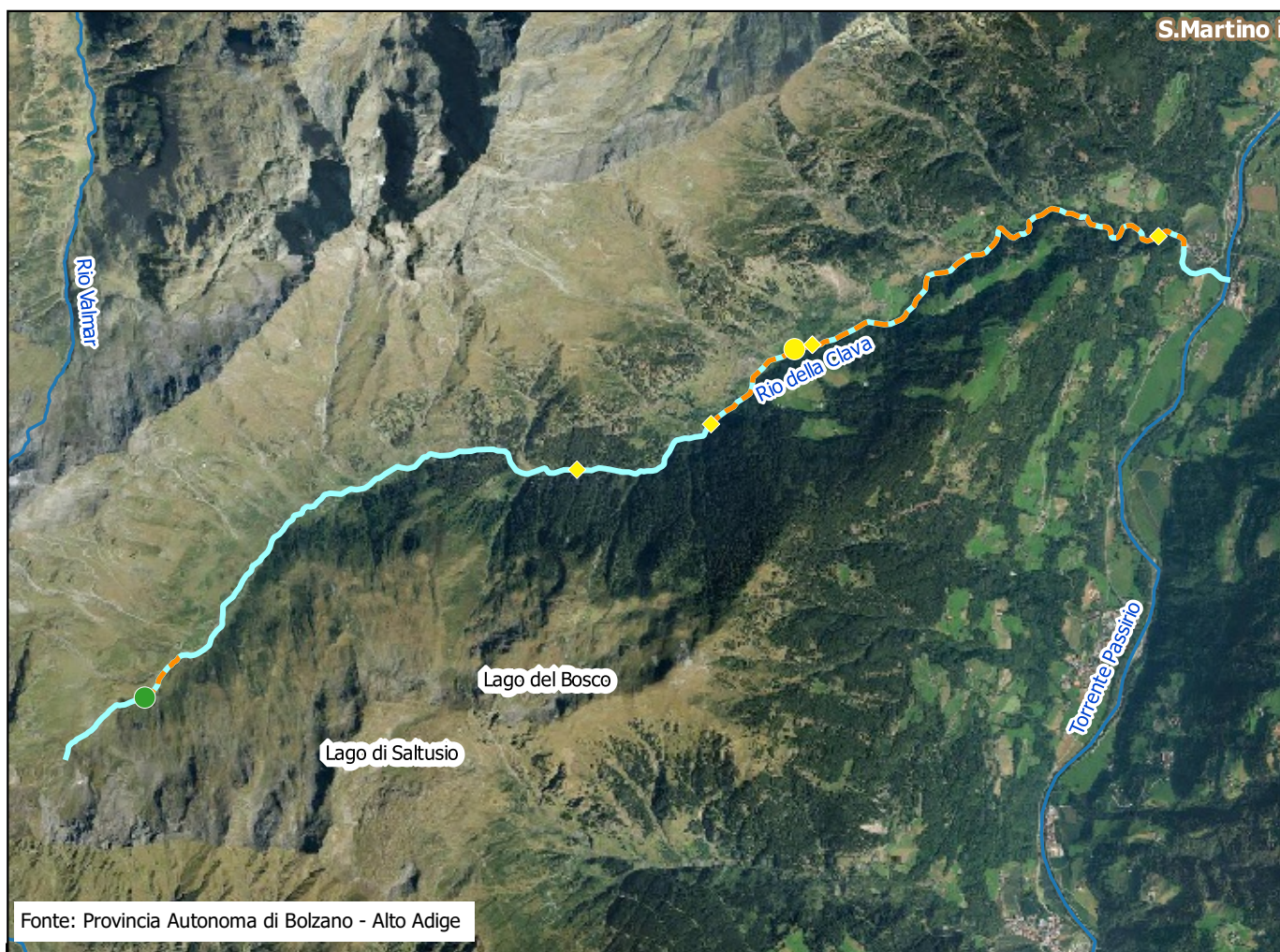
Ambito	Descrizione della misura	Priorità
	Si applicano le misure per il mantenimento dell' obiettivo ambientale	

Corpo idrico: Rio della Clava - (G.185 / ITARW02AD27600010BZ)**Tratto: origine - foce**

Bacino: Passirio
 Lunghezza del corpo idrico: 10134.42 m
 Tipologia/Macrotipo: 03SS1N / -
 Natura del corpo idrico: naturale
 Analisi del rischio: non a rischio
 Specifica designazione:

Classe di sensibilità: potenzialmente sensibile (i, k, l)

Sito di monitoraggio:
 Rete di monitoraggio (stato ecologico):
 Raggruppamento: B.220 / 11267



LEGENDA: — corsi d'acqua (bacino >10km²) lago
 — corpo idrico selezionato

ortofoto 2014-2015
 scala: 1:46.710

Risultati dell'analisi di pressione (Volume C)

- ◆ derivazione agricola
pressione potenzialmente significativa
- derivazione idroelettrica
pressione non significativa
- derivazione idroelettrica
pressione potenzialmente significativa

Stato di Qualità (Volume D)

	periodo di monitoraggio 2009 - 2015		2014 - 2016 (risultati preliminare)	
stato chimico		buono		
sostanze prioritarie		buono		
obiettivo chimico		mantenimento dello stato buono		
stato ecologico		buono		
indicatore	risultato	classe	risultato	classe
diatomee (ICMi)				
macrozoobentos (STAR.ICMi)				
Fauna ittica (ISECI)				
LIMeco				
inquinanti specifici				
stato morfologico (IQM)				
stato idrologico (IARI)				
obiettivo ecologico		mantenimento dello stato buono		

Descrizione sintetica:

Il Rio della Clava è un torrente di montagna caratterizzato da ampi tratti ripidi, che presenta svariate derivazioni a scopo irriguo ed idroelettrico. Mediante il raggruppamento, al corso d'acqua viene assegnato lo stato buono. Essendo il corpo idrico situato nel Parco Naturale del Gruppo di Tessa, valgono specifiche disposizioni di tutela. La "Cascata Val Clava" è protetta come monumento naturale.

Misure per il raggiungimento ed il mantenimento degli obiettivi ambientali

Ambito	Descrizione della misura	Priorità
Si applicano le misure per il mantenimento dell' obiettivo ambientale		

Corpo idrico: Rio dell'Avas - (G.230 / ITARW02AD27700010BZ)**Tratto: origine - foce**

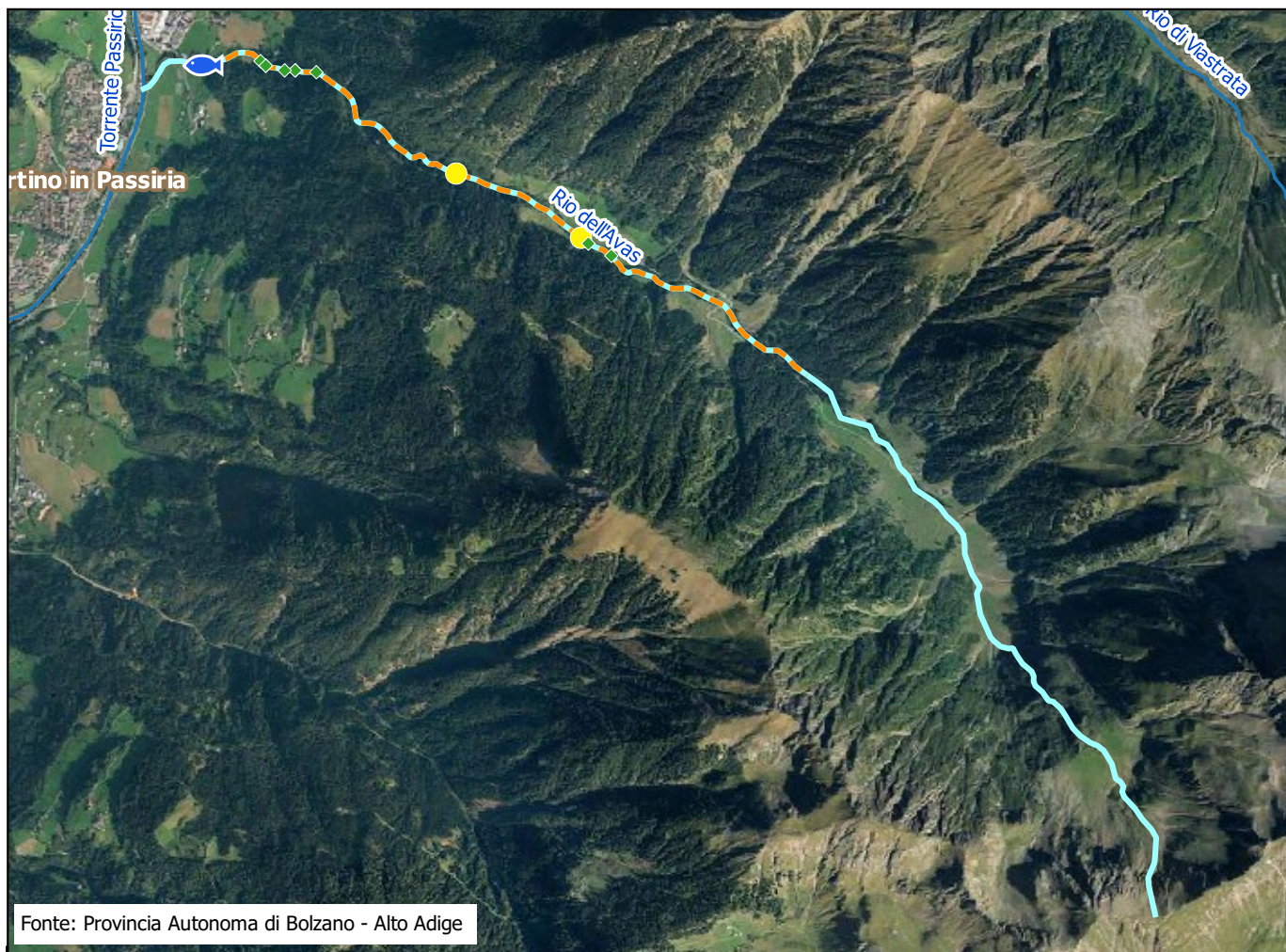
Bacino: Passirio
 Lunghezza del corpo idrico: 6853.05 m
 Tipologia/Macro tipo: 03SS1N / -
 Natura del corpo idrico: naturale
 Analisi del rischio: non a rischio
 Specifica designazione:

Classe di sensibilità: particolarmente sensibile (d, k)

Sito di monitoraggio:
 Rete di monitoraggio (stato ecologico):
 Raggruppamento: B.220 / 11267



Fonte: Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige



Fonte: Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige

LEGENDA: — corsi d'acqua (bacino >10km²) — corpo idrico selezionato

ortofoto 2014-2015
 scala: 1:32.631

Risultati dell'analisi di pressione (Volume C)

piscicoltura
 pressione potenzialmente significativa



derivazione idroelettrica
 pressione potenzialmente significativa



derivazione agricola
 pressione non significativa

Stato di Qualità (Volume D)

	periodo di monitoraggio 2009 - 2015		2014 - 2016 (risultati preliminare)	
stato chimico		buono		
sostanze prioritarie		buono		
obiettivo chimico		mantenimento dello stato buono		
stato ecologico		buono		
indicatore	risultato	classe	risultato	classe
diatomee (ICMi)				
macrozoobentos (STAR.ICMi)				
Fauna ittica (ISECI)				
LIMeco				
inquinanti specifici				
stato morfologico (IQM)				
stato idrologico (IARI)				
obiettivo ecologico		mantenimento dello stato buono		

Descrizione sintetica:

Il Rio dell'Avas è un torrente di montagna caratterizzato da ampi tratti ripidi, un'elevata portata solida e innumerevoli ostacoli naturali insuperabili. A causa di due derivazioni idroelettriche poste in successione, si crea un tratto derivato superiore al 70% della lunghezza complessiva del corpo idrico tipizzato. Nel tratto inferiore, inoltre, si trova una derivazione idrica per un allevamento ittico. Mediante il raggruppamento, al corpo idrico viene assegnato lo stato buono.

Misure per il raggiungimento ed il mantenimento degli obiettivi ambientali

Ambito	Descrizione della misura	Priorità
	Si applicano le misure per il mantenimento dell' obiettivo ambientale	

Corpo idrico: Rio di Valtina - (G.285a / ITARW02AD27800020BZ)**Tratto: origine - presa centrale Valtina GD/3793**

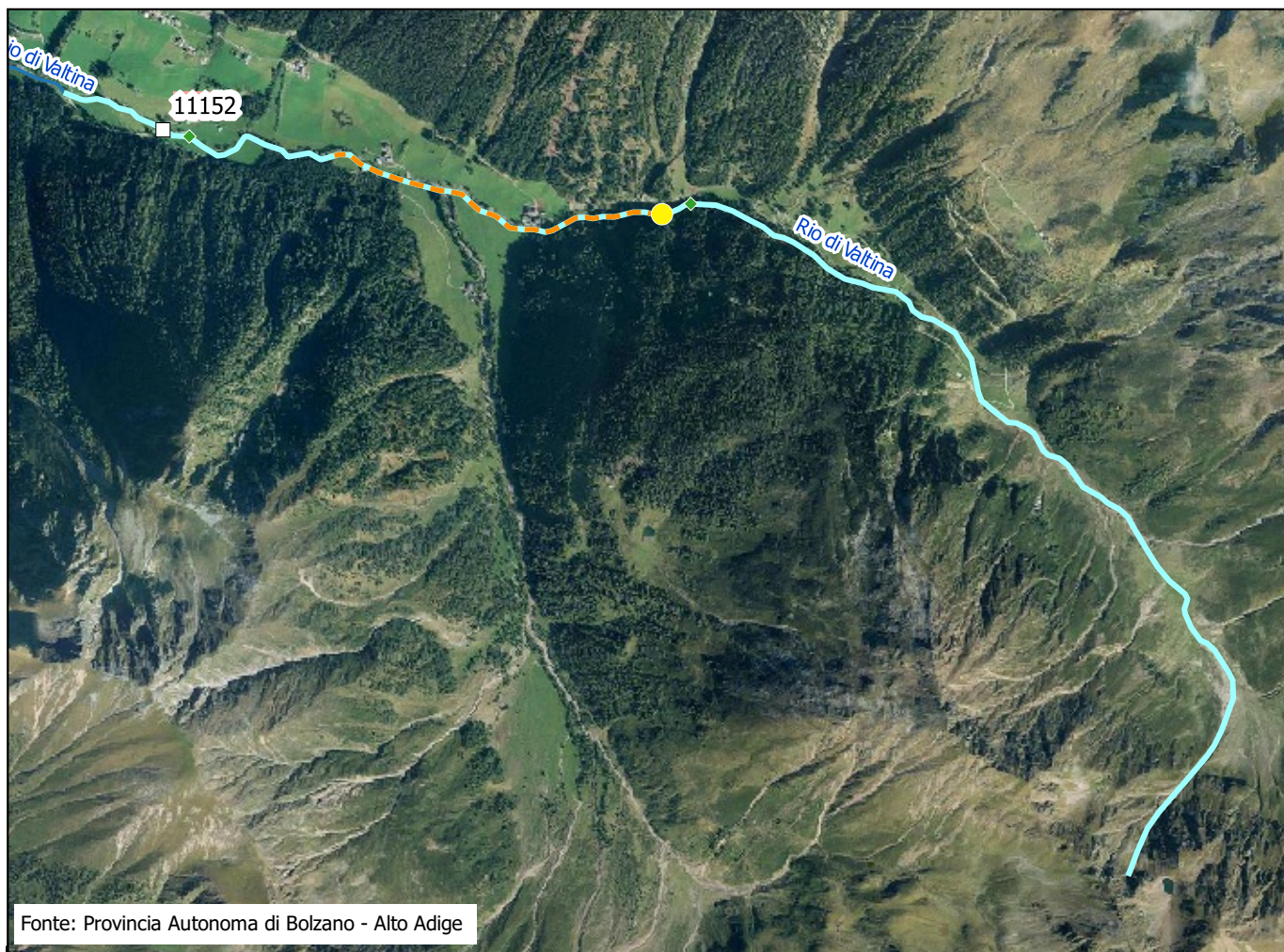
Bacino: Passirio
 Lunghezza del corpo idrico: 5614.87 m
 Tipologia/Macro tipo: 03SS1N / -
 Natura del corpo idrico: naturale
 Analisi del rischio: non a rischio
 Specifica designazione:

Classe di sensibilità: particolarmente sensibile (k)

Sito di monitoraggio: 11152

Rete di monitoraggio (stato ecologico): sorveglianza

Raggruppamento: /



LEGENDA: — corsi d'acqua (bacino >10km²) punto di monitoraggio
— corpo idrico selezionato



ortofoto 2014-2015

scala: 1:23.840

Risultati dell'analisi di pressione (Volume C)

- ◆ derivazione agricola
pressione non significativa
- derivazione idroelettrica
pressione potenzialmente significativa

Stato di Qualità (Volume D)

	periodo di monitoraggio 2009 - 2015		2014 - 2016 (risultati preliminare)	
stato chimico		buono		
sostanze prioritarie		buono		
obiettivo chimico		mantenimento dello stato buono		
stato ecologico		buono		buono
indicatore	risultato	classe	risultato	classe
diatomee (ICMi)			1,03	elevato
macrozoobentos (STAR.ICMi)			0,94	buono
Fauna ittica (ISECI)				
LIMeco			0,91	elevato
inquinanti specifici				
stato morfologico (IQM)				
stato idrologico (IARI)				
obiettivo ecologico		mantenimento dello stato buono		

Descrizione sintetica:

Il corpo idrico superiore del Rio di Valtina costituisce in parte un tratto derivato. Dai parametri ecologici esaminati, emerge uno stato ecologico buono.

Misure per il raggiungimento ed il mantenimento degli obiettivi ambientali

Ambito	Descrizione della misura	Priorità
	Si applicano le misure per il mantenimento dell' obiettivo ambientale	

Corpo idrico: Rio di Valtina - (G.285b / ITARW02AD27800010BZ)**Tratto: presa centrale Valtina GD/3793 - foce**

Bacino: Passirio
Lunghezza del corpo idrico: 5719.73 m
Tipologia/Macrotypo: 03SS2N / -
Natura del corpo idrico: naturale
Analisi del rischio: non a rischio
Specifica designazione:

Classe di sensibilità: particolarmente sensibile (k)

Sito di monitoraggio:
Rete di monitoraggio (stato ecologico):
Raggruppamento: Gb / 11142



LEGENDA: — corsi d'acqua (bacino >10km²) — corpo idrico selezionato

ortofoto 2014-2015
scala: 1:28.235

Risultati dell'analisi di pressione (Volume C)

- ◆ derivazione agricola
pressione non significativa
- derivazione idroelettrica
pressione potenzialmente significativa

Stato di Qualità (Volume D)

	periodo di monitoraggio 2009 - 2015		2014 - 2016 (risultati preliminare)	
stato chimico		buono		
sostanze prioritarie		buono		
obiettivo chimico		mantenimento dello stato buono		
stato ecologico		buono		buono
indicatore	risultato	classe	risultato	classe
diatomee (ICMi)				
macrozoobentos (STAR.ICMi)				
Fauna ittica (ISECI)				
LIMeco				
inquinanti specifici				
stato morfologico (IQM)				
stato idrologico (IARI)				
obiettivo ecologico		mantenimento dello stato buono		

Descrizione sintetica:

Il corpo idrico inferiore (b) del Rio di Valtina costituisce in gran parte un tratto a DMV. In virtù del raggruppamento, il corpo idrico consegue uno stato ecologico buono.

Misure per il raggiungimento ed il mantenimento degli obiettivi ambientali

Ambito	Descrizione della misura	Priorità
	Si applicano le misure per il mantenimento dell' obiettivo ambientale	

Corpo idrico: Rio di Viastrata - (G.285.5 / ITARW02AD27900010BZ)**Tratto: origine - foce**

Bacino: Passirio
Lunghezza del corpo idrico: 6417.28 m
Tipologia/Macro tipo: 03SS1N / -
Natura del corpo idrico: naturale
Analisi del rischio: non a rischio
Specifica designazione:

Classe di sensibilità: potenzialmente sensibile (k)

Sito di monitoraggio:
Rete di monitoraggio (stato ecologico):
Raggruppamento: G.285a / 11152



LEGENDA: — corsi d'acqua (bacino >10km²) — corpo idrico selezionato

ortofoto 2014-2015
scala: 1:34.219

Risultati dell'analisi di pressione (Volume C)

- ◆ derivazione agricola
pressione non significativa
- derivazione idroelettrica
pressione potenzialmente significativa

Stato di Qualità (Volume D)

	periodo di monitoraggio 2009 - 2015		2014 - 2016 (risultati preliminare)	
stato chimico		buono		
sostanze prioritarie		buono		
obiettivo chimico		mantenimento dello stato buono		
stato ecologico		buono		buono
indicatore	risultato	classe	risultato	classe
diatomee (ICMi)				
macrozoobentos (STAR.ICMi)				
Fauna ittica (ISECI)				
LIMeco				
inquinanti specifici				
stato morfologico (IQM)				
stato idrologico (IARI)				
obiettivo ecologico		mantenimento dello stato buono		

Descrizione sintetica:

Il Rio di Viadrata è un torrente di montagna caratterizzato da ampi tratti ripidi, che costituisce per oltre il 50% un tratto derivato. Sono in particolare le derivazioni idroelettriche ad influenzare lo stato di qualità del corpo idrico. Tuttavia, lo stato ecologico viene classificato come buono da giudizio esperto.

Misure per il raggiungimento ed il mantenimento degli obiettivi ambientali

Ambito	Descrizione della misura	Priorità
	Si applicano le misure per il mantenimento dell' obiettivo ambientale	

Corpo idrico: Rio di Plan - (G.395 / ITARW02AD28000020BZ)**Tratto: confluenza Rio di Cingles - foce**

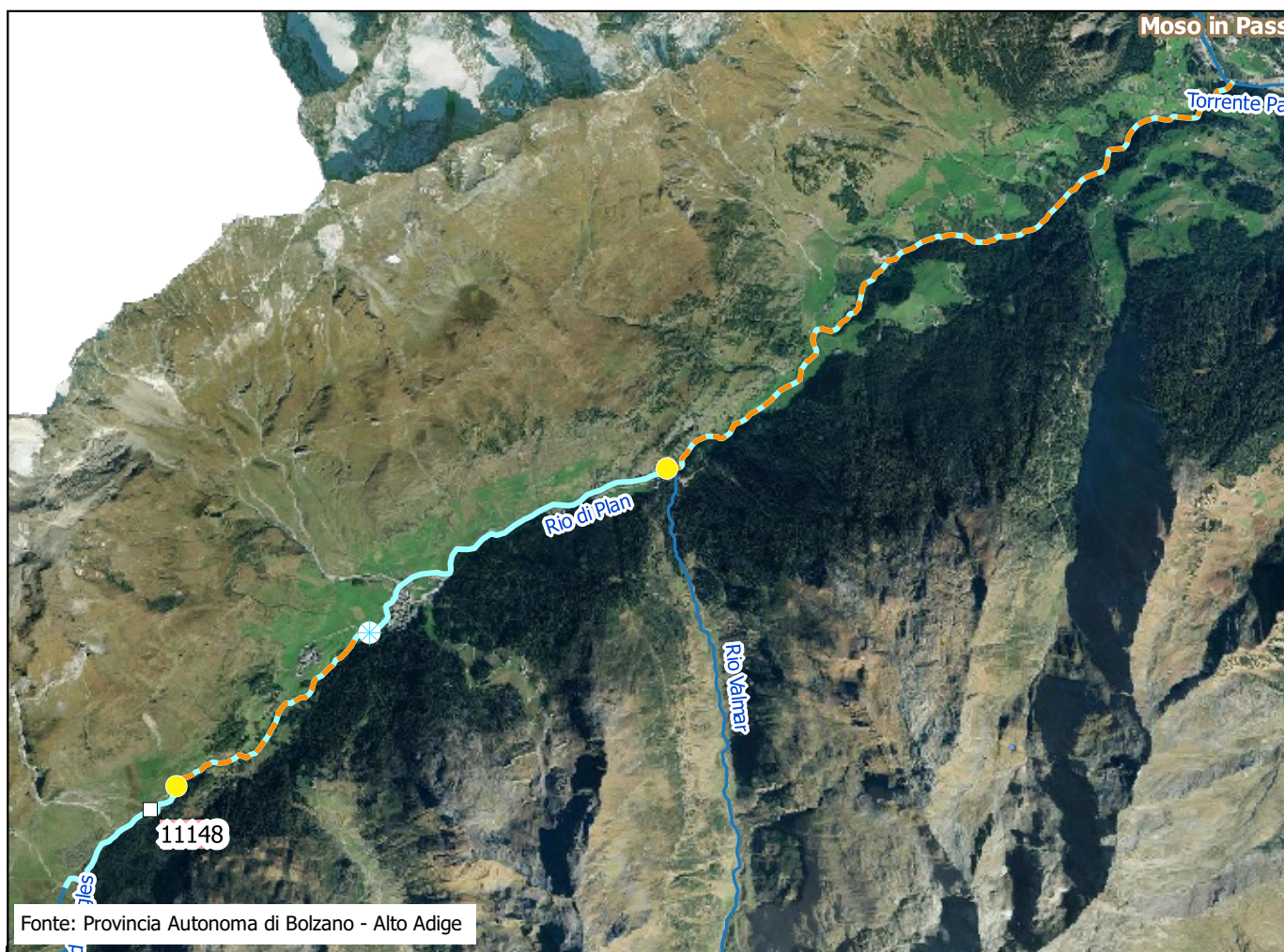
Bacino: Passirio
 Lunghezza del corpo idrico: 11274.01 m
 Tipologia/Macro tipo: 03SS2N / A2
 Natura del corpo idrico: naturale
 Analisi del rischio: non a rischio
 Specifica designazione: sito di riferimento

Classe di sensibilità: particolarmente sensibile (g, k, l)

Sito di monitoraggio: 11148

Rete di monitoraggio (stato ecologico): sorveglianza - riferimento

Raggruppamento: /



LEGENDA: — corsi d'acqua (bacino >10km²)
 — corpo idrico selezionato

■ lago
 □ punto di monitoraggio

ortofoto 2014-2015
 scala: 1:50.426

Risultati dell'analisi di pressione (Volume C)

● derivazione idroelettrica
 pressione potenzialmente significativa

* derivazione innevamento artificiale
 pressione non significativa

Stato di Qualità (Volume D)

	periodo di monitoraggio 2009 - 2015		2014 - 2016 (risultati preliminare)	
stato chimico		buono		
sostanze prioritarie		buono		
obiettivo chimico		mantenimento dello stato buono		
stato ecologico		buono		buono
indicatore	risultato	classe	risultato	classe
diatomee (ICMi)	0,98	elevato	0,98	elevato
macrozoobentos (STAR.ICMi)	1,06	elevato	1,06	elevato
Fauna ittica (ISECI)	0,67	buono	0,72	buono
LIMeco	0,86	elevato	0,94	elevato
inquinanti specifici				
stato morfologico (IQM)		0,85		elevato
stato idrologico (IARI)		non buono		
obiettivo ecologico		mantenimento dello stato buono		

Descrizione sintetica:

Il Rio di Plan costituisce per oltre il 50% della sua lunghezza un tratto di alveo sotteso. Lo stato ecologico è buono, i parametri biologici conseguono parzialmente esiti addirittura elevati. Il punto di monitoraggio è situato nella parte alta del corso d'acqua, prima delle derivazioni esistenti e, in virtù delle caratteristiche dominanti, viene utilizzato come sito di riferimento per la tipologia 03SS1N – “corso d’acqua molto piccolo con deflusso nivo-pluviale”. Essendo il corpo idrico situato nel Parco Naturale Gruppo di Tessa, si applicano specifiche disposizioni di tutela.

Misure per il raggiungimento ed il mantenimento degli obiettivi ambientali

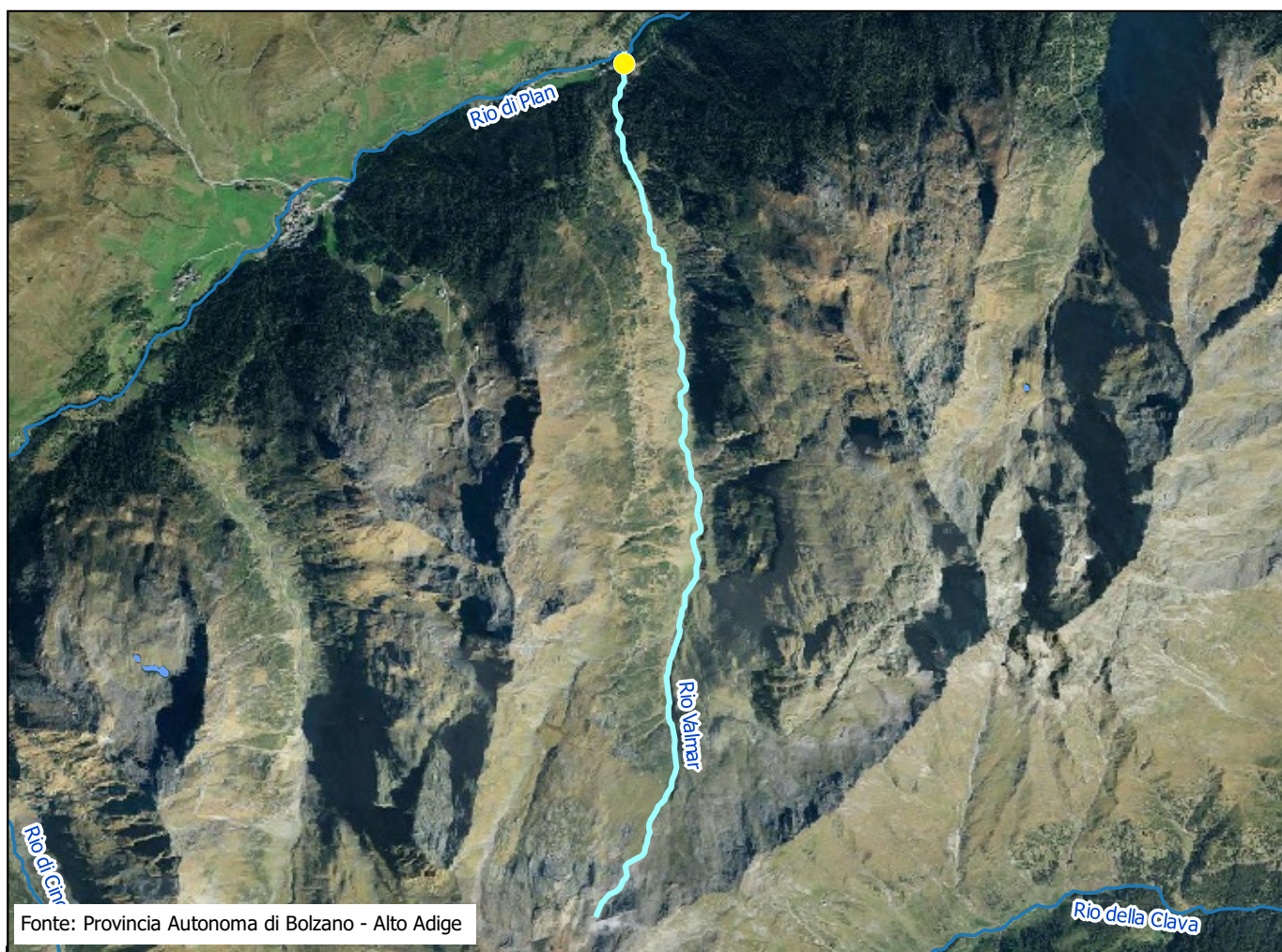
Ambito	Descrizione della misura	Priorità
	Si applicano le misure per il mantenimento dell' obiettivo ambientale	

Corpo idrico: Rio Valmar - (G.395.85 / ITARW02AD28100010BZ)**Tratto: origine - foce**

Bacino: Passirio
Lunghezza del corpo idrico: 5583.31 m
Tipologia/Macrotypo: 03SS1N / -
Natura del corpo idrico: naturale
Analisi del rischio: non a rischio
Specifica designazione:

Classe di sensibilità: sensibile con uno stato ecologico elevato o uno obiettivo ecologico elevato (d, e, I)

Sito di monitoraggio:
Rete di monitoraggio (stato ecologico):
Raggruppamento: A.285.180 / 11143



Fonte: Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige

LEGENDA: — corsi d'acqua (bacino >10km²) ■ lago
 — corpo idrico selezionato

ortofoto 2014-2015
scala: 1:42.112

Risultati dell'analisi di pressione (Volume C)

- derivazione idroelettrica
pressione potenzialmente significativa

Stato di Qualità (Volume D)

	periodo di monitoraggio 2009 - 2015		2014 - 2016 (risultati preliminare)	
stato chimico		buono		
sostanze prioritarie		buono		
obiettivo chimico		mantenimento dello stato buono		
stato ecologico		elevato		elevato
indicatore	risultato	classe	risultato	classe
diatomee (ICMi)				
macrozoobentos (STAR.ICMi)				
Fauna ittica (ISECI)				
LIMeco				
inquinanti specifici				
stato morfologico (IQM)				
stato idrologico (IARI)				
obiettivo ecologico		mantenimento dello stato elevato		

Descrizione sintetica:

Torrente di montagna privo di fonti di disturbo significative, cui viene attribuito uno stato elevato da giudizio esperto. Essendo il corpo idrico situato nel Parco Naturale Gruppo di Tessa, si applicano specifiche disposizioni di tutela.

Misure per il raggiungimento ed il mantenimento degli obiettivi ambientali

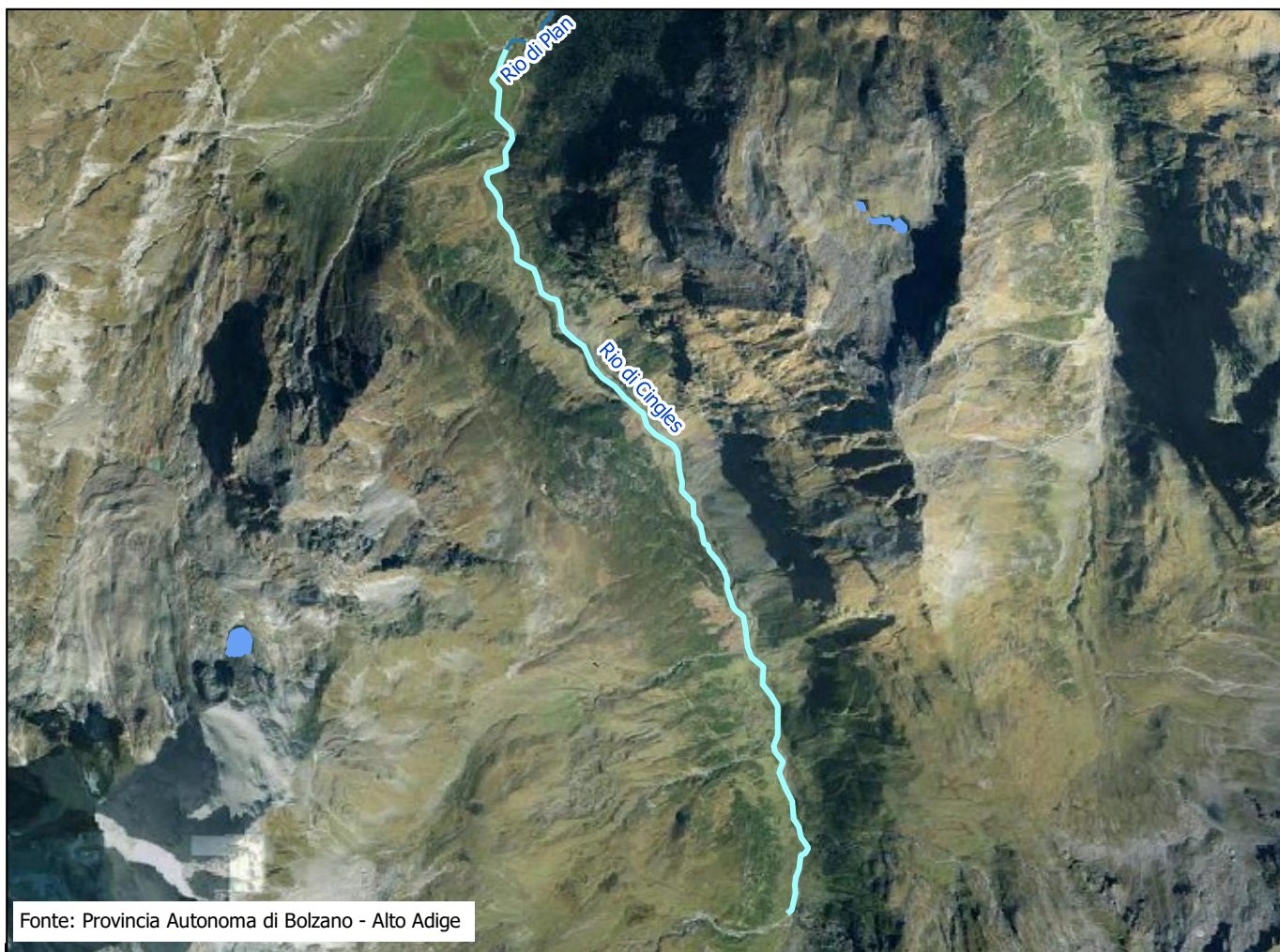
Ambito	Descrizione della misura	Priorità
	Si applicano le misure per il mantenimento dell' obiettivo ambientale	

Corpo idrico: Rio di Cingles - (G.395.165 / ITARW02AD28200010BZ)**Tratto: origine - confluenza Rio di Plan**

Bacino: Passirio
Lunghezza del corpo idrico: 4105.66 m
Tipologia/Macrotypo: 03SS1N / -
Natura del corpo idrico: naturale
Analisi del rischio: non a rischio
Specifica designazione:

Classe di sensibilità: sensibile con uno stato ecologico elevato o uno obiettivo ecologico elevato (e, I)

Sito di monitoraggio:
Rete di monitoraggio (stato ecologico):
Raggruppamento: A.285.180 / 11143



LEGENDA: — corsi d'acqua (bacino >10km²) ■ lago
 — corpo idrico selezionato

ortofoto 2014-2015
scala: 1:28.708

Risultati dell'analisi di pressione (Volume C)

Stato di Qualità (Volume D)

	periodo di monitoraggio 2009 - 2015		2014 - 2016 (risultati preliminare)	
stato chimico		buono		
sostanze prioritarie		buono		
obiettivo chimico		mantenimento dello stato buono		
stato ecologico		elevato		elevato
indicatore	risultato	classe	risultato	classe
diatomee (ICMi)				
macrozoobentos (STAR.ICMi)				
Fauna ittica (ISECI)				
LIMeco				
inquinanti specifici				
stato morfologico (IQM)				
stato idrologico (IARI)				
obiettivo ecologico		mantenimento dello stato elevato		

Descrizione sintetica:

Torrente di montagna privo di fonti di disturbo significative, cui viene attribuito uno stato elevato da giudizio esperto. Essendo il corpo idrico situato nel Parco Naturale Gruppo di Tessa, si applicano specifiche disposizioni di tutela.

Misure per il raggiungimento ed il mantenimento degli obiettivi ambientali

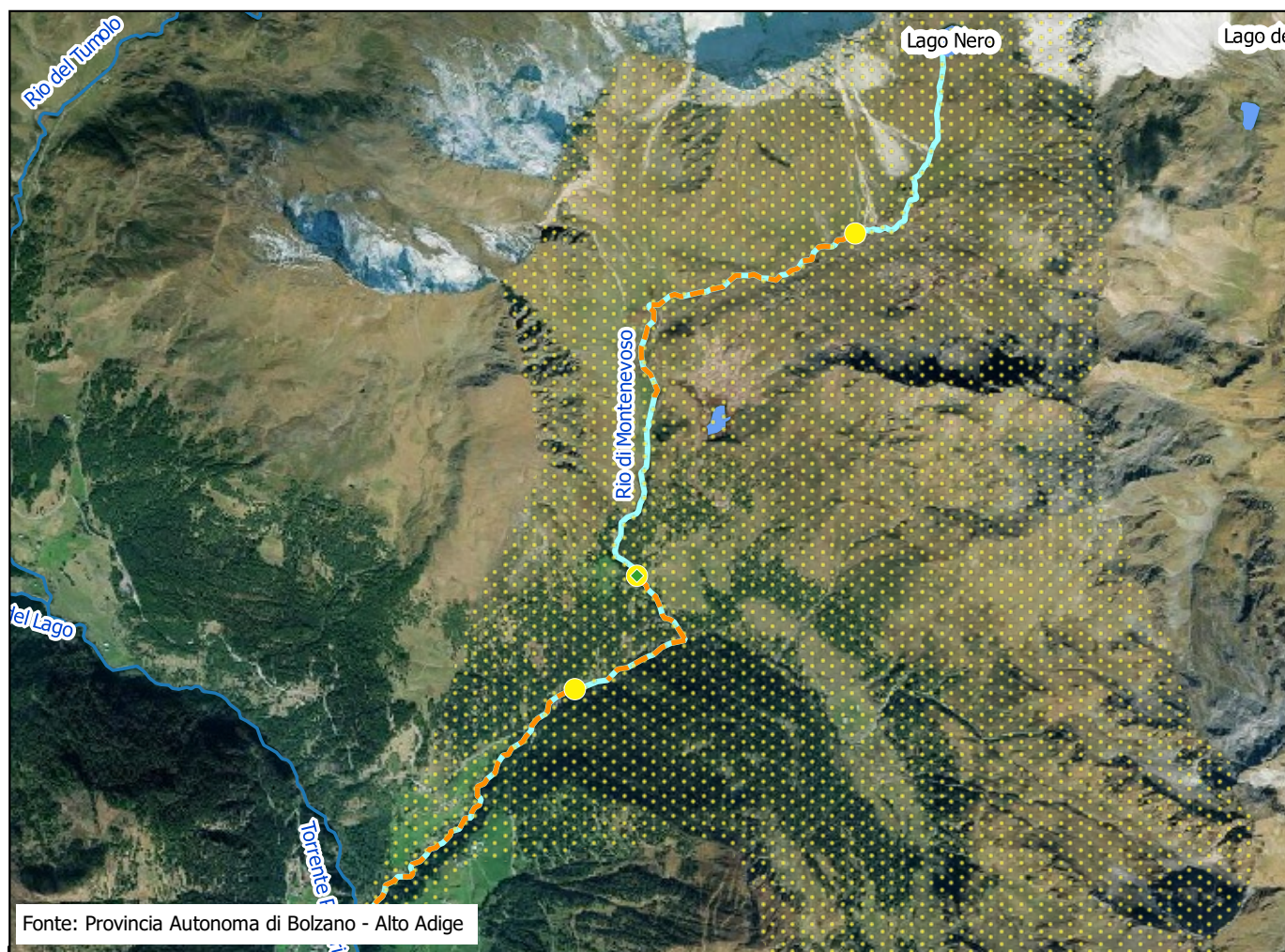
Ambito	Descrizione della misura	Priorità
	Si applicano le misure per il mantenimento dell' obiettivo ambientale	

Corpo idrico: Rio di Montenevoso - (G.455 / ITARW02AD28300010BZ)**Tratto: origine - foce**

Bacino: Passirio
 Lunghezza del corpo idrico: 6623.82 m
 Tipologia/Macro tipo: 03SS1N / -
 Natura del corpo idrico: naturale
 Analisi del rischio: non a rischio
 Specifica designazione:

Classe di sensibilità: particolarmente sensibile (k)

Sito di monitoraggio:
 Rete di monitoraggio (stato ecologico):
 Raggruppamento: G.465 / 11151



LEGENDA: — corsi d'acqua (bacino >10km²) lago
 — corpo idrico selezionato

ortofoto 2014-2015
 scala: 1:35.068

Risultati dell'analisi di pressione (Volume C)

- ◆ derivazione agricola
pressione non significativa
- derivazione idroelettrica
pressione potenzialmente significativa
- attività mineraria
impatto significativo

Stato di Qualità (Volume D)

	periodo di monitoraggio 2009 - 2015		2014 - 2016 (risultati preliminare)	
stato chimico		buono		
sostanze prioritarie		buono		
obiettivo chimico		mantenimento dello stato buono		
stato ecologico		buono		
indicatore	risultato	classe	risultato	classe
diatomee (ICMi)				
macrozoobentos (STAR.ICMi)				
Fauna ittica (ISECI)				
LIMeco				
inquinanti specifici				
stato morfologico (IQM)				
stato idrologico (IARI)				
obiettivo ecologico		mantenimento dello stato buono		

Descrizione sintetica:

Il Rio di Montenevoso è un torrente di montagna che costituisce per oltre il 70% un tratto a DMV. Lo stato viene determinato in virtù del raggruppamento con il Rio del Tumolo G.465. A causa delle condizioni geologiche, dei depositi di sfalerite nell'area di Monteneve e dell'attività mineraria, nel frattempo cessata, si rilevano concentrazioni particolarmente elevate di zinco, ferro, piombo, magnesio e cadmio, misurabili anche nel Passirio, così come nel Rio di Racines, nel Rio Ridanna e nell'Isarco. Le elevate concentrazioni di metalli pesanti, classificate come geogeni, non influenzano il relativo giudizio finale allo stato chimico.

Misure per il raggiungimento ed il mantenimento degli obiettivi ambientali

Ambito	Descrizione della misura	Priorità
stato di qualità	Elaborazione di uno studio dettagliato sugli effetti delle elevate concentrazioni di cadmio sulla fauna ittica nel Passirio e definizione di adeguate misure.	2

Corpo idrico: Rio del Tumolo - (G.465 / ITARW02AD28400010BZ)**Tratto: origine - confluenza Torrente Passirio**

Bacino: Passirio
Lunghezza del corpo idrico: 8098.55 m
Tipologia/Macro tipo: 03SS1N / -
Natura del corpo idrico: naturale
Analisi del rischio: non a rischio
Specifica designazione:

Classe di sensibilità: particolarmente sensibile (c, k, l)

Sito di monitoraggio: 11151

Rete di monitoraggio (stato ecologico): sorveglianza

Raggruppamento: /



LEGENDA: — corsi d'acqua (bacino >10km²)
— corpo idrico selezionato

■ lago
□ punto di monitoraggio

ortofoto 2014-2015
scala: 1:33.244

Risultati dell'analisi di pressione (Volume C)

- derivazione idroelettrica
pressione potenzialmente significativa

Stato di Qualità (Volume D)

	periodo di monitoraggio 2009 - 2015		2014 - 2016 (risultati preliminare)	
stato chimico		buono		
sostanze prioritarie		buono		
obiettivo chimico		mantenimento dello stato buono		
stato ecologico		buono		buono
indicatore	risultato	classe	risultato	classe
diatomee (ICMi)			1,01	elevato
macrozoobentos (STAR.ICMi)			1,03	elevato
Fauna ittica (ISECI)				
LIMeco			0,97	elevato
inquinanti specifici				
stato morfologico (IQM)				
stato idrologico (IARI)				
obiettivo ecologico		mantenimento dello stato buono		

Descrizione sintetica:

Il Rio del Tumolo è un torrente di montagna che costituisce per oltre il 50% un tratto a DMV. Dai parametri ecologici rilevati si evince uno stato ecologico elevato ma, a causa degli impatti idromorfologici, lo stato ecologico e l'obiettivo di qualità sono classificati come buoni. Essendo il corpo idrico situato nel Parco Naturale Gruppo di Tessa, si applicano specifiche disposizioni di tutela.

Misure per il raggiungimento ed il mantenimento degli obiettivi ambientali

Ambito	Descrizione della misura	Priorità
	Si applicano le misure per il mantenimento dell' obiettivo ambientale	

Corpo idrico: Rio del Lago - (G.470 / ITARW02AD28500010BZ)**Tratto: origine - confluenza Torrente Passirio**

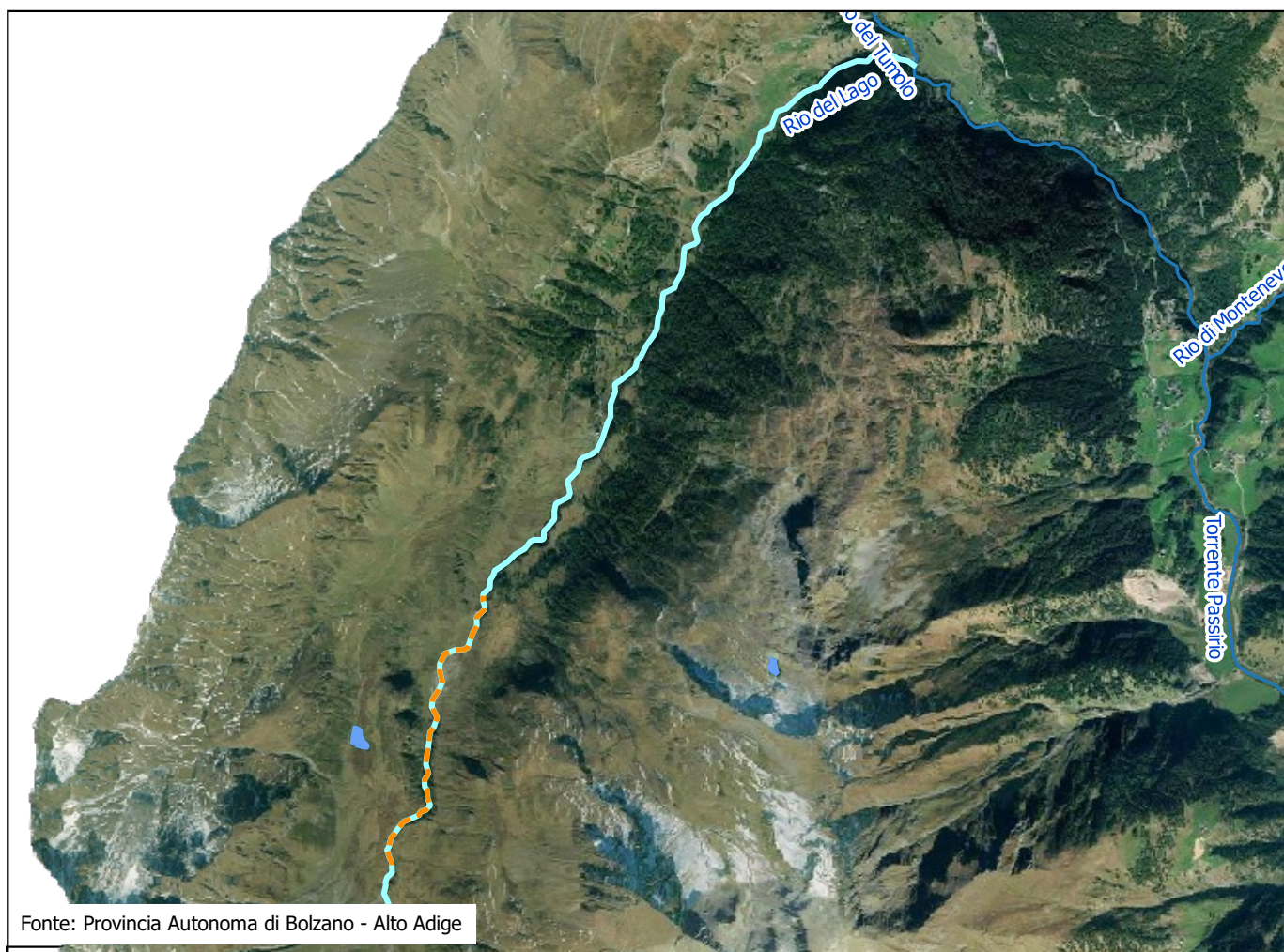
Bacino: Passirio
Lunghezza del corpo idrico: 6000.06 m
Tipologia/Macrotypo: 03GH1N / -
Natura del corpo idrico: naturale
Analisi del rischio: non a rischio
Specifica designazione: tutela armonizzata con direttiva habitat e uccelli

Classe di sensibilità: sensibile con uno stato ecologico elevato o uno obiettivo ecologico elevato (e, I)

Sito di monitoraggio:

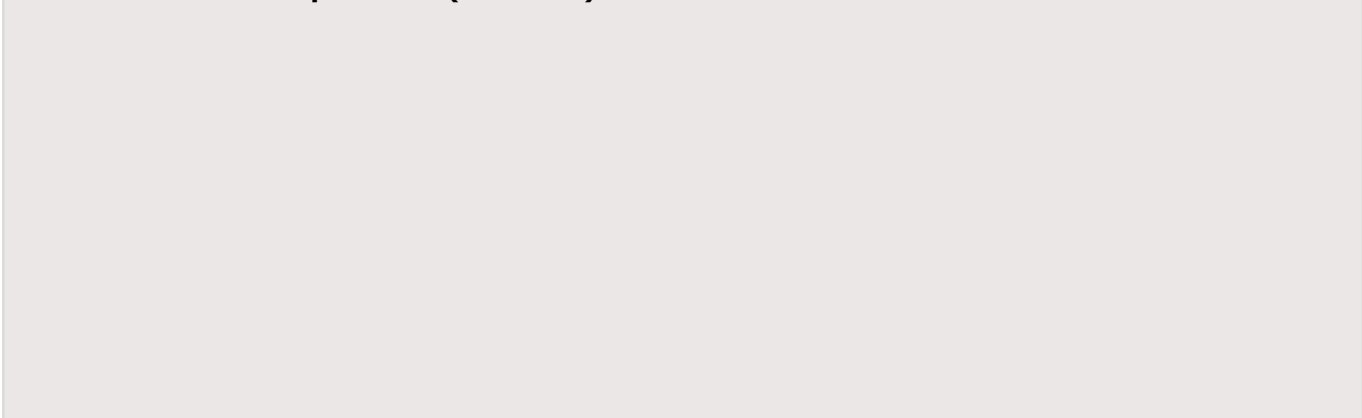
Rete di monitoraggio (stato ecologico):

Raggruppamento: A.400.45a / 11141



LEGENDA: — corsi d'acqua (bacino >10km²) ■ lago
 — corpo idrico selezionato

ortofoto 2014-2015
scala: 1:36.992

Risultati dell'analisi di pressione (Volume C)

Stato di Qualità (Volume D)

	periodo di monitoraggio 2009 - 2015		2014 - 2016 (risultati preliminare)	
stato chimico		buono		
sostanze prioritarie		buono		
obiettivo chimico		mantenimento dello stato buono		
stato ecologico		buono		elevato
indicatore	risultato	classe	risultato	classe
diatomee (ICMi)				
macrozoobentos (STAR.ICMi)				
Fauna ittica (ISECI)				
LIMeco				
inquinanti specifici				
stato morfologico (IQM)				
stato idrologico (IARI)				
obiettivo ecologico		elevato 2021		

Descrizione sintetica:

Il torrente di montagna glaciale non presenta alcuna fonte di disturbo significativa. Lo stato ecologico buono e l'obiettivo ecologico elevato si evincono dal raggruppamento. Essendo il corpo idrico situato nel Parco Naturale Gruppo di Tessa, si applicano specifiche disposizioni di tutela.

Misure per il raggiungimento ed il mantenimento degli obiettivi ambientali

Ambito	Descrizione della misura	Priorità
stato di qualità	Elaborazione di uno studio dettagliato sugli effetti delle elevate concentrazioni di cadmio sulla fauna ittica nel Passirio e definizione di adeguate misure.	2