

**Corpo idrico: Fiume Adige - (Aa / ITARW02AD00100250BZ)****Tratto: Lago di Resia - Lago della Muta**

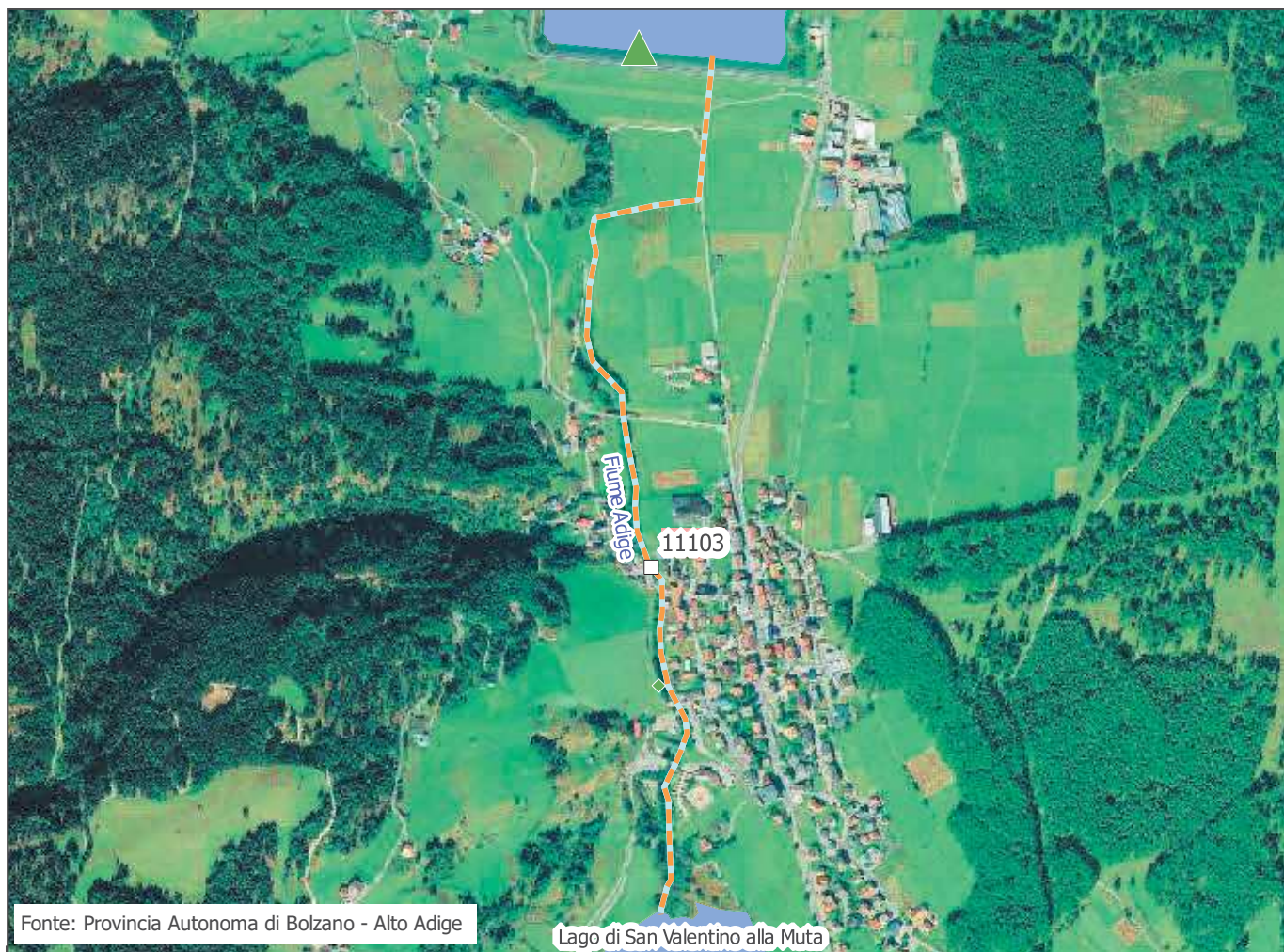
Bacino: Adige  
 Lunghezza del corpo idrico: 1574.96 m  
 Tipologia/Macrotypo: 03SS1N / -  
 Natura del corpo idrico: naturale  
 Analisi del rischio: non a rischio  
 Specifica designazione:

Classe di sensibilità: particolarmente sensibile (k)

Sito di monitoraggio: 11103

Rete di monitoraggio (stato ecologico): sorveglianza

Raggruppamento: /



LEGENDA: — corsi d'acqua (bacino >10km<sup>2</sup>)  
 — corpo idrico selezionato

■ lago  
 □ punto di monitoraggio

ortofoto 2014-2015  
 scala: 1:11.409

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

- ◆ derivazione agricola  
pressione non significativa
- ▲ diga per uso idroelettrico  
pressione non significativa

## Stato di Qualità (Volume D)

|                            | periodo di monitoraggio 2009 - 2015 |                                | 2014 - 2016 ( risultati preliminare) |         |
|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|---------|
| <b>stato chimico</b>       |                                     | buono                          |                                      |         |
|                            |                                     |                                |                                      |         |
| sostanze prioritarie       |                                     | buono                          |                                      |         |
| obiettivo chimico          |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |         |
| <b>stato ecologico</b>     |                                     | buono                          |                                      |         |
| indicatore                 | risultato                           | classe                         | risultato                            | classe  |
| diatomee (ICMi)            | 0,93                                | elevato                        | 0,93                                 | elevato |
| macrozoobentos (STAR.ICMi) | 0,95                                | elevato                        | 0,95                                 | elevato |
| Fauna ittica (ISECI)       |                                     |                                |                                      |         |
| LIMeco                     |                                     |                                |                                      |         |
| inquinanti specifici       |                                     |                                |                                      |         |
| stato morfologico (IQM)    |                                     |                                |                                      |         |
| stato idrologico (IARI)    |                                     | non buono                      |                                      |         |
| obiettivo ecologico        |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |         |

### Descrizione sintetica:

Il tratto dell'Adige tra il Lago di Resia e il Lago di San Valentino alla Muta viene per lo più alimentato dalle perdite e dalle acque di infiltrazione dalla diga del Lago di Resia, così come dal Rio Casone e dal Rio Vallaccia, presentando quindi le caratteristiche tipiche di un corpo idrico alimentato da fonti sorgive. Lo stato ecologico del tratto è classificabile come buono ma, alla luce dei problemi del Lago di San Valentino alla Muta, il rispetto delle disposizioni relative alla buona pratica agricola (ai sensi del DPP 6/2008, capitolo II) dovrebbe continuare a essere monitorato. Alle acque è ascrivibile una certa importanza, anche per la popolazione ittica del Lago di San Valentino alla Muta e il suo successo riproduttivo: ecco perché le misure devono essere armonizzate tra i due corpi idrici. Alla confluenza con il Lago di San Valentino alla Muta, sorge un biotopo, le cui specifiche disposizioni di tutela devono essere rispettate.

### Misure per il raggiungimento ed il mantenimento degli obiettivi ambientali

| Ambito            | Descrizione della misura                                                                                                                            | Priorità |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| habitat acquatico | Monitoraggio del corpo idrico per determinare pressioni da apporti organici, che si ripercuotono negativamente sul lago di San Valentino alla Muta. | 1        |
| habitat acquatico | Interventi di riqualificazione sul fiume Adige presso la zona abitata di San Valentino alla Muta.                                                   | 2        |



**Corpo idrico: Fiume Adige - (Ab / ITARW02AD00100240BZ)**  
**Tratto: presa Traversa della Muta - confluenza Rio Ram**

Bacino: Adige  
 Lunghezza del corpo idrico: 8975.58 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: 11104  
 Rete di monitoraggio (stato ecologico): sorveglianza - nucleo  
 Raggruppamento: /



Fonte: Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige



Fonte: Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige

LEGENDA: — corsi d'acqua (bacino >10km<sup>2</sup>)  
 — corpo idrico selezionato

■ lago  
 □ punto di monitoraggio

ortofoto 2014-2015  
 scala: 1:65.578

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

- ◆ sfioratore di piena  
pressione non 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                          |                                      | buono   |
| indicatore                 | risultato                           | classe                         | risultato                            | classe  |
| diatomee (ICMi)            | 0,95                                | elevato                        | 0,87                                 | elevato |
| macrozoobentos (STAR.ICMi) | 1,09                                | elevato                        | 1,08                                 | elevato |
| Fauna ittica (ISECI)       | 0,83                                | elevato                        | 0,75                                 | buono   |
| LIMeco                     | 0,86                                | elevato                        | 0,88                                 | elevato |
| inquinanti specifici       |                                     |                                |                                      |         |
| stato morfologico (IQM)    | 0.67                                |                                | sufficiente                          |         |
| stato idrologico (IARI)    | non buono                           |                                |                                      |         |
| obiettivo ecologico        |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |         |

Descrizione sintetica:

Il corpo idrico inizia dall’emissione dal Lago di San Valentino alla Muta ed è da considerarsi interamente tratto di alveo sotteso. A ciò si aggiungono svariati prelievi a scopo irriguo. Lo stato ecologico è buono, laddove i parametri biologici danno esiti per lo più elevati. L’indice relativo alla fauna ittica oscilla tra la seconda e la prima classe.

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: Fiume Adige - (Ac / ITARW02AD00100230BZ)****Tratto: confluenza Rio Ram - confluenza Rio Puni**

Bacino: Adige  
 Lunghezza del corpo idrico: 5659.9 m  
 Tipologia/Macro tipo: 03SS2N / -  
 Natura del corpo idrico: naturale  
 Analisi del rischio: non a rischio  
 Specifica designazione:

Classe di sensibilità: particolarmente sensibile (b)

Sito di monitoraggio: 11105

Rete di monitoraggio (stato ecologico): sorveglianza

Raggruppamento: /



Fonte: Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige



Fonte: Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige

LEGENDA: corsi d'acqua (bacino >10km<sup>2</sup>) punto di monitoraggio  
 corpo idrico selezionato

ortofoto 2014-2015  
 scala: 1:28.591

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

- depuratore  
pressione non significativa
- derivazione agricola  
pressione non significativa

## Stato di Qualità (Volume D)

|                            | periodo di monitoraggio 2009 - 2015 |                                | 2014 - 2016 ( risultati preliminare) |         |
|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|---------|
| <b>stato chimico</b>       |                                     | buono                          |                                      |         |
|                            |                                     |                                |                                      |         |
| sostanze prioritarie       |                                     | buono                          |                                      |         |
| obiettivo chimico          |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |         |
| <b>stato ecologico</b>     |                                     | buono                          |                                      | buono   |
| indicatore                 | risultato                           | classe                         | risultato                            | classe  |
| diatomee (ICMi)            |                                     |                                | 0,92                                 | elevato |
| macrozoobentos (STAR.ICMi) | 1,05                                | elevato                        | 0,99                                 | elevato |
| Fauna ittica (ISECI)       |                                     |                                | 0,63                                 | buono   |
| LIMeco                     |                                     |                                | 0,85                                 | elevato |
| inquinanti specifici       |                                     |                                |                                      |         |
| stato morfologico (IQM)    |                                     |                                |                                      |         |
| stato idrologico (IARI)    |                                     |                                |                                      |         |
| obiettivo ecologico        |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |         |

### Descrizione sintetica:

A causa della canalizzazione dell'Adige a valle di Gorenza, la velocità di scorrimento è molto elevata. Le rive sono fortemente rettificata e la struttura dell'alveo risulta monotona. Lo stato ecologico, tuttavia, viene classificato come buono. In questo tratto, è situato uno scolmatore del bacino di compensazione idroelettrico di Gorenza, tuttavia pressoché inutilizzato. L'acqua turbinata della centrale, di norma, viene reimpressa mediante il Rio Puni. Dal bacino di compensazione a valle, l'Adige attraversa il biotopo "Ontaneto di Sluderno".

### Misure per il raggiungimento ed il mantenimento degli obiettivi ambientali

| Ambito            | Descrizione della misura                                                                                                                           | Priorità |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| habitat acquatico | Ampliamento e riqualificazione dell'Adige nel tratto tra Gorenza e sfioro del bacino di Gorenza (tratto senza hydropeaking) (PCA, "Etsch-Dialog"). | 2        |



**Corpo idrico: Fiume Adige - (Ad / ITARW02AD00100220BZ)**  
**Tratto: confluenza Rio Puni - presa Traversa di Lasa (GS/2000)**

Bacino: Adige  
 Lunghezza del corpo idrico: 8922.39 m  
 Tipologia/Macrotipo: 03SS3N / A2  
 Natura del corpo idrico: naturale  
 Analisi del rischio: **a rischio**  
 Specifica designazione:

Classe di sensibilità: particolarmente sensibile (b, f)

Sito di monitoraggio: 11106  
 Rete di monitoraggio (stato ecologico): operativo  
 Raggruppamento: /



Fonte: Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige



LEGENDA: — corsi d'acqua (bacino >10km<sup>2</sup>)  punto di monitoraggio  
— corpo idrico selezionato

ortofoto 2014-2015  
 scala: 1:51.405

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

- ⊙ depuratore  
pressione non significativa
- ◆ derivazione agricola  
pressione non significativa
- hydropeaking  
impatto significativo (giudizio esperto)

## Stato di Qualità (Volume D)

|                            | periodo di monitoraggio 2009 - 2015 |                                | 2014 - 2016 ( risultati preliminare) |         |
|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|---------|
| <b>stato chimico</b>       |                                     | buono                          |                                      | buono   |
|                            |                                     |                                |                                      |         |
| stanze prioritarie         |                                     | buono                          |                                      | buono   |
| obiettivo chimico          |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |         |
| <b>stato ecologico</b>     |                                     | buono                          |                                      | buono   |
| indicatore                 | risultato                           | classe                         | risultato                            | classe  |
| diatomee (ICMi)            | 0,82                                | buono                          | 0,76                                 | buono   |
| macrozoobentos (STAR.ICMi) | 0,97                                | elevato                        | 0,89                                 | buono   |
| Fauna ittica (ISECI)       | 0,78                                | buono                          |                                      |         |
| LIMeco                     | 0,81                                | elevato                        | 0,83                                 | elevato |
| inquinanti specifici       |                                     | elevato                        |                                      | buono   |
| stato morfologico (IQM)    |                                     | 0,41                           |                                      | scarso  |
| stato idrologico (IARI)    |                                     |                                |                                      |         |
| obiettivo ecologico        |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |         |

### Descrizione sintetica:

L'Adige, tra la confluenza con il Rio Puni e lo sbarramento di Lasa, presenta uno stato ecologico buono, nonostante siano rilevabili diverse fonti di disturbo: il tratto è fortemente sistemato e, a causa della sistemazione arginale relativamente stretta, presenta una ridotta varietà strutturale, oltre a essere esposto a un rapporto tra portate di magra e morbida artificiale relativamente elevato (superiore a 1:10), causato dalla centrale elettrica di Glorenza. Per questo motivo, al corpo idrico è stata assegnata una classe di rischio da giudizio esperto. Le prime misure per la valorizzazione delle strutture di habitat sono già state implementate e dovrebbero essere portate avanti. Contemporaneamente, i provvedimenti intendono ridurre le oscillazioni di portata come approccio generale per le centrali Glorenza > Castebello > Tel, al fine di conseguire una riqualificazione significativa dell'Adige sino a Merano, e sono da intendersi come presupposto imprescindibile per il successo delle misure strutturali in questo tratto. Il corpo idrico delimita i biotopi "Prader Sand" e "Ontaneto di Oris".

### Misure per il raggiungimento ed il mantenimento degli obiettivi ambientali

| Ambito                   | Descrizione della misura                                                                                                                                                                          | Priorità |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| gestione risorse idriche | Elaborazione di un concetto per la riduzione degli effetti negativi da hydropeaking nell'Adige tra Glorenza a Tel.                                                                                | 1        |
| habitat acquatico        | Interventi di strutturazione e allargamento dell'alveo a condizione a condizione ch venga garantita una sostanziale riduzione delle oscillazioni di portata (hydropeaking) ("Etsch-Dialog", PCA). | 2        |



**Corpo idrico: Fiume Adige - (Ae / ITARW02AD00100210BZ)**  
**Tratto: presa Traversa di Lasa (GS/2000) - restituzione Castelfello (GS/2000)**

Bacino: Adige  
 Lunghezza del corpo idrico: 17548.74 m  
 Tipologia/Macro tipo: 03SS3N / A2  
 Natura del corpo idrico: naturale  
 Analisi del rischio: **a rischio**  
 Specifica designazione:

Classe di sensibilità: particolarmente sensibile (f, k)

Sito di monitoraggio: 11107

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 >10km<sup>2</sup>)  
 — corpo idrico selezionato

■ lago  
 □ punto di monitoraggio

ortofoto 2014-2015  
 scala: 1:97.848

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

- ◆ derivazione agricola  
pressione non significativa
- ▲ diga per uso idroelettrico  
impatto significativo
- derivazione idroelettrica  
pressione potenzialmente significativa

## Stato di Qualità (Volume D)

|                            | periodo di monitoraggio 2009 - 2015 |                                | 2014 - 2016 ( risultati preliminare) |             |
|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|-------------|
| <b>stato chimico</b>       |                                     | buono                          |                                      |             |
|                            |                                     |                                |                                      |             |
| sostanze prioritarie       |                                     | buono                          |                                      |             |
| obiettivo chimico          |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |             |
| <b>stato ecologico</b>     |                                     | buono                          |                                      | buono       |
| indicatore                 | risultato                           | classe                         | risultato                            | classe      |
| diatomee (ICMi)            | 0,91                                | elevato                        | 0,82                                 | buono       |
| macrozoobentos (STAR.ICMi) | 0,75                                | buono                          | 0,73                                 | buono       |
| Fauna ittica (ISECI)       | 0,70                                | buono                          | 0,75                                 | buono       |
| LIMeco                     | 0,70                                | elevato                        | 0,66                                 | elevato     |
| inquinanti specifici       |                                     |                                |                                      |             |
| stato morfologico (IQM)    |                                     | 0,56                           |                                      | sufficiente |
| stato idrologico (IARI)    |                                     |                                |                                      |             |
| obiettivo ecologico        |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |             |

### Descrizione sintetica:

Tra Lasa e Castelbello, l'Adige costituisce tratto di alveo sotteso, attraversando il "Huamatgaml", una gola protetta come monumento naturale. Tale tratto vanta una certa ricchezza in termini morfologico-strutturali, ma spesso si osservano fenomeni di corazzamento (un'occlusione dei pori del terreno mediante il sedimento fine), che si ripercuote negativamente sulle comunità biologiche acquatiche. Lo stato ecologico può definirsi complessivamente buono, sebbene gli indici biologici STAR.ICMi e ICMi conseguano valori relativamente bassi: dal 2009, lo STAR.ICMi oscilla tra la terza e una bassa seconda classe. Ecco perché al tratto è stata assegnata una classe di rischio da giudizio esperto. Un'importante misura per l'intero sistema acquatico dell'Adige superiore coincide con il ripristino della transitabilità ittica in corrispondenza della presa di Lasa.

### Misure per il raggiungimento ed il mantenimento degli obiettivi ambientali

| Ambito                   | Descrizione della misura                                                                                       | Priorità |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| habitat acquatico        | Locali interventi di strutturazione, di ampliamento e abbassamento dell'alveo (PCA).                           | 2        |
| transitabilità per pesci | Ripristino della transitabilità per pesci di alcune opere trasversali (presso Covelano, Coldrano e Laces. PCA) | 2        |
| transitabilità per pesci | Ripristino della transitabilità per pesci della diga di Lasa (GS/2).                                           | 2        |



**Corpo idrico: Fiume Adige - (Af / ITARW02AD00100200BZ)**  
**Tratto: restituzione Castelbello (GS/2000) - presa Tel (GS/42)**

Bacino: Adige  
 Lunghezza del corpo idrico: 15370.36 m  
 Tipologia/Macrotipo: 03SS3N / A2  
 Natura del corpo idrico: naturale  
 Analisi del rischio: **a rischio**  
 Specifica designazione:

Classe di sensibilità: particolarmente sensibile (b, f)

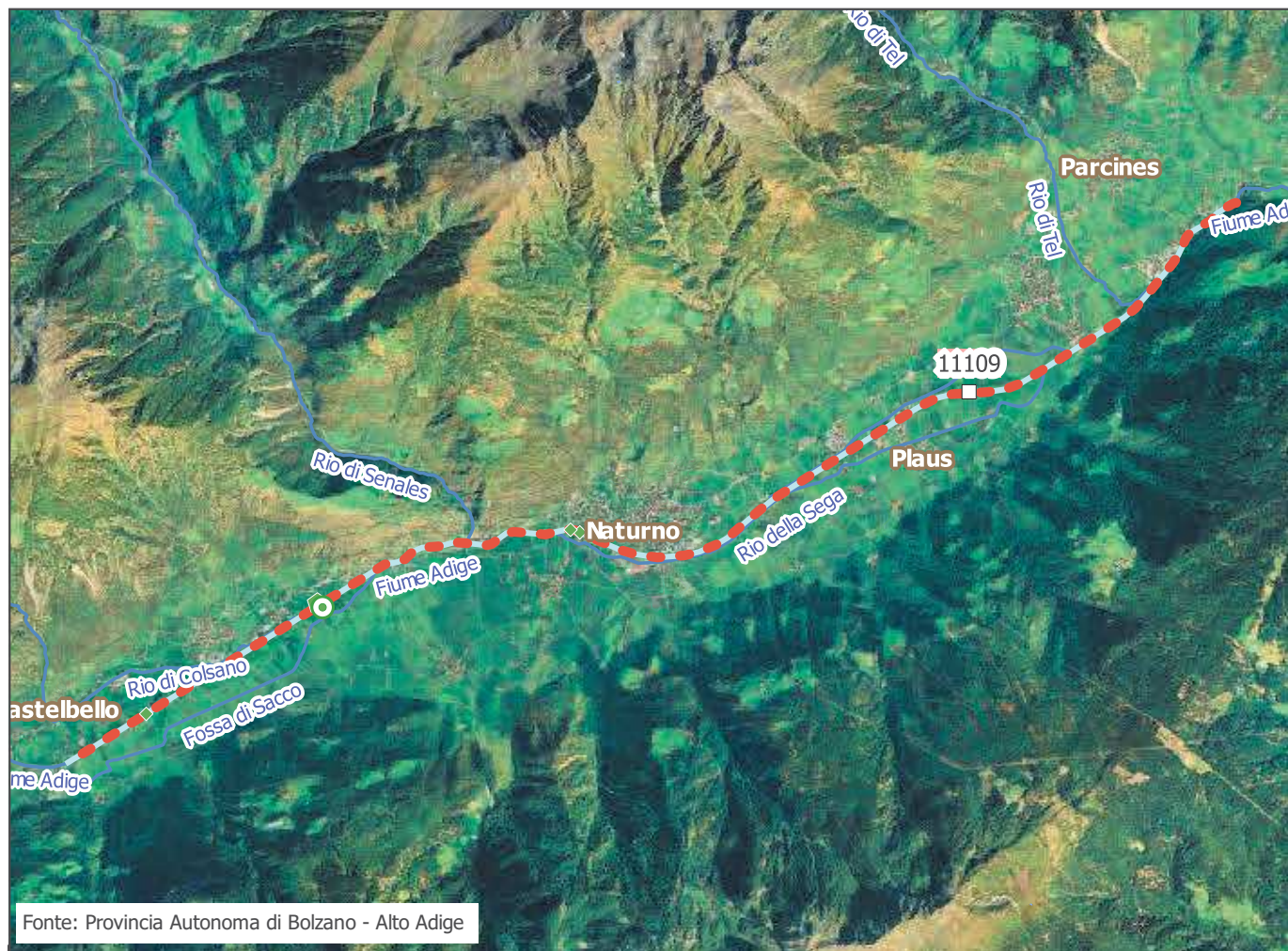
Sito di monitoraggio: 11109

Rete di monitoraggio (stato ecologico): sorveglianza - nucleo

Raggruppamento: /



Fonte: Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige



LEGENDA: — corsi d'acqua (bacino >10km<sup>2</sup>)  
 — corpo idrico selezionato

■ lago  
 □ punto di monitoraggio

ortofoto 2014-2015  
 scala: 1:80.670

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

- depuratore  
pressione non significativa
- ◆ sfioratore di piena  
pressione non significativa
- ◆ derivazione agricola  
pressione non significativa
- hydropeaking  
impatto significativo (giudizio esperto)

## Stato di Qualità (Volume D)

|                            | periodo di monitoraggio 2009 - 2015 |                                | 2014 - 2016 ( risultati preliminare) |         |
|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|---------|
| <b>stato chimico</b>       |                                     | buono                          |                                      | buono   |
|                            |                                     |                                |                                      |         |
| sostanze prioritarie       |                                     | buono                          |                                      | buono   |
| obiettivo chimico          |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |         |
| <b>stato ecologico</b>     |                                     | buono                          |                                      | buono   |
| indicatore                 | risultato                           | classe                         | risultato                            | classe  |
| diatomee (ICMi)            | 0,82                                | buono                          | 0,78                                 | buono   |
| macrozoobentos (STAR.ICMi) | 0,98                                | elevato                        | 0,98                                 | elevato |
| Fauna ittica (ISECI)       | 0,75                                | buono                          | 0,75                                 | buono   |
| LIMeco                     | 0,86                                | elevato                        | 0,87                                 | elevato |
| inquinanti specifici       |                                     | buono                          |                                      | buono   |
| stato morfologico (IQM)    |                                     |                                |                                      |         |
| stato idrologico (IARI)    |                                     |                                |                                      |         |
| obiettivo ecologico        |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |         |

### Descrizione sintetica:

Tra Castebello e Tel, l'Adige è fortemente sistemato ed esposto ad un rapporto massimo tra portate di magra e morbida artificiale di 1:10. Come già osservato in altri tratti soggetti a oscillazioni di portata, gli effetti non possono essere misurati mediante gli indici prescritti. Sebbene lo stato ecologico possa definirsi buono, al tratto è stata assegnata una classe di rischio da giudizio esperto in virtù del disturbo delle oscillazioni di portata.

### Misure per il raggiungimento ed il mantenimento degli obiettivi ambientali

| Ambito                   | Descrizione della misura                                                                                          | Priorità |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| gestione risorse idriche | Elaborazione di un concetto per la riduzione degli effetti negativi da hydropeaking nell'Adige tra Gorenza a Tel. | 1        |
| habitat acquatico        | Strutturazioni e ampliamenti - presupponendo un abbassamento considerevole delle oscillazioni di portata.         | 2        |



**Corpo idrico: Fiume Adige - (Ag / ITARW02AD00100190BZ)****Tratto: presa Tel (GS/42) - confluenza Passirio**

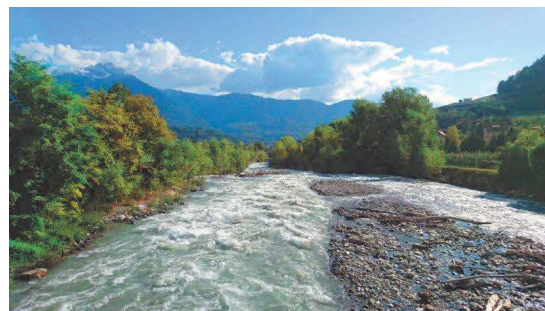
Bacino: Adige  
 Lunghezza del corpo idrico: 5065.91 m  
 Tipologia/Macro tipo: 03SS3N / -  
 Natura del corpo idrico: naturale  
 Analisi del rischio: **a rischio**  
 Specifica designazione:

Classe di sensibilità: particolarmente sensibile (f, k)

Sito di monitoraggio: 11110

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 >10km<sup>2</sup>)   punto di monitoraggio  
— corpo idrico selezionato

ortofoto 2014-2015  
 scala: 1:24.298

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

- |                                                                       |                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| ◆ derivazione agricola<br>pressione non significativa                 | — hydropeaking<br>impatto significativo (giudizio esperto) |
| ● derivazione idroelettrica<br>pressione potenzialmente significativa | ▲ diga per uso idroelettrico<br>impatto significativo      |
| ● derivazione idroelettrica<br>impatto significativo                  |                                                            |

## Stato di Qualità (Volume D)

|                            | periodo di monitoraggio 2009 - 2015 |                                | 2014 - 2016 ( risultati preliminare) |              |
|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|--------------|
| <b>stato chimico</b>       |                                     | buono                          |                                      |              |
|                            |                                     |                                |                                      |              |
| sostanze prioritarie       |                                     | buono                          |                                      |              |
| obiettivo chimico          |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |              |
| <b>stato ecologico</b>     |                                     | sufficiente*                   |                                      | sufficiente* |
| indicatore                 | risultato                           | classe                         | risultato                            | classe       |
| diatomee (ICMi)            |                                     |                                | 0,84                                 | buono        |
| macrozoobentos (STAR.ICMi) | 0,86                                | buono                          | 0,82                                 | buono        |
| Fauna ittica (ISECI)       | 0,65                                | buono                          | 0,65                                 | buono        |
| LIMeco                     |                                     |                                | 0,88                                 | elevato      |
| inquinanti specifici       |                                     |                                |                                      |              |
| stato morfologico (IQM)    |                                     | 0,43                           |                                      | scarso       |
| stato idrologico (IARI)    |                                     |                                |                                      |              |
| obiettivo ecologico        |                                     | buono 2027 **                  |                                      |              |

\* giudizio esperto per impatto da oscillazioni di portata (hydropeaking); \*\* proroga del termine per il conseguimento di un buono stato per motivi di realizzabilità tecnica (art.4.4 DQA).

### Descrizione sintetica:

Tra Tel e la confluenza con il Passirio, l'Adige costituisce un tratto a DMV soggetto a oscillazioni di portata. Tale problematica scaturisce a causa della ridotta portata turbinabile della centrale elettrica di Tel, che non dispone della capacità necessaria per derivare l'intera portata turbinata delle centrali sovrastanti. L'acqua in esubero provoca così svariate oscillazioni di deflusso giornaliero, i cui effetti non possono essere misurati mediante gli indici prescritti. Lo stato ecologico è stato valutato come sufficiente da giudizio esperto. Una misura per il miglioramento della funzionalità ecologica potrebbe coincidere con l'incremento della portata turbinabile della centrale elettrica di Tel (GS/42): attualmente è in corso una valutazione della fattibilità del provvedimento.

## Misure per il raggiungimento ed il mantenimento degli obiettivi ambientali

| Ambito                   | Descrizione della misura                                                                                                                                                                               | Priorità |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| stato di qualità         | Al rinnovo della concessione idroelettrica Marlingo (GS/1) va effettuato un idoneo monitoraggio per determinare la portata residua adeguata e per diminuire le oscillazioni di portata (hydropeaking). | 1        |
| transitabilità per pesci | Ripristino della transitabilità per pesci di alcune opere trasversali fino alla diga di Tel (PCA).                                                                                                     | 2        |
| habitat acquatico        | Ampliamento dell'alveo a condizione di una sostanziale riduzione delle oscillazioni di portata (hydropeaking).                                                                                         | 3        |



**Corpo idrico: Fiume Adige - (Ah / ITARW02AD00100180BZ)**  
**Tratto: confluenza Passirio - confluenza Isarco**

Bacino: Adige  
 Lunghezza del corpo idrico: 30385,65 m  
 Tipologia/Macro tipo: 03SS4N / A2  
 Natura del corpo idrico: naturale  
 Analisi del rischio: non a rischio  
 Specifica designazione:

Classe di sensibilità: particolarmente sensibile (b)

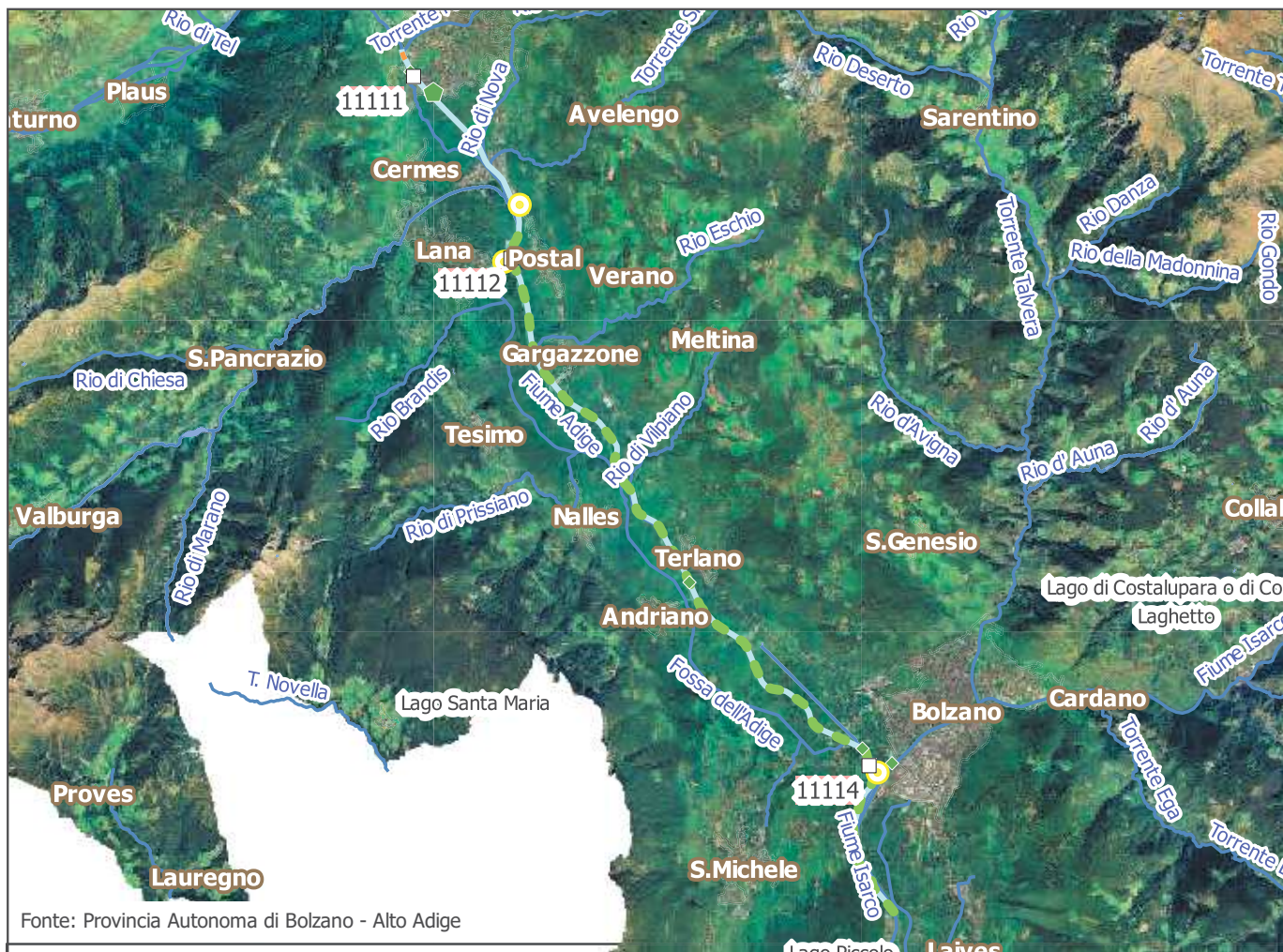
Sito di monitoraggio: 11111, 11112, 11114

Rete di monitoraggio (stato ecologico): sorveglianza - nucleo

Raggruppamento: /



Fonte: Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige



Fonte: Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige

LEGENDA: — corsi d'acqua (bacino >10km<sup>2</sup>)  
 — corpo idrico selezionato

■ lago  
 □ punto di monitoraggio

ortofoto 2014-2015  
 scala: 1:201.316

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

- depuratore  
pressione potenzialmente significativa
- ◆ derivazione agricola  
pressione non significativa
- ◆ sfioratore di piena  
pressione non significativa
- scarico industriale IED  
pressione non significativa (giudizio esperto)
- hydropеaking  
pressione non significativa

## Stato di Qualità (Volume D)

|                            | periodo di monitoraggio 2009 - 2015 |                                | 2014 - 2016 ( risultati preliminare) |         |
|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|---------|
| <b>stato chimico</b>       |                                     | buono                          |                                      | buono   |
|                            |                                     |                                |                                      |         |
| sostanze prioritarie       |                                     | buono                          |                                      | buono   |
| obiettivo chimico          |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |         |
| <b>stato ecologico</b>     |                                     | buono                          |                                      | buono   |
| indicatore                 | risultato                           | classe                         | risultato                            | classe  |
| diatomee (ICMi)            | 1,16                                | elevato                        | 0,79                                 | buono   |
| macrozoobentos (STAR.ICMi) | 1,01                                | elevato                        | 1,01                                 | elevato |
| Fauna ittica (ISECI)       | 0,75                                | buono                          | 0,73                                 | buono   |
| LIMeco                     | 0,76                                | elevato                        | 0,82                                 | elevato |
| inquinanti specifici       |                                     | buono                          |                                      | buono   |
| stato morfologico (IQM)    |                                     |                                |                                      |         |
| stato idrologico (IARI)    |                                     |                                |                                      |         |
| obiettivo ecologico        |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |         |

### Descrizione sintetica:

L'Adige, tra Merano e Bolzano, scorre in un alveo stretto e rettificato, in gran parte racchiuso da argini. Ove possibile, negli ultimi anni, sono state localmente implementate misure di ottimizzazione strutturale, volte innanzitutto alla creazione di migliori condizioni di fregola per i pesci. A causa della catena di centrali elettriche in Val Venosta e Val d'Ultimo, anche in questo tratto dell'Adige viene rilevato un rapporto tra portate di magra e morbida artificiale di 1:3. Il corpo idrico svolge il ruolo di ricettore per gli impianti di depurazione di Merano, Lana e Bolzano. Dagli esiti dei tre punti di monitoraggio è sempre emerso uno stato buono. Con il nuovo programma di monitoraggio, il punto 11111 non viene più campionato.

### Misure per il raggiungimento ed il mantenimento degli obiettivi ambientali

| Ambito            | Descrizione della misura                                                                                                                                             | Priorità |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| habitat acquatico | Continuare a migliorare localmente le strutture presenti nella fascia riparia e nel corso d'acqua. Dove possibile vanno effettuati allargamenti del letto del fiume. | 2        |



**Corpo idrico: Fiume Adige - (Ai / ITARW02AD00100170BZ)****Tratto: confluenza Isarco - confine di provincia**

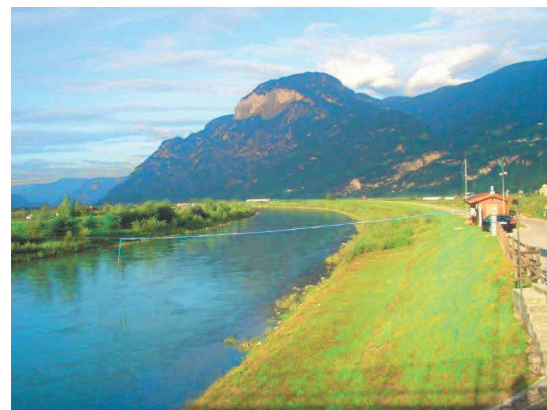
Bacino: Adige  
 Lunghezza del corpo idrico: 27220.4 m  
 Tipologia/Macro tipo: 03SS4N / A2  
 Natura del corpo idrico: naturale  
 Analisi del rischio: non a rischio  
 Specifica designazione: di interesse interregionale

Classe di sensibilità: particolarmente sensibile (b)

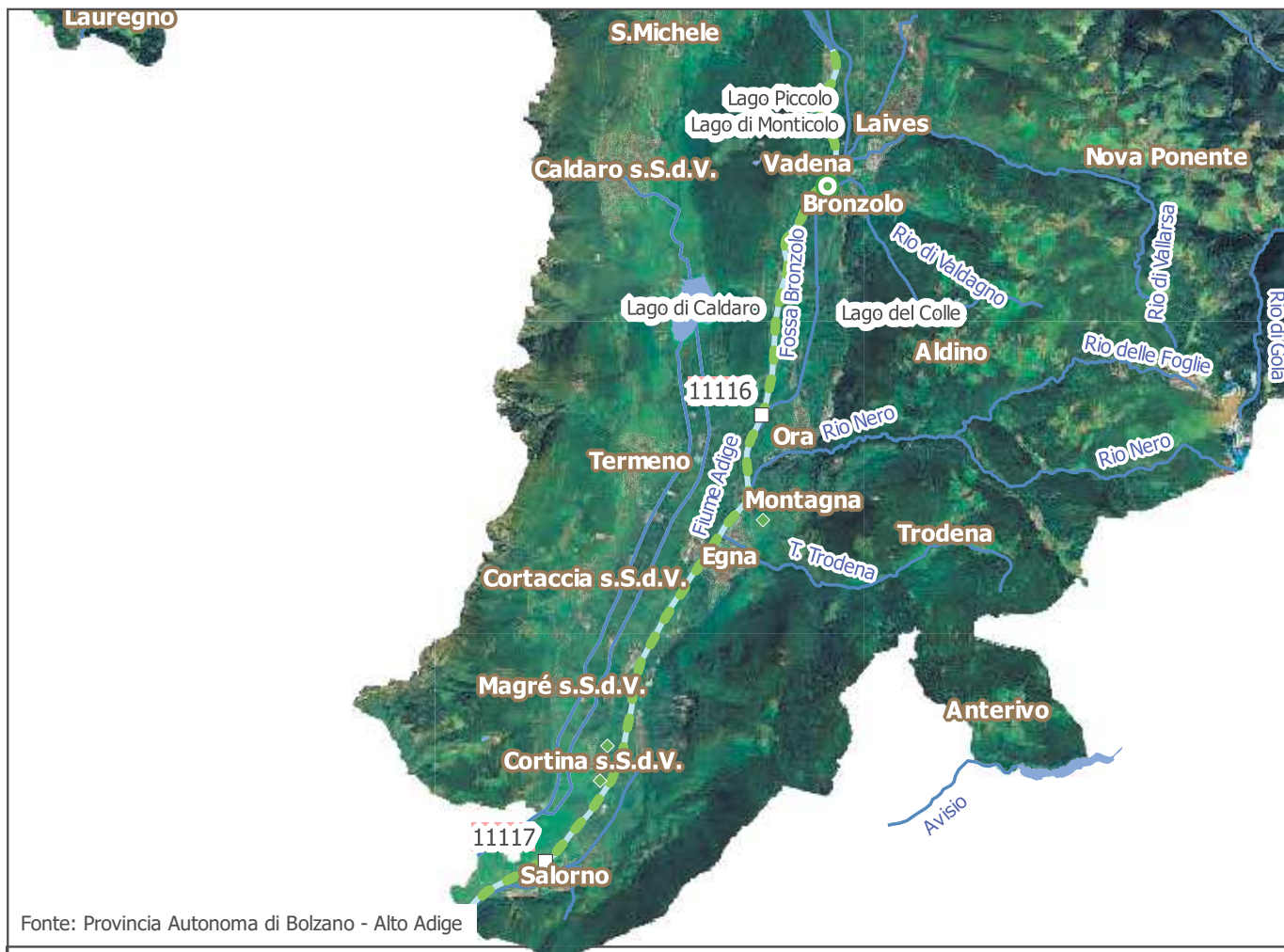
Sito di monitoraggio: 11115, 11116, 11117

Rete di monitoraggio (stato ecologico): sorveglianza - nucleo

Raggruppamento: /



Fonte: Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige



Fonte: Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige

LEGENDA: corsi d'acqua (bacino >10km<sup>2</sup>)  
 corpo idrico selezionato

lago  
 punto di monitoraggio

ortofoto 2014-2015  
 scala: 1:194.487

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

- depuratore  
pressione non significativa
- derivazione agricola  
pressione non significativa
- hydropeaking  
pressione non significativa

## Stato di Qualità (Volume D)

|                            |                                     |                                |                                      |         |
|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|---------|
|                            | periodo di monitoraggio 2009 - 2015 |                                | 2014 - 2016 ( risultati preliminare) |         |
| stato chimico              |                                     | buono                          |                                      | buono   |
|                            |                                     |                                |                                      |         |
| sostanze prioritarie       |                                     | buono                          |                                      | buono   |
| obiettivo chimico          |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |         |
|                            |                                     |                                |                                      |         |
| stato ecologico            |                                     | buono                          |                                      | buono   |
| indicatore                 | risultato                           | classe                         | risultato                            | classe  |
| diatomee (ICMi)            | 1,09                                | elevato                        | 0,81                                 | buono   |
| macrozoobentos (STAR.ICMi) | 1,03                                | elevato                        | 0,96                                 | elevato |
| Fauna ittica (ISECI)       | 0,62                                | buono                          | 0,64                                 | buono   |
| LIMeco                     | 0,72                                | elevato                        | 0,76                                 | elevato |
| inquinanti specifici       |                                     | elevato                        |                                      | buono   |
| stato morfologico (IQM)    | 0,32                                |                                | scarso                               |         |
| stato idrologico (IARI)    |                                     |                                |                                      |         |
| obiettivo ecologico        |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |         |

### Descrizione sintetica:

L'Adige tra Merano e Salorno scorre in un alveo stretto e rettificato, in gran parte racchiuso da argini. Ove possibile, negli ultimi anni, sono state localmente implementate misure di miglioramento strutturale, volte innanzitutto alla creazione di migliori condizioni di fregola per i pesci. Anche in questo tratto, è osservabile una leggera oscillazione di portata, causata dalla catena di centrali idroelettriche in Val Venosta, dalla centrale di Lana e da quella di Cardano. Il corpo idrico svolge il ruolo di ricettore per l'impianto di depurazione di Bronzolo e in futuro, in corrispondenza del confine provinciale, vi confluiranno anche le acque reflue depurate di Salorno. Lo stato ecologico complessivo può definirsi buono, anche se l'indice relativo alla fauna ittica raggiunge appena la seconda classe e localmente gli esiti risultano solo sufficienti. Il patrimonio ittico, in termini di struttura e densità della popolazione, non può definirsi soddisfacente dal punto di vista ittologico. Con il nuovo programma di monitoraggio, il punto 11116 non viene più campionato. All'altezza di Ora, l'Adige delimita il monumento naturale "Habitat rivierasco tra Adige e Giessen".

### Misure per il raggiungimento ed il mantenimento degli obiettivi ambientali

| Ambito                   | Descrizione della misura                                                                                                                                             | Priorità |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| gestione risorse idriche | Adeguate derivazioni idroelettriche per diminuire l'hydropeaking.                                                                                                    | 2        |
| habitat acquatico        | Continuare a migliorare localmente le strutture presenti nella fascia riparia e nel corso d'acqua. Dove possibile vanno effettuati allargamenti del letto del fiume. | 2        |



**Corpo idrico: Fossa grande di Caldaro - (A.15 / ITARW02AD13200020BZ)****Tratto: Lago di Caldaro - confine Provincia**

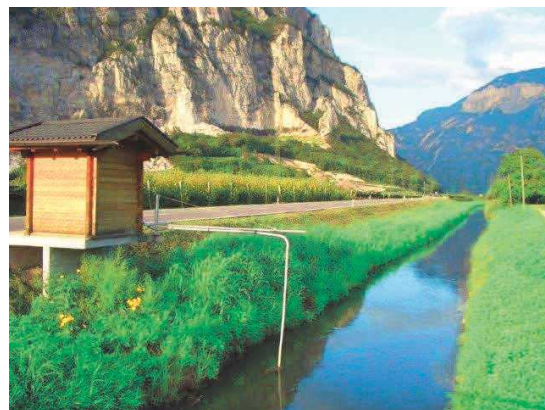
Bacino: Adige  
 Lunghezza del corpo idrico: 15975.48 m  
 Tipologia/Macro tipo: 03SS2N / A2  
 Natura del corpo idrico: prel. CIFM  
 Analisi del rischio: **a rischio**  
 Specifica designazione: di interesse interregionale

Classe di sensibilità: particolarmente sensibile (b, f, i)

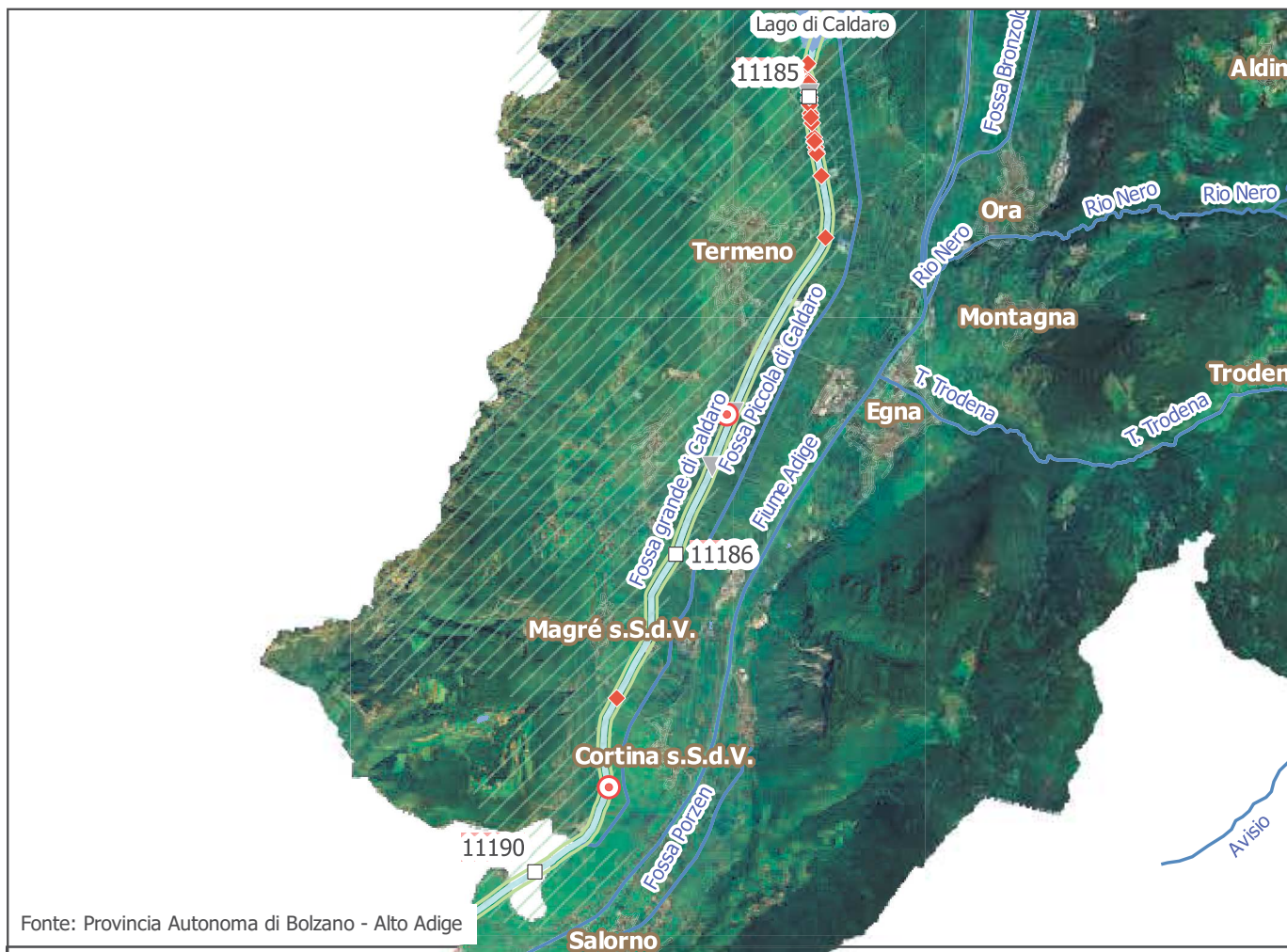
Sito di monitoraggio: 11185, 11186, 11190

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 >10km<sup>2</sup>)  
— corpo idrico selezionato

  lago  
  punto di monitoraggio

ortofoto 2014-2015  
 scala: 1:115.633

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

- ⊙ depuratore  
impatto significativo
- ▼ opera per agricoltura  
sbarramento
- ◆ derivazione agricola  
impatto significativo
- alterazione fisica per agricoltura
- / apporto diffuso agricoltura  
impatto significativo

## Stato di Qualità (Volume D)

|                            | periodo di monitoraggio 2009 - 2015 |                      | 2014 - 2016 ( risultati preliminare) |                |
|----------------------------|-------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|----------------|
| <b>stato chimico</b>       |                                     | <b>non buono</b>     |                                      | <b>buono</b>   |
| sostanze prioritarie       | Clorpirifos                         | non buono            |                                      | buono          |
| obiettivo chimico          |                                     | <b>buono 2021 **</b> |                                      |                |
| <b>stato ecologico</b>     |                                     | <b>scarso *</b>      |                                      | <b>scarso*</b> |
| indicatore                 | risultato                           | classe               | risultato                            | classe         |
| diatomee (ICMi)            | 0,79                                | buono                | 0,60                                 | sufficiente    |
| macrozoobentos (STAR.ICMi) | 0,46                                | scarso               | 0,47                                 | scarso         |
| Fauna ittica (ISECI)       | 0,64                                | buono                | 0,56                                 | sufficiente    |
| LIMeco                     | 0,39                                | sufficiente          | 0,58                                 | buono          |
| inquinanti specifici       |                                     | buono                |                                      | buono          |
| stato morfologico (IQM)    |                                     | 0,26                 |                                      | cattivo        |
| stato idrologico (IARI)    |                                     |                      |                                      |                |
| obiettivo ecologico        |                                     | <b>buono 2027 **</b> |                                      |                |

\* Si tratta di un corpo idrico prel.CIFM. Per mancanza di un metodo valido per la determinazione del potenziale ecologico, la classificazione avviene temporaneamente attraverso la metodologia dello stato ecologico. \*\* proroga del termine per il conseguimento di un buono stato per motivi di realizzabilità tecnica (art.4.4 DQA).

### Descrizione sintetica:

La Fossa Grande di Caldaro è classificata come corpo idrico "fortemente modificato" e non ha conseguito gli obiettivi per lo stato chimico ed ecologico. La disponibilità idrica, in virtù degli innumerevoli prelievi agricoli, in particolare in primavera (irrigazione antibrina) e in estate (irrigazione antisiccitaria), è ridotta, mentre il regime di deflusso è regolato artificialmente dai sbarramenti (ristagni e oscillazioni del livello idrometrico). Il tutto è spesso accompagnato da temperature e ossigenazione precarie, che hanno causato, tra gli altri, morie di pesci. A ciò si aggiungono apporti diffusi di fitofarmaci da attività agricola, ripetutamente rilevati e, ad esempio nel 2011, un superamento del limite per clorpirifos. La fossa, inoltre, svolge il ruolo di ricettore per le derivazioni degli impianti di depurazione di Termeno e Magrè, con ripercussioni sullo stato della qualità, come osservabile dagli esiti dei rilevamenti batteriologici.

## Misure per il raggiungimento ed il mantenimento degli obiettivi ambientali

| Ambito                                       | Descrizione della misura                                                                                                                                                                                                                                   | Priorità |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| acque reflue                                 | Miglioramento dei valori di scarico del depuratore Termeno (Volume B).                                                                                                                                                                                     | 1        |
| agricoltura                                  | Misure secondo il PAN.                                                                                                                                                                                                                                     | 1        |
| 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        |
| gestione risorse idriche                     | Studio di fattibilità relativo all' approvvigionamento idrico supplementare per l'irrigazione dal bacino idrografico adiacente dell'Adige.                                                                                                                 | 1        |
| gestione risorse idriche / habitat acquatico | Installazione di aperture per garantire una portata residua presso chiuse e opere di presa anche durante la manipolazione alle opere; allo stesso tempo si migliora anche la transitabilità per l'ittiofauna (misura "TPAB02927N" ai sensi del PDG).       | 1        |
| habitat acquatico                            | A causa del non raggiungimento dell'obiettivo ambientale nel piano di esercizio delle fosse di bonifica (ai sensi dell'art.41, Parte III, PGUAP) vanno inserite misure a migliorare la funzionalità ecologica del corso d'acqua (misura "TPAB02872N" PdG). | 1        |
| stato di qualità                             | Installazione di una stazione idrografica con sonda di ossigeno al confine della provincia.                                                                                                                                                                | 1        |



**Corpo idrico: Fossa Piccola di Caldaro - (A.15.10 / ITARW02AD13300010BZ)****Tratto: Lago di Caldaro - foce**

Bacino: Adige  
 Lunghezza del corpo idrico: 14728.1 m  
 Tipologia/Macro tipo: 03SS2N / A2  
 Natura del corpo idrico: prel. CIFM  
 Analisi del rischio: **a rischio**  
 Specifica designazione:

Classe di sensibilità: particolarmente sensibile (b, f, i)

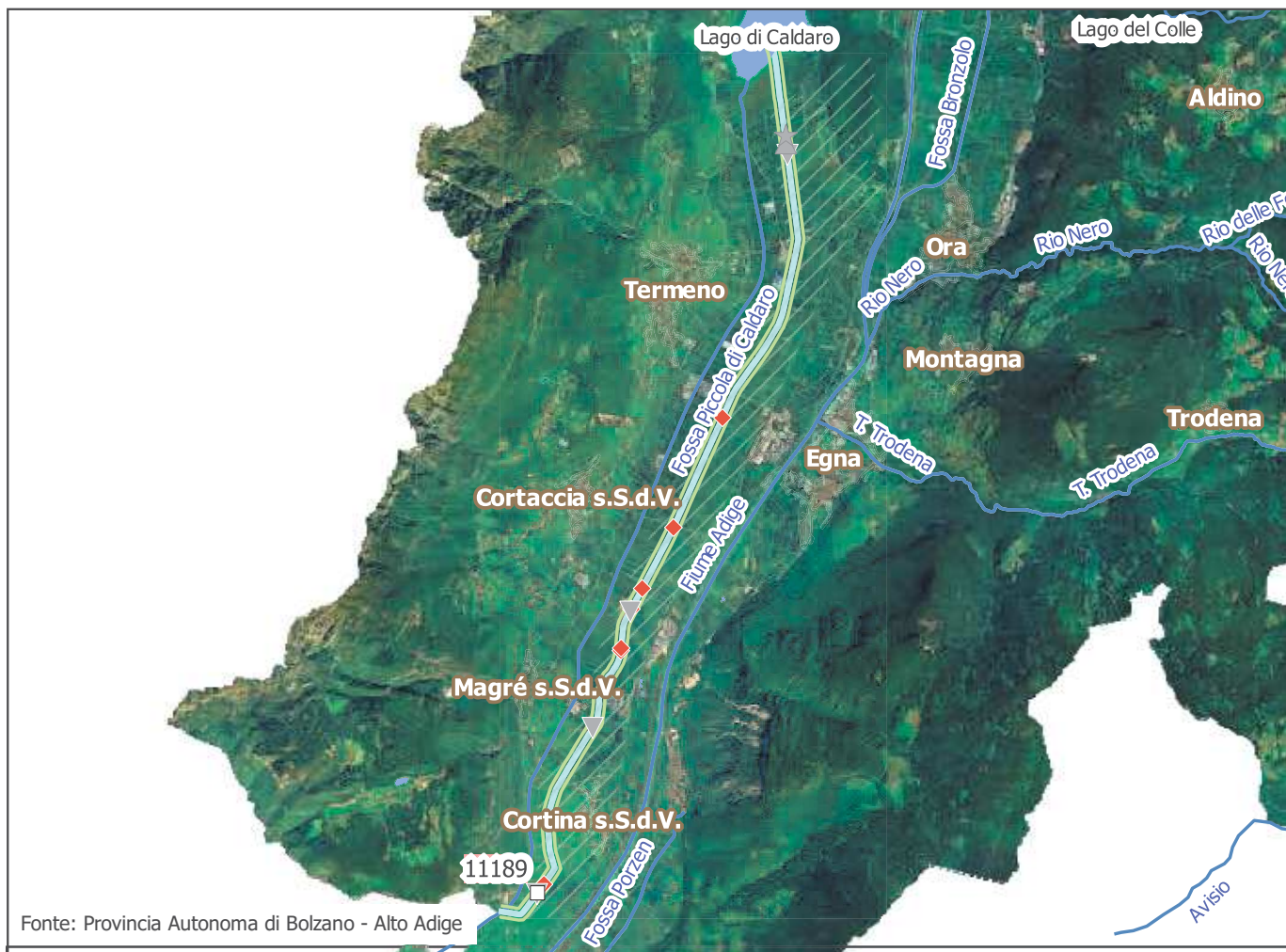
Sito di monitoraggio: 11189

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 >10km<sup>2</sup>)  
— corpo idrico selezionato

  lago  
 punto di monitoraggio

 ortofoto 2014-2015  
 scala: 1:110.082

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

-  idrovora
-  opera per agricoltura sbarramento
-  derivazione agricola impatto significativo
-  alterazione fisica per agricoltura
-  apporto diffuso agricoltura impatto significativo

## Stato di Qualità (Volume D)

|                            | periodo di monitoraggio 2009 - 2015 |                                | 2014 - 2016 ( risultati preliminare) |              |
|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|--------------|
| <b>stato chimico</b>       |                                     | buono                          |                                      | buono        |
|                            |                                     |                                |                                      |              |
| sostanze prioritarie       |                                     | buono                          |                                      | buono        |
| obiettivo chimico          |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |              |
| <b>stato ecologico</b>     |                                     | sufficiente*                   |                                      | sufficiente* |
| indicatore                 | risultato                           | classe                         | risultato                            | classe       |
| diatomee (ICMi)            | 0,73                                | buono                          |                                      |              |
| macrozoobentos (STAR.ICMi) | 0,50                                | sufficiente                    | 0,58                                 | sufficiente  |
| Fauna ittica (ISECI)       | 0,75                                | buono                          |                                      |              |
| LIMeco                     | 0,58                                | buono                          | 0,59                                 | buono        |
| inquinanti specifici       |                                     |                                |                                      | sufficiente  |
| stato morfologico (IQM)    |                                     | 0,27                           |                                      | cattivo      |
| stato idrologico (IARI)    |                                     |                                |                                      |              |
| obiettivo ecologico        |                                     | buono 2027 **                  |                                      |              |

\* Si tratta di un corpo idrico prel.CIFM. Per mancanza di un metodo valido per la determinazione del potenziale ecologico, la classificazione avviene temporaneamente attraverso la metodologia dello stato ecologico; \*\* proroga del termine per il conseguimento di un buono stato per motivi di realizzabilità tecnica (art.4.4 DQA).

### Descrizione sintetica:

La Fossa Piccola di Caldaro, classificata preliminarmente come CIFM, non ha conseguito gli obiettivi per lo stato chimico. A causa del regolare sfalcio delle sponde e dell'asportazione di sedimenti, la fossa è priva di importanti strutture di habitat, così come di fasce tampone efficaci. La fossa viene alimentata da acque sotterranee e non è collegata al Lago di Caldaro: la portata idrica, pertanto, è ridotta. I prelievi a scopo agricolo, in particolare in primavera (irrigazione antibrina) ed in estate (irrigazione antisiccitaria), causano talvolta livelli idrometrici critici, cui sono correlati temperature e ossigenazione precarie. Il regime di deflusso è regolamentato artificialmente dall'impianto idrovoro e da diversi sbarramenti dislocate lungo la fossa. Gli apporti diffusi di fitofarmaci da attività agricola, regolarmente rilevati nelle acque, nel 2015 hanno causato un superamento dei limiti di boscalid.

## Misure per il raggiungimento ed il mantenimento degli obiettivi ambientali

| Ambito                                       | Descrizione della misura                                                                                                                                                                                                                                   | Priorità |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| agricoltura                                  | Misure secondo il PAN.                                                                                                                                                                                                                                     | 1        |
| 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        |
| gestione risorse idriche / habitat acquatico | Installazione di aperture per garantire una portata residua presso chiuse e opere di presa anche durante manipolazione alle opere; allo stesso tempo si migliora anche la transitabilità per l'ittiofauna.                                                 | 1        |
| habitat acquatico                            | A causa del non raggiungimento dell'obiettivo ambientale nel piano di esercizio delle fosse di bonifica (ai sensi dell'art.41, Parte III, PGUAP) vanno inserite misure a migliorare la funzionalità ecologica del corso d'acqua (misura "TPAB02872N" PdG). | 1        |
| habitat acquatico                            | Miglioramento della transitabilità della fauna ittica e realizzazione di pozze come rifugio in periodi di portate estreme.                                                                                                                                 | 1        |



**Corpo idrico: Rio Pozzo o Rio Molini - (A.15.50 / ITARW02AD13400010BZ)****Tratto: origine - foce**

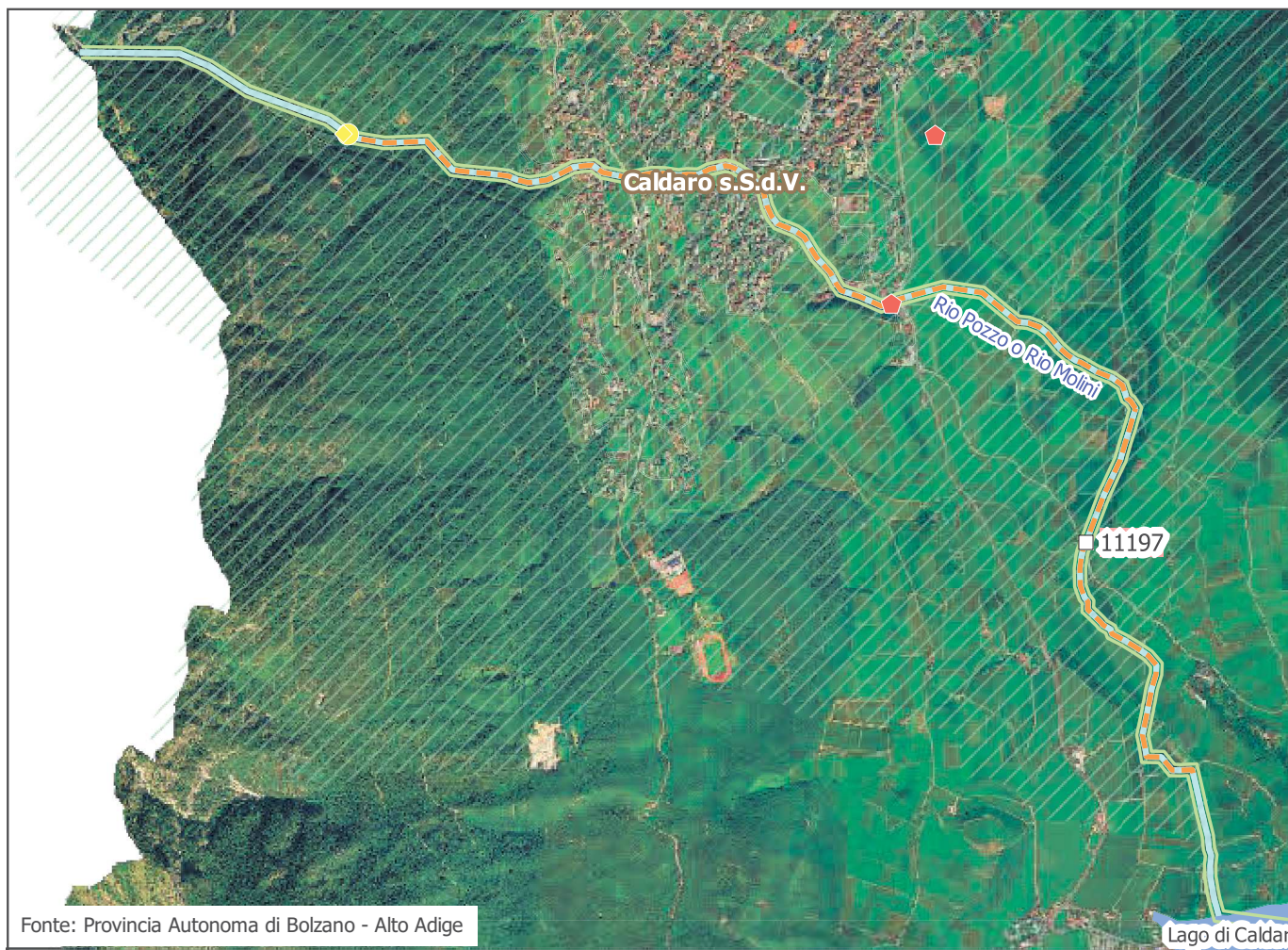
Bacino: Adige  
 Lunghezza del corpo idrico: 6728.79 m  
 Tipologia/Macro tipo: 03SS1N / -  
 Natura del corpo idrico: prel. CIFM  
 Analisi del rischio: **a rischio**  
 Specifica designazione:

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

Sito di monitoraggio: 11197

Rete di monitoraggio (stato ecologico): operativo

Raggruppamento: A.70.5 / 11165



LEGENDA: — corsi d'acqua (bacino >10km<sup>2</sup>)  
 — corpo idrico selezionato

■ lago  
 □ punto di monitoraggio

ortofoto 2014-2015  
 scala: 1:26.567

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

- ◆ sfioratore di piena  
impatto significativo
- ◆ derivazione agricola  
pressione potenzialmente significativa
- derivazione idroelettrica  
pressione potenzialmente significativa
- alterazione fisica per agricoltura
- apporto diffuso agricoltura  
impatto significativo

## Stato di Qualità (Volume D)

|                            | periodo di monitoraggio 2009 - 2015 |                                | 2014 - 2016 ( risultati preliminare) |           |
|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|-----------|
| <b>stato chimico</b>       |                                     | buono                          |                                      | non buono |
|                            |                                     |                                |                                      |           |
| sostanze prioritarie       |                                     | buono                          | Clorpirifos (2016)                   | non buono |
| obiettivo chimico          |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |           |
| <b>stato ecologico</b>     |                                     | buono                          |                                      | scarso    |
| indicatore                 | risultato                           | classe                         | risultato                            | classe    |
| diatomee (ICMi)            |                                     |                                |                                      |           |
| macrozoobentos (STAR.ICMi) |                                     |                                |                                      |           |
| Fauna ittica (ISECI)       |                                     |                                |                                      |           |
| LIMeco                     |                                     |                                | 0,75                                 | buono     |
| inquinanti specifici       |                                     |                                |                                      | buono     |
| stato morfologico (IQM)    |                                     |                                |                                      |           |
| stato idrologico (IARI)    |                                     |                                |                                      |           |
| obiettivo ecologico        |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |           |

### Descrizione sintetica:

Il Rio Pozzo, che scorre per lo più in una cunetta, è stato classificato come "prel. CIFM". A causa dei significativi prelievi idropotabili, irrigui ed idroelettrici, la sua disponibilità idrica risulta ridotta. Gli apporti dei sfioratori di piena della canalizzazione, così come gli apporti diffusi da attività agricola pregiudicano costantemente la qualità dell'acqua. Il corpo idrico, a causa del superamento dei valori di clorpirifos-etile, nel 2016 non ha conseguito l'obiettivo per lo stato chimico. Solo nel segmento inferiore, gli affioramenti freatici contribuiscono al miglioramento della portata idrica e della qualità. Qui viene anche rilevata la presenza del gambero di torrente, la popolazione è però in pericolo e dovrebbe essere protetta.

## Misure per il raggiungimento ed il mantenimento degli obiettivi ambientali

| Ambito                   | Descrizione della misura                                                                                                                                                                      | Priorità |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| acque reflue             | Conversione della canalizzazione da mista a separata (Volume B).                                                                                                                              | 1        |
| acque reflue             | Misure specifiche relative agli sfioratori delle vasche di ritenzione pioggia, che costituiscono un impatto significativo sono descritte nella scheda del depuratore di Termeno (Allegato 3). | 1        |
| agricoltura              | Misure secondo il PAN.                                                                                                                                                                        | 1        |
| 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        |
| habitat acquatico        | Riqualficazione di tratti fluviali per migliorare il habitat del gambero di fiume.                                                                                                            | 2        |



**Corpo idrico: Fossa di Salorno - (A.20 / ITARW02AD13500020BZ)****Tratto: confluenza Fossa Porzen - foce**

Bacino: Adige  
 Lunghezza del corpo idrico: 3152.95 m  
 Tipologia/Macro tipo: 0 / A2  
 Natura del corpo idrico: CIA  
 Analisi del rischio: **a rischio**  
 Specifica designazione: di interesse interregionale

Classe di sensibilità: particolarmente sensibile (b, f, i)

Sito di monitoraggio: 11184

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 >10km<sup>2</sup>)  punto di monitoraggio  
— corpo idrico selezionato

ortofoto 2014-2015  
 scala: 1:16.456

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

- |                                               |                                                      |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| depuratore<br>impatto significativo           | alterazione fisica per agricoltura                   |
| sfioratore di piena<br>impatto significativo  | apporto diffuso agricoltura<br>impatto significativo |
| idrovora                                      |                                                      |
| derivazione agricola<br>impatto significativo |                                                      |

## Stato di Qualità (Volume D)

|                            | periodo di monitoraggio 2009 - 2015 |                                       | 2014 - 2016 ( risultati preliminare) |             |
|----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------|
| <b>stato chimico</b>       |                                     | buono                                 |                                      | buono       |
| sostanze prioritarie       |                                     | buono                                 |                                      | buono       |
| obiettivo chimico          |                                     | <b>mantenimento dello stato buono</b> |                                      |             |
| <b>stato ecologico</b>     |                                     | scarso *                              |                                      | scarso*     |
| indicatore                 | risultato                           | classe                                | risultato                            | classe      |
| diatomee (ICMi)            | 0,37                                | scarso                                |                                      |             |
| macrozoobentos (STAR.ICMi) | 0,37                                | scarso                                |                                      |             |
| Fauna ittica (ISECI)       | 0,69                                | buono                                 |                                      |             |
| LIMeco                     | 0,38                                | sufficiente                           | 0,36                                 | sufficiente |
| inquinanti specifici       |                                     |                                       |                                      | buono       |
| stato morfologico (IQM)    |                                     | 0,23                                  |                                      | cattivo     |
| stato idrologico (IARI)    |                                     |                                       |                                      |             |
| obiettivo ecologico        |                                     | <b>buono 2027 **</b>                  |                                      |             |

\* Si tratta di un corpo idrico prel.CIFM. Per mancanza di un metodo valido per la determinazione del potenziale ecologico, la classificazione avviene temporaneamente attraverso la metodologia dello stato ecologico; \*\* proroga del termine per il conseguimento di un buono stato per motivi di realizzabilità tecnica (art.4.4 DQA).

### Descrizione sintetica:

La Fossa di Salorno è l'unico corpo idrico dell'Alto Adige classificato come "prel. CIA". Il canale è realizzato linearmente e con profilo trapezoidale, gli argini e il fondo vengono regolarmente scavati e falciati per il mantenimento della sezione di deflusso (misure per la gestione dei fossati). La struttura del habitat è monotona e manca una fascia di tampone funzionale. Attualmente, la fossa svolge ancora il ruolo di ricettore dell'impianto di depurazione di Salorno. Tuttavia, il nuovo depuratore, con restituzione nell'Adige, è già in fase di realizzazione. In futuro, il disturbo derivante dal sfioratore di piena della canalizzazione di Salorno dovrà essere analizzato nel dettaglio. Un ulteriore disturbo significativo è imputabile al prelievo a scopo irriguo e all'idrovora nei pressi del confine provinciale. A monte di Salorno, a seguito di lavori di scavo della torba, in passato confluivano continuamente acque fangose nella fossa, causando elevata torbidità e provocando situazioni anaerobiche del fondo del corso d'acqua. Nel frattempo, questa pressione è stata ridotta con misure di gestione delle acque nell'area di estrazione della torba.

## Misure per il raggiungimento ed il mantenimento degli obiettivi ambientali

| Ambito                                      | Descrizione della misura                                                                                                                                                                                                                                   | Priorità |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| acque reflue                                | Nuovo impianto di depurazione di Salorno con scarico in Adige (in esercizio da giugno 2019, Volume B).                                                                                                                                                     | 1        |
| acque reflue                                | Misure specifiche relative agli sfioratori delle vasche di ritenzione pioggia, che costituiscono un impatto significativo sono descritte nella scheda del depuratore di Salorno (Allegato 3).                                                              | 1        |
| 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        |
| habitat acquatico                           | A causa del non raggiungimento dell'obiettivo ambientale nel piano di esercizio delle fosse di bonifica (ai sensi dell'art.41, Parte III, PGUAP) vanno inserite misure a migliorare la funzionalità ecologica del corso d'acqua (misura "TPAB02872N" PdG). | 1        |
| stato di qualità / gestione risorse idriche | Studio di fattibilità per migliorare la disponibilità idrica e la qualità ambientale.                                                                                                                                                                      | 1        |



**Corpo idrico: Fossa Porzen - (A.20.5 / ITARW02AD13700010BZ)****Tratto: origine - foce**

Bacino: Adige  
 Lunghezza del corpo idrico: 3897.54 m  
 Tipologia/Macro tipo: 03SS1N / A2  
 Natura del corpo idrico: prel. CIFM  
 Analisi del rischio: **a rischio**  
 Specifica designazione:

Classe di sensibilità: particolarmente sensibile (b, f, i)

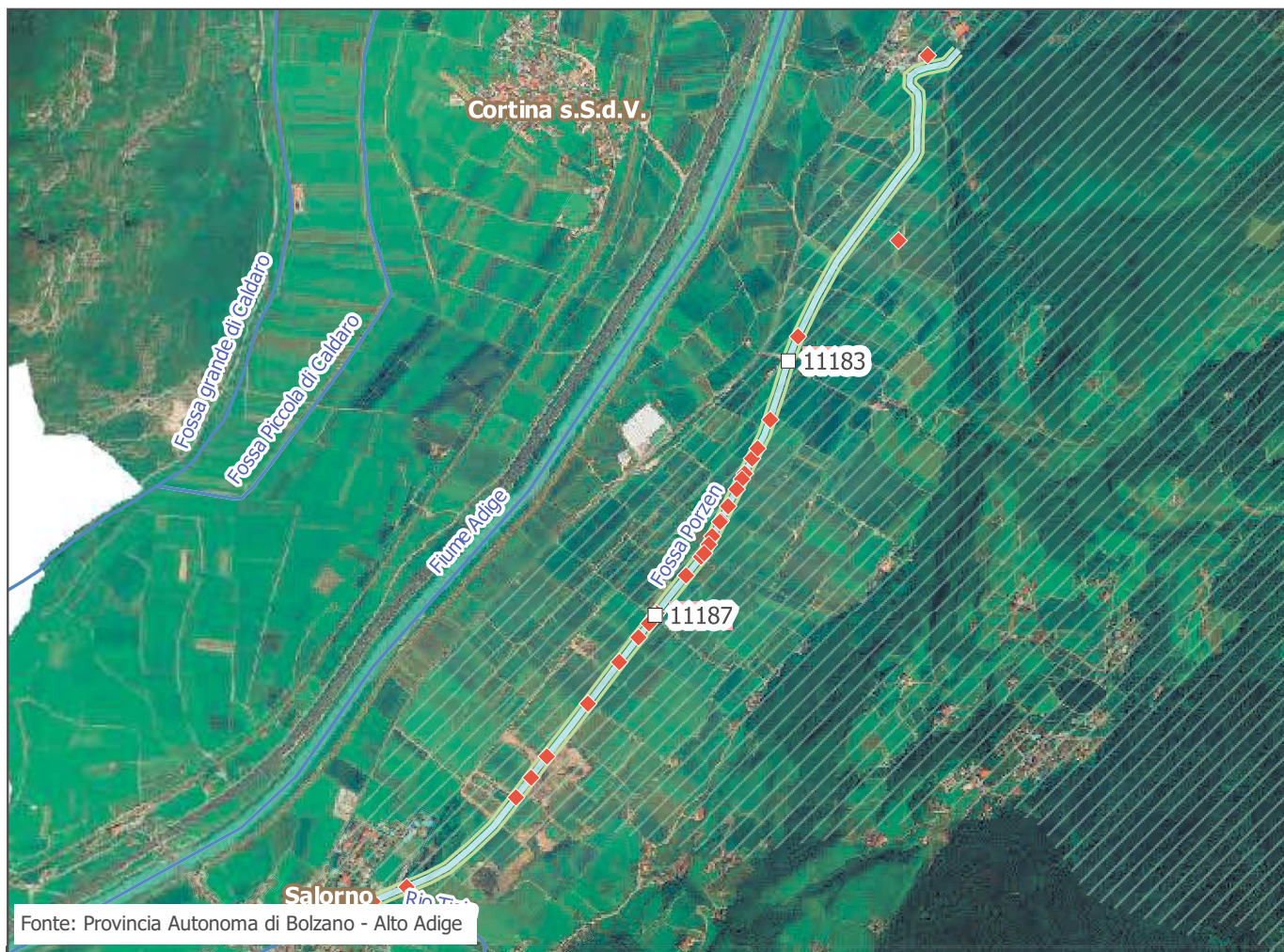
Sito di monitoraggio: 11183, 11187

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 >10km<sup>2</sup>)   punto di monitoraggio  
— corpo idrico selezionato

ortofoto 2014-2015  
 scala: 1:24.988

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

- ◆ derivazione agricola  
    impatto significativo
- alterazione fisica per agricoltura
- / apporto diffuso agricoltura  
    impatto significativo

## Stato di Qualità (Volume D)

|                      | periodo di monitoraggio 2009 - 2015 |                                       | 2014 - 2016 ( risultati preliminare) |           |
|----------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-----------|
| <b>stato chimico</b> |                                     | buono                                 |                                      | non buono |
| sostanze prioritarie |                                     | buono                                 | Clorpirifos (2016)                   | non buono |
| obiettivo chimico    |                                     | <b>mantenimento dello stato buono</b> |                                      |           |

|                            |           |                                       |           |             |
|----------------------------|-----------|---------------------------------------|-----------|-------------|
| <b>stato ecologico</b>     |           | buono *                               |           | scarso*     |
| indicatore                 | risultato | classe                                | risultato | classe      |
| diatomee (ICMi)            | 0,73      | buono                                 | 0,72      | buono       |
| macrozoobentos (STAR.ICMi) | 0,80      | buono                                 | 0,47      | scarso      |
| Fauna ittica (ISECI)       | 0,62      | buono                                 | 0,47      | sufficiente |
| LIMeco                     | 0,68      | elevato                               | 0,73      | elevato     |
| inquinanti specifici       |           |                                       |           | buono       |
| stato morfologico (IQM)    |           | 0,39                                  |           | scarso      |
| stato idrologico (IARI)    |           |                                       |           |             |
| obiettivo ecologico        |           | <b>mantenimento dello stato buono</b> |           |             |

\* Si tratta di un corpo idrico prel.CIFM. Per mancanza di un metodo valido per la determinazione del potenziale ecologico, la classificazione avviene temporaneamente attraverso la metodologia dello stato ecologico.

### Descrizione sintetica:

Il punto di monitoraggio sulla Fossa Porzen è stato spostato nel 2014, allo scopo di rilevare in modo ottimale le pressioni iromorfologiche predominanti, causate dalle misure di manutenzione dei fossati, dagli apporti diffusi da attività agricola e gli innumerevoli prelievi irrigui, definendo così le misure più adeguate. Sono stati pertanto conseguiti esiti nettamente peggiori per l'indice STAR.ICMi e ISECI rispetto al periodo di monitoraggio precedente. Lo stato chimico, a causa di un superamento del limite di clorpirifos-etile nel 2016, è classificato come non buono. A monte di Salorno, a seguito di lavori di scavo della torba, in passato confluivano continuamente acque fangose nella fossa, causando elevata torbidità e provocando situazioni anaerobiche del fondo del corso d'acqua. Nel frattempo, questa pressione è stata ridotta con misure di gestione delle acque nell'area di estrazione della torba.

### Misure per il raggiungimento ed il mantenimento degli obiettivi ambientali

| Ambito                                      | Descrizione della misura                                                                                                                                                                                                        | Priorità |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| agricoltura                                 | Misure secondo il PAN.                                                                                                                                                                                                          | 1        |
| 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        |
| habitat acquatico                           | A causa del non raggiungimento dell'obiettivo ambientale nel piano di esercizio delle fosse di bonifica (ai sensi dell'art.41, Parte III, PGUAP) vanno inserite misure a migliorare la funzionalità ecologica del corso d'acqua | 1        |
| stato di qualità / gestione risorse idriche | Studio di fattibilità per migliorare la disponibilità idrica e la qualità ambientale.                                                                                                                                           | 1        |

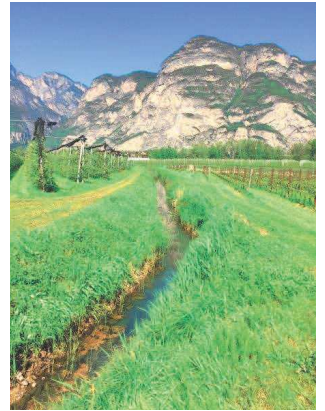


**Corpo idrico: Rio Tigia - (A.20.10 / ITARW02AD13600010BZ)****Tratto: origine -foce**

Bacino: Adige  
Lunghezza del corpo idrico: 2161.88 m  
Tipologia/Macrotipo: 03SS1N / -  
Natura del corpo idrico: naturale  
Analisi del rischio: non a rischio  
Specifica designazione:

Classe di sensibilità: potenzialmente sensibile (i, l)

Sito di monitoraggio:  
Rete di monitoraggio (stato ecologico):  
Raggruppamento: B.25.80 / 11253



Fonte: Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige



Fonte: Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige

LEGENDA: — corsi d'acqua (bacino >10km<sup>2</sup>) — corpo idrico selezionato



ortofoto 2014-2015

scala: 1:11.621

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

## Stato di Qualità (Volume D)

|                            | periodo di monitoraggio 2009 - 2015 |                                | 2014 - 2016 ( risultati preliminare) |        |
|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|--------|
| <b>stato chimico</b>       |                                     | buono                          |                                      |        |
|                            |                                     |                                |                                      |        |
| sostanze prioritarie       |                                     | buono                          |                                      |        |
| obiettivo chimico          |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |        |
| <b>stato ecologico</b>     |                                     | 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 Tigia è caratterizzato da una ridotta disponibilità idrica naturale, ulteriormente ascuigata da svariati prelievi a scopo irriguo nel bacino idrografico. Il corso d'acqua, mediante una cascata protetta come monumento naturale, raggiunge il fondovalle della Valle dell'Adige dove attraversa aree agricole e insediamenti urbani sino alla Fossa di Salorno in forma di fossa drenante.

### 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 mantenere l'obiettivo ambientale del corpo idrico. | 2        |

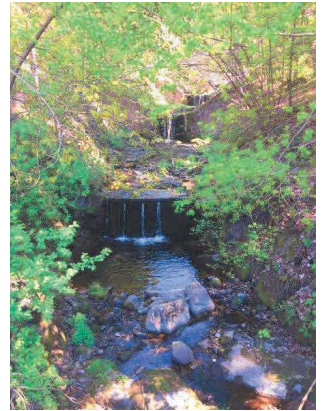


**Corpo idrico: T. Trodena - (A.35a / ITARW02AD13800020BZ)**  
**Tratto: origine - briglia di consolidamento (quota 350 mslm)**

Bacino: Adige  
Lunghezza del corpo idrico: 8240.78 m  
Tipologia/Macro tipo: 03SS1N / -  
Natura del corpo idrico: naturale  
Analisi del rischio: non a rischio  
Specificazione designazione:

Classe di sensibilità: potenzialmente sensibile (i, l)

Sito di monitoraggio:  
Rete di monitoraggio (stato ecologico):  
Raggruppamento: B.25.80 / 11253



Fonte: Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige



LEGENDA: — corsi d'acqua (bacino >10km<sup>2</sup>) — corpo idrico selezionato

ortofoto 2014-2015  
scala: 1:37.902

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

- ♦ derivazione agricola  
pressione potenzialmente significativa

## Stato di Qualità (Volume D)

|                            | periodo di monitoraggio 2009 - 2015 |                                | 2014 - 2016 ( risultati preliminare) |        |
|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|--------|
| <b>stato chimico</b>       |                                     | buono                          |                                      |        |
|                            |                                     |                                |                                      |        |
| sostanze prioritarie       |                                     | buono                          |                                      |        |
| obiettivo chimico          |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |        |
| <b>stato ecologico</b>     |                                     | 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 corso superiore del Torrente Trodena presenta pregiudizi causati da due centrali idroelettriche con potenzialità di sviluppo nella media, così come da svariate briglie di trattenuta e consolidamento, ma anche dagli apporti diffusi dell'attività agricola adiacente: nel complesso, tuttavia, lo stato può definirsi buono. Ciò trova conferma negli esiti del punto 11180 della sezione b del torrente.

### 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: T. Trodena - (A.35b / ITARW02AD13800010BZ)**  
**Tratto: briglia di consolidamento (quota 350 mslm) - foce**

Bacino: Adige  
 Lunghezza del corpo idrico: 2076.12 m  
 Tipologia/Macrotipo: 03SS2N / A2  
 Natura del corpo idrico: naturale  
 Analisi del rischio: non a rischio  
 Specifica designazione:

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

Sito di monitoraggio: 11180

Rete di monitoraggio (stato ecologico): sorveglianza

Raggruppamento: /



Fonte: Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige



Fonte: Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige

LEGENDA: — corsi d'acqua (bacino >10km<sup>2</sup>) □ punto di monitoraggio  
 — corpo idrico selezionato

ortofoto 2014-2015  
 scala: 1:10.554

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

- ◆ derivazione agricola  
 pressione potenzialmente significativa

## Stato di Qualità (Volume D)

|                            | periodo di monitoraggio 2009 - 2015 |                                | 2014 - 2016 ( risultati preliminare) |        |
|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|--------|
| <b>stato chimico</b>       |                                     | buono                          |                                      |        |
|                            |                                     |                                |                                      |        |
| sostanze prioritarie       |                                     | buono                          |                                      |        |
| obiettivo chimico          |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |        |
| <b>stato ecologico</b>     |                                     | buono                          |                                      |        |
| indicatore                 | risultato                           | classe                         | risultato                            | classe |
| diatomee (ICMi)            | 0,79                                | buono                          |                                      |        |
| macrozoobentos (STAR.ICMi) | 1,22                                | elevato                        |                                      |        |
| Fauna ittica (ISECI)       | 0,83                                | elevato                        |                                      |        |
| LIMeco                     | 0,78                                | elevato                        |                                      |        |
| inquinanti specifici       |                                     |                                |                                      |        |
| stato morfologico (IQM)    |                                     |                                |                                      |        |
| stato idrologico (IARI)    |                                     |                                |                                      |        |
| obiettivo ecologico        |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |        |

### Descrizione sintetica:

Lungo il corso inferiore del Torrente Trodena si trovano un tratto di infiltrazione naturale e svariati prelievi a scopo irriguo. In estate, quindi, sia per circostanze naturali che a causa dei prelievi intensivi, possono verificarsi portate idriche ridotte e con esse temporanei pregiudizi dello stato ecologico. Dal punto di monitoraggio, dislocato nella parte superiore del corpo idrico, emerge uno stato ecologico buono, anche se il risultato relativo alle diatomee indica un maggiore apporto di nutrienti.

### 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 mantenere l'obiettivo ambientale del corpo idrico. | 2        |
| habitat acquatico        | Realizzazione di aree a flusso lento, riqualificazione dell'ecosistema Rio di Trodena (PCA).                                                                                           | 2        |

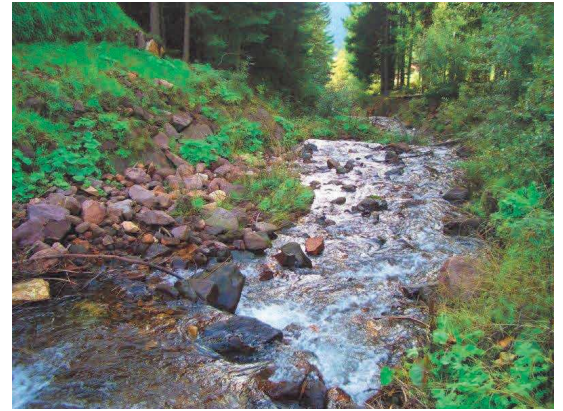


**Corpo idrico: Rio Nero - (A.40a / ITARW02AD13900030BZ)**  
**Tratto: origine fino a briglia filtrante (quota 630 slm)**

Bacino: Adige  
 Lunghezza del corpo idrico: 10753.45 m  
 Tipologia/Macrotipo: 03SS1N / A2  
 Natura del corpo idrico: naturale  
 Analisi del rischio: non a rischio  
 Specifica designazione:

Classe di sensibilità: potenzialmente sensibile (i)

Sito di monitoraggio: 11194  
 Rete di monitoraggio (stato ecologico): sorveglianza  
 Raggruppamento: B.25.80 / 11253



Fonte: Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige



Fonte: Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige

**LEGENDA:** — corsi d'acqua (bacino >10km<sup>2</sup>) □ punto di monitoraggio  
 — corpo idrico selezionato

ortofoto 2014-2015  
 scala: 1:54.429

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

- ◆ sfioratore di piena  
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                          |                                      |        |
| indicatore                 | risultato                           | classe                         | risultato                            | classe |
| diatomee (ICMi)            | 1,01                                | elevato                        |                                      |        |
| macrozoobentos (STAR.ICMi) | 1,16                                | elevato                        |                                      |        |
| Fauna ittica (ISECI)       | 0,83                                | elevato                        |                                      |        |
| LIMeco                     | 0,90                                | elevato                        |                                      |        |
| inquinanti specifici       |                                     |                                |                                      |        |
| stato morfologico (IQM)    | 0.80                                |                                | buono                                |        |
| stato idrologico (IARI)    | non buono                           |                                |                                      |        |
| obiettivo ecologico        |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |        |

Descrizione sintetica:

Il tratto superiore del Rio Nero presenta risultati elevati per i parametri biologici. Tuttavia, alla luce degli impatti idromorfologici, lo stato ecologico complessivo viene classificato come 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 |                          |          |

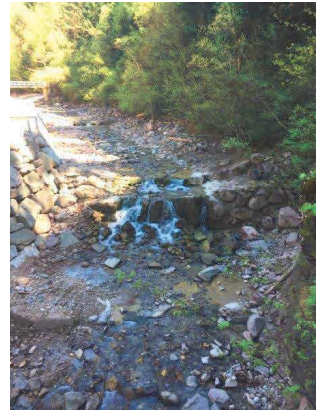


**Corpo idrico: Rio Nero - (A.40b / ITARW02AD13900020BZ)**  
**Tratto: briglia filtrante (quota 630 slm) - a monte cascata**

Bacino: Adige  
 Lunghezza del corpo idrico: 3128.71 m  
 Tipologia/Macro tipo: 03SS2N / -  
 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: B.65c / 11249



Fonte: Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige



Fonte: Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige

LEGENDA: — corsi d'acqua (bacino >10km<sup>2</sup>) — corpo idrico selezionato



ortofoto 2014-2015

scala: 1:14.812

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

- ◆ 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            |                                     | 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:

Il tratto centrale del Rio Nero, che si distingue per l’elevata naturalità, percorre una ripida gola intatta. In virtù dell’assenza di fonti di disturbo, al tratto del corso d’acqua viene assegnato uno stato di qualità elevato 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 Nero - (A.40c / ITARW02AD13900010BZ)****Tratto: a monte cascata - foce**

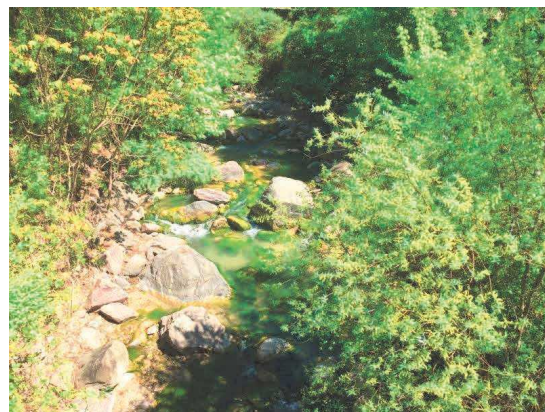
Bacino: Adige  
 Lunghezza del corpo idrico: 2556.4 m  
 Tipologia/Macrotipo: 03SS2N / A2  
 Natura del corpo idrico: naturale  
 Analisi del rischio: **a rischio**  
 Specifica designazione: tutela armonizzata con direttiva habitat e uccelli

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

Sito di monitoraggio: 11179

Rete di monitoraggio (stato ecologico): sorveglianza

Raggruppamento: /



Fonte: Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige



Fonte: Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige

**LEGENDA:** — corsi d'acqua (bacino >10km<sup>2</sup>)  punto di monitoraggio  
— corpo idrico selezionato

ortofoto 2014-2015  
 scala: 1:11.919

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

◆ derivazione agricola  
 impatto significativo

apporto diffuso agricoltura  
 impatto significativo

## Stato di Qualità (Volume D)

|                            | periodo di monitoraggio 2009 - 2015 |                                | 2014 - 2016 ( risultati preliminare) |             |
|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|-------------|
| <b>stato chimico</b>       |                                     | buono                          |                                      |             |
|                            |                                     |                                |                                      |             |
| sostanze prioritarie       |                                     | buono                          |                                      |             |
| obiettivo chimico          |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |             |
| <b>stato ecologico</b>     |                                     | buono                          |                                      | sufficiente |
| indicatore                 | risultato                           | classe                         | risultato                            | classe      |
| diatomee (ICMi)            | 0,85                                | elevato                        |                                      |             |
| macrozoobentos (STAR.ICMi) | 0,92                                | buono                          |                                      |             |
| Fauna ittica (ISECI)       |                                     |                                |                                      |             |
| LIMeco                     | 0,75                                | elevato                        | 0,80                                 | elevato     |
| inquinanti specifici       |                                     |                                |                                      |             |
| stato morfologico (IQM)    |                                     | 0,51                           |                                      | sufficiente |
| stato idrologico (IARI)    |                                     |                                |                                      |             |
| obiettivo ecologico        |                                     |                                |                                      |             |

### Descrizione sintetica:

L'ultimo segmento del Rio Nero è un tratto con infiltrazioni naturali: ciò, unitamente ai prelievi a scopo irriguo, può determinare, sporadicamente, una portata idrica ridotta o il prosciugamento del corso d'acqua. In estate, le temperature dell'acqua, spesso elevate, e una ridotta saturazione d'ossigeno creano condizioni precarie per i pesci. Per l'habitat ittico della bassa Valle dell'Adige, tuttavia, il corpo idrico riveste grande importanza ecologica, soprattutto considerando il suo collegamento con i biotopi rivitalizzati ai piedi di Castelfeder.

### 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 delle Foglie - (A.40.20 / ITARW02AD14000010BZ)****Tratto: origine - foce**

Bacino: Adige  
Lunghezza del corpo idrico: 8834.49 m  
Tipologia/Macro tipo: 03SS1N / -  
Natura del corpo idrico: naturale  
Analisi del rischio: non a rischio  
Specificazione designazione:

Classe di sensibilità: particolarmente sensibile (c, I)

Sito di monitoraggio:  
Rete di monitoraggio (stato ecologico):  
Raggruppamento: B.100 / 11245



LEGENDA: — corsi d'acqua (bacino >10km<sup>2</sup>) — corpo idrico selezionato



ortofoto 2014-2015

scala: 1:40.504

**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                          |                                      | 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 delle Foglie è annoverabile tra i corsi d’acqua di elevata rilevanza naturalistica. Tuttavia, lo stato ecologico del corpo idrico può essere temporaneamente compromesso a causa delle caratteristiche geologiche del bacino idrografico: ad esempio se sedimenti fini intorbidiscono il corso d'acqua sia a seguito di intensi fenomeni temporaleschi che durante lo scioglimento della neve.

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: Fossa Bronzolo - (A.45 / ITARW02AD14100010BZ)****Tratto: origine - foce**

Bacino: Adige  
 Lunghezza del corpo idrico: 9499.68 m  
 Tipologia/Macrotypo: 03SS2N / A2  
 Natura del corpo idrico: prel. CIFM  
 Analisi del rischio: non a rischio  
 Specifica designazione:



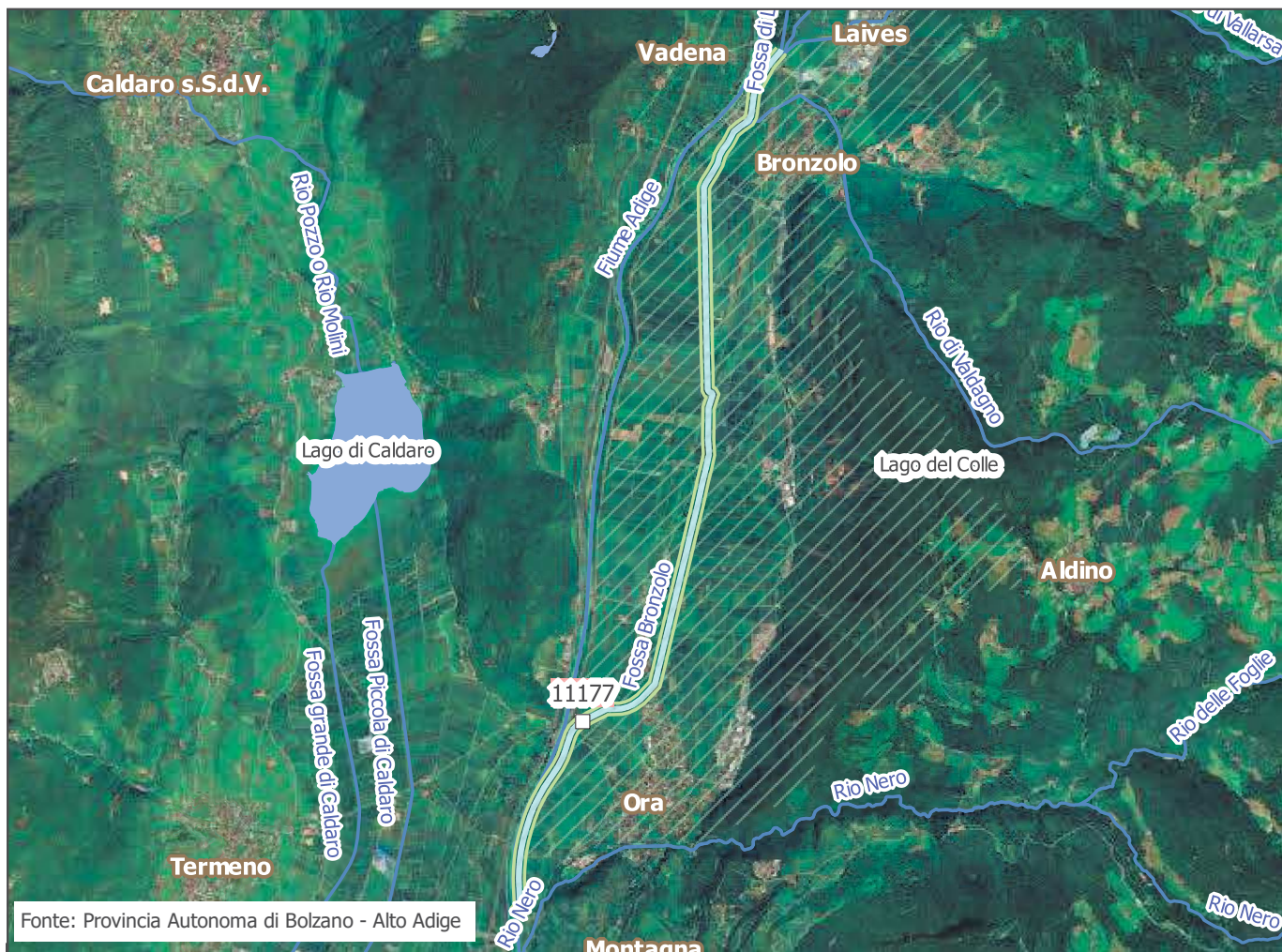
Classe di sensibilità: particolarmente sensibile (b)

Sito di monitoraggio: 11177

Rete di monitoraggio (stato ecologico): sorveglianza

Raggruppamento: /

Fonte: Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige



Fonte: Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige

LEGENDA: — corsi d'acqua (bacino >10km<sup>2</sup>)  
 — corpo idrico selezionato

■ lago  
 □ punto di monitoraggio

ortofoto 2014-2015  
 scala: 1:70.551

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

alterazione fisica per agricoltura  
 apporto diffuso agricoltura  
 impatto significativo

## Stato di Qualità (Volume D)

|                            | periodo di monitoraggio 2009 - 2015 |                                | 2014 - 2016 ( risultati preliminare) |         |
|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|---------|
| <b>stato chimico</b>       |                                     | buono                          |                                      | buono   |
|                            |                                     |                                |                                      |         |
| sostanze prioritarie       |                                     | buono                          |                                      | buono   |
| obiettivo chimico          |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |         |
| <b>stato ecologico</b>     |                                     | buono                          |                                      | buono   |
| indicatore                 | risultato                           | classe                         | risultato                            | classe  |
| diatomee (ICMi)            | 0,82                                | buono                          |                                      |         |
| macrozoobentos (STAR.ICMi) | 0,72                                | buono                          |                                      |         |
| Fauna ittica (ISECI)       | 0,71                                | buono                          |                                      |         |
| LIMeco                     | 0,65                                | buono                          | 0,78                                 | elevato |
| inquinanti specifici       |                                     | elevato                        |                                      | buono   |
| stato morfologico (IQM)    |                                     |                                |                                      |         |
| stato idrologico (IARI)    |                                     |                                |                                      |         |
| obiettivo ecologico        |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |         |

### Descrizione sintetica:

La Fossa di Bronzolo dispone di una buona alimentazione idrica e, a tratti, sono presenti favorevoli strutture di alveo: ciò spiega gli esiti buoni dello stato ecologico. Dal 2013, le acque depurate dell'impianto di Bronzolo non vengono più scaricate nella Fossa di Bronzolo, ma nel Fiume Adige. Alla luce della sua funzione di canale di drenaggio, il corpo idrico è stato preliminarmente classificato come fortemente modificato.

### Misure per il raggiungimento ed il mantenimento degli obiettivi ambientali

| Ambito            | Descrizione della misura                                                                                                                                                | Priorità |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| habitat acquatico | Nel piano di esercizio delle fosse di bonifica (ai sensi dell'art.41, Parte III, PGUAP) vanno inserite misure a migliorare la funzionalità ecologica del corso d'acqua. | 2        |



**Corpo idrico: Rio di Valdagno - (A.45.20 / ITARW02AD14200010BZ)****Tratto: origine - foce**

Bacino: Adige  
 Lunghezza del corpo idrico: 8535.78 m  
 Tipologia/Macrotipo: 03SS1N / -  
 Natura del corpo idrico: naturale  
 Analisi del rischio: non a rischio  
 Specifica designazione:

Classe di sensibilità: potenzialmente sensibile (i, h)

Sito di monitoraggio:  
 Rete di monitoraggio (stato ecologico):  
 Raggruppamento: B.25.80 / 11253



LEGENDA: — corsi d'acqua (bacino >10km<sup>2</sup>)    ■ lago  
 — corpo idrico selezionato

ortofoto 2014-2015  
 scala: 1:35.199

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

- ◆ derivazione agricola  
 pressione potenzialmente significativa

## Stato di Qualità (Volume D)

|                            | periodo di monitoraggio 2009 - 2015 |                                | 2014 - 2016 ( risultati preliminare) |        |
|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|--------|
| <b>stato chimico</b>       |                                     | buono                          |                                      |        |
|                            |                                     |                                |                                      |        |
| sostanze prioritarie       |                                     | buono                          |                                      |        |
| obiettivo chimico          |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |        |
| <b>stato ecologico</b>     |                                     | 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 Valdagno, nel corso superiore, è relativamente naturaliforme e poco disturbato: tuttavia, la disponibilità idrica naturale è piuttosto limitata. Nell'ultimo tratto la combinazione di usi irrigui e fenomeni d'infiltrazione naturale può causare sporadicamente portate molto ridotte, pregiudicando parzialmente lo stato ecologico.

### 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 mantenere l'obiettivo ambientale del corpo idrico. | 2        |



**Corpo idrico: Rio di Vallarsa - (A.45.25a / ITARW02AD14300020BZ)****Tratto: origine - sbarra strada forestale (quota 715 mslm)**

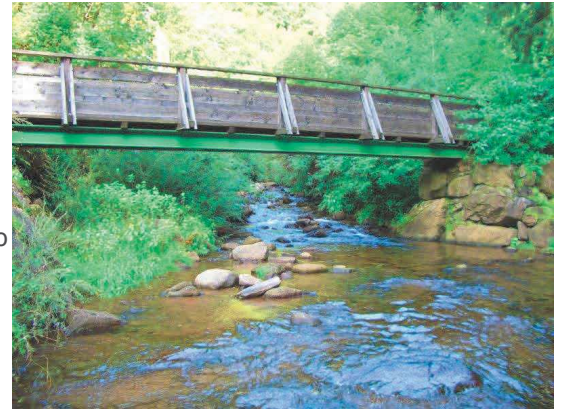
Bacino: Adige  
 Lunghezza del corpo idrico: 9042.6 m  
 Tipologia/Macrotipo: 03SS1N / A2  
 Natura del corpo idrico: naturale  
 Analisi del rischio: non a rischio  
 Specifica designazione:

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

Sito di monitoraggio: 11174

Rete di monitoraggio (stato ecologico): sorveglianza

Raggruppamento: /



Fonte: Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige



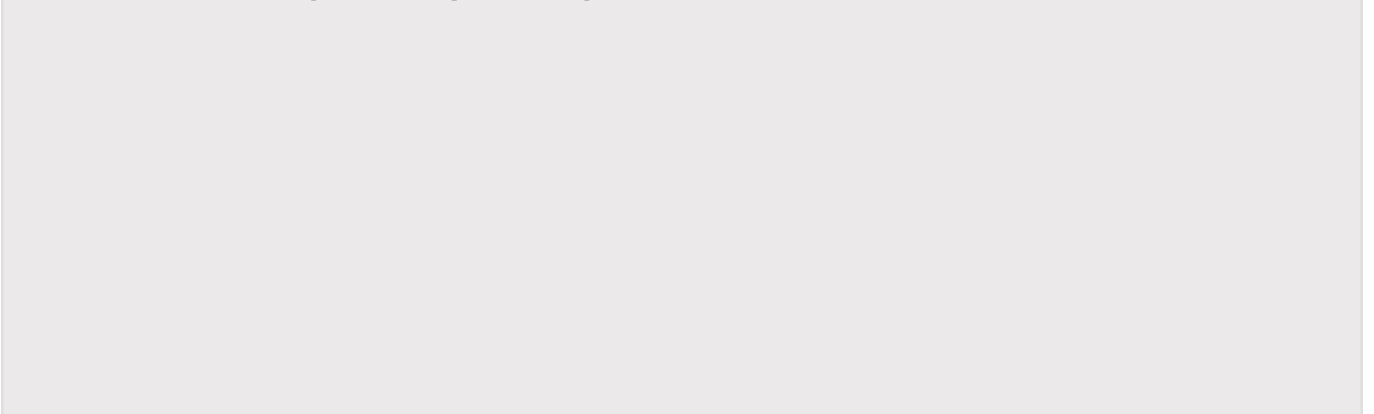
Fonte: Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige

LEGENDA: — corsi d'acqua (bacino >10km<sup>2</sup>) — corpo idrico selezionato  punto di monitoraggio



ortofoto 2014-2015

scala: 1:40.520

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

## Stato di Qualità (Volume D)

|                            | periodo di monitoraggio 2009 - 2015 |                                | 2014 - 2016 ( risultati preliminare) |         |
|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|---------|
| <b>stato chimico</b>       |                                     | buono                          |                                      |         |
|                            |                                     |                                |                                      |         |
| sostanze prioritarie       |                                     | buono                          |                                      |         |
| obiettivo chimico          |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |         |
| <b>stato ecologico</b>     |                                     | buono                          |                                      | elevato |
| indicatore                 | risultato                           | classe                         | risultato                            | classe  |
| diatomee (ICMi)            | 0,73                                | buono                          | 0,85                                 | elevato |
| macrozoobentos (STAR.ICMi) | 1,08                                | elevato                        | 1,10                                 | elevato |
| Fauna ittica (ISECI)       | 0,83                                | elevato                        | 1,00                                 | elevato |
| LIMeco                     | 0,83                                | elevato                        | 0,85                                 | elevato |
| inquinanti specifici       |                                     |                                |                                      |         |
| stato morfologico (IQM)    |                                     |                                |                                      |         |
| stato idrologico (IARI)    |                                     |                                |                                      |         |
| obiettivo ecologico        |                                     | elevato 2021                   |                                      |         |

### Descrizione sintetica:

Il corpo idrico superiore del Rio di Vallarsa è in gran parte naturaliforme e con pochi impatti antropogeni. I parametri biologici conseguono per lo più uno stato elevato e l'obiettivo ambientale "elevato al 2021", definito con il PdG, è già stato raggiunto nel 2016. Il corso inferiore, facente parte della "Gola della Vallarsa" è tutelato 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 di Vallarsa - (A.45.25b / ITARW02AD14300010BZ)**  
**Tratto: sbarra strada forestale (quota 715 mslm) - foce**

Bacino: Adige  
 Lunghezza del corpo idrico: 5925.73 m  
 Tipologia/Macro tipo: 03SS2N / -  
 Natura del corpo idrico: naturale  
 Analisi del rischio: non a rischio  
 Specifica designazione:

Classe di sensibilità: particolarmente sensibile (d)

Sito di monitoraggio:  
 Rete di monitoraggio (stato ecologico):  
 Raggruppamento: A.35b / 11180



Fonte: Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige



LEGENDA: — corsi d'acqua (bacino >10km<sup>2</sup>) — corpo idrico selezionato

ortofoto 2014-2015  
 scala: 1:30.819

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

- ◆ 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                          |                                      |        |
| 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 b del Rio di Vallarsa è sistematicamente modificato: i tratti ripidi presentano opere trasversali e longitudinali, mentre nel tratto pianeggiante che precede la confluenza, il corso fluviale è rettificato e l'alveo viene condotto in un rigido profilo trapezoidale. A causa delle infiltrazioni nel cono di deiezione e dei prelievi a scopo irriguo, il tratto inferiore, a tratti, è soggetto a prosciugamento.

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: Fosso di Campo e Fosso di Pietra - (A.45.25.5 / ITARW02AD14400010BZ)****Tratto: origine - foce**

Bacino: Adige  
 Lunghezza del corpo idrico: 4863.7 m  
 Tipologia/Macro tipo: 03SS1N / -  
 Natura del corpo idrico: prel. CIFM  
 Analisi del rischio: non a rischio  
 Specifica designazione:

Classe di sensibilità: particolarmente sensibile (b)

Sito di monitoraggio: 11195

Rete di monitoraggio (stato ecologico): indagine

Raggruppamento: A.45.30 / 11176



Fonte: Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige



Fonte: Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige

LEGENDA: — corsi d'acqua (bacino >10km<sup>2</sup>)  
 — corpo idrico selezionato

■ lago  
 □ punto di monitoraggio

ortofoto 2014-2015  
 scala: 1:33.138

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

- ◆ derivazione agricola  
pressione non significativa
- /// dilavamento urbano  
impatto significativo
- alterazione fisica per agricoltura
- /// apporto diffuso agricoltura  
impatto significativo

## Stato di Qualità (Volume D)

|                            | periodo di monitoraggio 2009 - 2015 |                                | 2014 - 2016 ( risultati preliminare) |         |
|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|---------|
| <b>stato chimico</b>       |                                     | buono                          |                                      | buono   |
|                            |                                     |                                |                                      |         |
| sostanze prioritarie       |                                     | buono                          |                                      | buono   |
| obiettivo chimico          |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |         |
| <b>stato ecologico</b>     |                                     | buono                          |                                      | buono   |
| indicatore                 | risultato                           | classe                         | risultato                            | classe  |
| diatomee (ICMi)            |                                     |                                |                                      |         |
| macrozoobentos (STAR.ICMi) |                                     |                                |                                      |         |
| Fauna ittica (ISECI)       |                                     |                                |                                      |         |
| LIMeco                     |                                     |                                | 0,75                                 | elevato |
| inquinanti specifici       |                                     |                                |                                      | buono   |
| stato morfologico (IQM)    |                                     |                                |                                      |         |
| stato idrologico (IARI)    |                                     |                                |                                      |         |
| obiettivo ecologico        |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |         |

### Descrizione sintetica:

La Fossa di Campo, che drena le aree tra la zona produttiva di Pineta e la località omonima e Laives, è pregiudicata da apporti urbani e agricoli. Ai fini del rilevamento dello stato ecologico, la fossa, alimentata da acque sotterranee, viene raggruppata con l'adiacente Fossa di Laives. Alla luce delle sue caratteristiche morfologiche e della sua funzione da canale di drenaggio, il corpo idrico è stato preliminarmente classificato come fortemente modificato.

### Misure per il raggiungimento ed il mantenimento degli obiettivi ambientali

| Ambito            | Descrizione della misura                                                                                                                                                | Priorità |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                   | Misure morfologiche nel tratto terminale (Spatium Etsch).                                                                                                               | 2        |
| habitat acquatico | Nel piano di esercizio delle fosse di bonifica (ai sensi dell'art.41, Parte III, PGUAP) vanno inserite misure a migliorare la funzionalità ecologica del corso d'acqua. | 2        |



**Corpo idrico: Fossa di Laives - (A.45.30 / ITARW02AD14500010BZ)****Tratto: origine - foce**

Bacino: Adige  
 Lunghezza del corpo idrico: 6991.22 m  
 Tipologia/Macrotipo: 03SS1N / A2  
 Natura del corpo idrico: prel. CIFM  
 Analisi del rischio: non a rischio  
 Specifica designazione:

Classe di sensibilità: particolarmente sensibile (b)

Sito di monitoraggio: 11176

Rete di monitoraggio (stato ecologico): sorveglianza

Raggruppamento: /



Fonte: Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige



Fonte: Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige

LEGENDA: — corsi d'acqua (bacino >10km<sup>2</sup>)  
 — corpo idrico selezionato

■ lago  
 □ punto di monitoraggio

ortofoto 2014-2015  
 scala: 1:50.839

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

- ◆ derivazione agricola  
pressione non significativa
- /// dilavamento urbano  
impatto significativo
- alterazione fisica per agricoltura
- /// apporto diffuso agricoltura  
impatto significativo

## Stato di Qualità (Volume D)

|                            | periodo di monitoraggio 2009 - 2015 |                                | 2014 - 2016 ( risultati preliminare) |         |
|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|---------|
| <b>stato chimico</b>       |                                     | buono                          |                                      | buono   |
|                            |                                     |                                |                                      |         |
| sostanze prioritarie       |                                     | buono                          |                                      | buono   |
| obiettivo chimico          |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |         |
| <b>stato ecologico</b>     |                                     | buono                          |                                      | buono   |
| indicatore                 | risultato                           | classe                         | risultato                            | classe  |
| diatomee (ICMi)            | 0,83                                | buono                          | 0,81                                 | buono   |
| macrozoobentos (STAR.ICMi) | 0,81                                | buono                          | 0,83                                 | buono   |
| Fauna ittica (ISECI)       | 0,70                                | buono                          | 0,72                                 | buono   |
| LIMeco                     | 0,64                                | buono                          | 0,75                                 | elevato |
| inquinanti specifici       |                                     |                                |                                      | buono   |
| stato morfologico (IQM)    |                                     | 0,45                           |                                      | scarso  |
| stato idrologico (IARI)    |                                     |                                |                                      |         |
| obiettivo ecologico        |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |         |

### Descrizione sintetica:

Il buono stato ecologico è riconducibile ad una significativa alimentazione da bocche di falda, a valle della zona industriale di Bolzano. La Fossa Buozi è un affluente della Fossa di Laives, che raccoglie le acque piovane della zona industriale e in parte anche le acque reflue industriali. Tale fossa viene monitorata anche ai fini di una valutazione di eventuali criticità della Fossa di Laives. È questo il motivo perchè la fossa di Laives risulta "a rischio" dagli esiti dell'analisi di pressione. A causa delle sue caratteristiche morfologiche e dell'utilizzazione quale fossa di bonifica, il corpo idrico è stato preliminarmente classificato come fortemente modificato.

### Misure per il raggiungimento ed il mantenimento degli obiettivi ambientali

| Ambito                   | Descrizione della misura                                                                                                                                                   | Priorità |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| gestione risorse idriche | Il livello delle acque sotterranee deve essere monitorato e si deve garantire un costante livello della falda in modo da assicurare un sufficiente flusso delle risorgive. | 2        |
| habitat acquatico        | Nel piano di esercizio delle fosse di bonifica (ai sensi dell'art.41, Parte III, PGUAP) vanno inserite misure a migliorare la funzionalità ecologica del corso d'acqua.    | 2        |
| stato di qualità         | Controllo continuativo del "Canale Buozi".                                                                                                                                 | 2        |



**Corpo idrico: Fossa di bonifica dell'Adige - (A.65 / ITARW02AD25300010BZ)****Tratto: origine - foce**

Bacino: Adige  
 Lunghezza del corpo idrico: 6938.72 m  
 Tipologia/Macro tipo: 03SS1N / -  
 Natura del corpo idrico: prel. CIFM  
 Analisi del rischio: **a rischio**  
 Specifica designazione:

Classe di sensibilità: particolarmente sensibile (b, f, i)

Sito di monitoraggio: 11167

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 >10km<sup>2</sup>)  
— corpo idrico selezionato

lago  
 punto di monitoraggio

ortofoto 2014-2015  
 scala: 1:45.606

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

▼ opera per agricoltura  
sbarramento

/// dilavamento urbano  
impatto significativo

alterazione fisica per agricoltura

/// apporto diffuso agricoltura  
impatto significativo

## Stato di Qualità (Volume D)

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

|                            |           |                      |           |             |
|----------------------------|-----------|----------------------|-----------|-------------|
| <b>stato ecologico</b>     |           | sufficiente*         |           | scarso***   |
| indicatore                 | risultato | classe               | risultato | classe      |
| diatomee (ICMi)            |           |                      | 0,55      | sufficiente |
| macrozoobentos (STAR.ICMi) |           |                      | 0,35      | scarso      |
| Fauna ittica (ISECI)       |           |                      |           |             |
| LIMeco                     |           |                      | 0,49      | sufficiente |
| inquinanti specifici       |           |                      |           | buono       |
| stato morfologico (IQM)    |           | 0,31                 |           | scarso      |
| stato idrologico (IARI)    |           |                      |           |             |
| obiettivo ecologico        |           | <b>buono 2021 **</b> |           |             |

\* giudizio esperto a base di dati del 2015; \*\* proroga del termine per il conseguimento di un buono stato per motivi di realizzabilità tecnica (art.4.4 DQA); \*\*\* Si tratta di un corpo idrico prel.CIFM. Per mancanza di un metodo valido per la determinazione del potenziale ecologico, la classificazione avviene temporaneamente attraverso la metodologia dello stato ecologico.

### Descrizione sintetica:

La fossa di drenaggio presenta fonti di disturbo caratteristiche: pregiudizio idromorfologico, spiccate oscillazioni idrologiche causate dalle chiuse, misure di cura intensive dei canali, assenza di fasce di rispetto contro i diffusi apporti da attività agricola. I prelievi a scopo irriguo nel bacino idrografico della Fossa Mondschein, nei periodi di picco dell'utilizzo, causano il prosciugamento del tratto inferiore. Si tratta di un corpo idrico di importanza strategica per la fauna ittica che migra dall'Adige (possibilità di rifugio e allevamento). Lo stato ecologico risulta scarso (quarta classe), mentre si riscontra una terza classe per l'indice LIMeco (elementi chimico-fisici a sostegno). La situazione si aggrava temporaneamente nei periodi di siccità e di ridotta disponibilità idrica.

## 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        |
| habitat acquatico        | A causa del non raggiungimento dell'obiettivo ambientale nel piano di esercizio delle fosse di bonifica (ai sensi dell'art.41, Parte III, PGUAP) vanno inserite misure a migliorare la funzionalità ecologica del corso d'acqua (misura "TPAB02872N" PdG). | 1        |
| habitat acquatico        | Studio di fattibilità relativo all' approvvigionamento idrico supplementare del tratto terminale della Fossa Bonifica dell'Adige A.65, per la creazione di un habitat da rifugio e di riproduzione per le trote dell' Adige (fondo pesca)                  | 1        |
| transitabilità per pesci | Garantire una portata minima allo sbarramento per mantenere il continuum fluviale e controllare che la transitabilità per pesci sia garantita.                                                                                                             | 1        |



**Corpo idrico: Fossa dell'Adige - (A.70 / ITARW02AD25400010BZ)****Tratto: origine - foce**

Bacino: Adige  
 Lunghezza del corpo idrico: 11493.19 m  
 Tipologia/Macrotipo: 03SS2N / A2  
 Natura del corpo idrico: prel. CIFM  
 Analisi del rischio: **a rischio**  
 Specifica designazione:

Classe di sensibilità: particolarmente sensibile (b, f, i)

Sito di monitoraggio: 11163

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 >10km<sup>2</sup>)  
— corpo idrico selezionato

lago  
 punto di monitoraggio

ortofoto 2014-2015  
 scala: 1:63.724

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

- ◆ sfioratore di piena  
impatto significativo
- ★ idrovora
- ▼ opera per agricoltura  
sbarramento
- ◆ derivazione agricola  
impatto significativo
- alterazione fisica per agricoltura
- / apporto diffuso agricoltura  
impatto significativo

## Stato di Qualità (Volume D)

|                            | periodo di monitoraggio 2009 - 2015 |                                | 2014 - 2016 ( risultati preliminare) |             |
|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|-------------|
| <b>stato chimico</b>       |                                     | buono                          |                                      | buono       |
|                            |                                     |                                |                                      |             |
| sostanze prioritarie       |                                     | buono                          |                                      | buono       |
| obiettivo chimico          |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |             |
| <b>stato ecologico</b>     |                                     | scarso *                       |                                      | scarso*     |
| indicatore                 | risultato                           | classe                         | risultato                            | classe      |
| diatomee (ICMi)            | 0,55                                | sufficiente                    |                                      |             |
| macrozoobentos (STAR.ICMi) | 0,45                                | scarso                         |                                      |             |
| Fauna ittica (ISECI)       | 0,58                                | sufficiente                    |                                      |             |
| LIMeco                     | 0,47                                | sufficiente                    | 0,49                                 | sufficiente |
| inquinanti specifici       |                                     |                                |                                      | buono       |
| stato morfologico (IQM)    |                                     | 0,35                           |                                      | scarso      |
| stato idrologico (IARI)    |                                     |                                |                                      |             |
| obiettivo ecologico        |                                     | buono 2021 **                  |                                      |             |

\* Si tratta di un corpo idrico prel.CIFM. Per mancanza di un metodo valido per la determinazione del potenziale ecologico, la classificazione avviene temporaneamente attraverso la metodologia dello stato ecologico; \*\* proroga del termine per il conseguimento di un buono stato per motivi di realizzabilità tecnica (art.4.4 DQA).

### Descrizione sintetica:

Lo stato ecologico della Fossa dell'Adige è scarso e nessuno degli indici consegue la seconda classe. La fossa di drenaggio presenta le fonti di disturbo caratteristiche, ovvero pregiudizio idromorfologico, spiccate oscillazioni idrologiche causate da prelievi irrigui, chiuse e impianto idrovoro, misure di cura intensive dei canali e assenza di fasce di rispetto contro i diffusi apporti da attività agricola. Per l'irrigazione antisiccitaria e antibrina, l'acqua può essere travasata da La Roggia (A.90b) nella Fossa dell'Adige.

## 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        |
| habitat acquatico        | A causa del non raggiungimento dell'obiettivo ambientale nel piano di esercizio delle fosse di bonifica (ai sensi dell'art.41, Parte III, PGUAP) vanno inserite misure a migliorare la funzionalità ecologica del corso d'acqua (misura "TPAB02872N" PdG). | 1        |



**Corpo idrico: Rio di Appiano - (A.70.5 / ITARW02AD25500010BZ)****Tratto: origine - foce**

Bacino: Adige  
 Lunghezza del corpo idrico: 2852.38 m  
 Tipologia/Macro tipo: 03SS1N / -  
 Natura del corpo idrico: prel. CIFM  
 Analisi del rischio: **a rischio**  
 Specifica designazione:



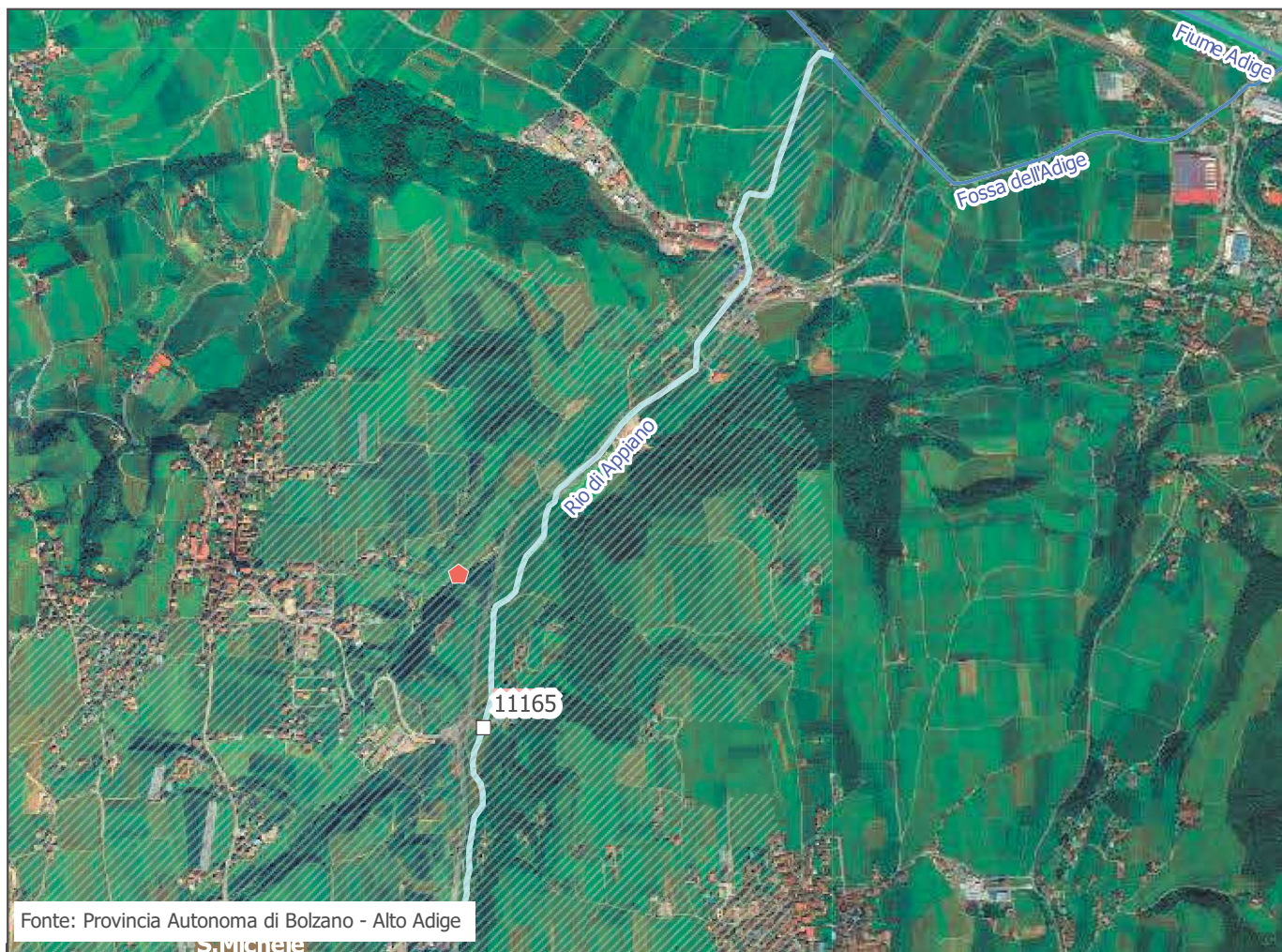
Classe di sensibilità: particolarmente sensibile (f, i)

Sito di monitoraggio: 11165

Rete di monitoraggio (stato ecologico): operativo

Raggruppamento: /

Fonte: Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige



LEGENDA: — corsi d'acqua (bacino >10km<sup>2</sup>) □ punto di monitoraggio  
 — corpo idrico selezionato

ortofoto 2014-2015  
 scala: 1:19.840

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

- ◆ sfioratore di piena  
impatto significativo
- /// dilavamento urbano  
impatto significativo
- /// apporto diffuso agricoltura  
impatto significativo

## Stato di Qualità (Volume D)

|                            | periodo di monitoraggio 2009 - 2015 |                                | 2014 - 2016 ( risultati preliminare) |         |
|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|---------|
| <b>stato chimico</b>       |                                     | buono                          |                                      |         |
|                            |                                     |                                |                                      |         |
| sostanze prioritarie       |                                     | buono                          |                                      |         |
| obiettivo chimico          |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |         |
| <b>stato ecologico</b>     |                                     | buono                          |                                      | scarso  |
| indicatore                 | risultato                           | classe                         | risultato                            | classe  |
| diatomee (ICMi)            |                                     |                                | 0,74                                 | buono   |
| macrozoobentos (STAR.ICMi) |                                     |                                | 0,28                                 | scarso  |
| Fauna ittica (ISECI)       |                                     |                                |                                      |         |
| LIMeco                     |                                     |                                | 0,62                                 | buono   |
| inquinanti specifici       |                                     |                                |                                      |         |
| stato morfologico (IQM)    |                                     | 0,02                           |                                      | cattivo |
| stato idrologico (IARI)    |                                     |                                |                                      |         |
| obiettivo ecologico        |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |         |

### Descrizione sintetica:

Il bacino idrografico del Rio di Appiano, relativamente ben popolato, è caratterizzato da frutticoltura intensiva. Il corso d'acqua è fortemente limitato da opere longitudinali nella sua interezza, il fondo è lastricato o strutturato in maniera monotona. Il corpo idrico presenta costantemente una ridotta portata idrica, riconducibile ai consistenti prelievi idropotabili e irrigui nel bacino idrografico. Ai fini di un'utilizzazione razionale dell'acqua, la maggior parte delle superfici è già stata convertita all'irrigazione a goccia e sono stati realizzati dei serbatoi (a regolazione annuale). L'attivazione di bacini di ritenuta dell'acqua piovana può causare significativi disturbi batteriologici.

### 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        |
| acque reflue             | Misure specifiche relative agli sfioratori delle vasche di ritenzione pioggia, che costituiscono un impatto significativo sono descritte nella scheda del depuratore di Bolzano (Allegato 3). | 2        |



**Corpo idrico: La Roggia - (A.90a / ITARW02AD25600020BZ)****Tratto: origine - confluenza Rio di Nalles**

Bacino: Adige  
 Lunghezza del corpo idrico: 6379.36 m  
 Tipologia/Macro tipo: 03SS1N / A2  
 Natura del corpo idrico: prel. CIFM  
 Analisi del rischio: **a rischio**  
 Specifica designazione:

Classe di sensibilità: particolarmente sensibile (b, f, i)

Sito di monitoraggio: 11162

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 >10km<sup>2</sup>)  
 — corpo idrico selezionato

■ lago  
 □ punto di monitoraggio

ortofoto 2014-2015  
 scala: 1:42.173

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

▼ opera per agricoltura  
sbarramento

🐟 piscicoltura  
pressione potenzialmente significativa

♦ derivazione agricola  
impatto significativo

— alterazione fisica per agricoltura

— apporto diffuso agricoltura  
impatto significativo

## Stato di Qualità (Volume D)

|                            | periodo di monitoraggio 2009 - 2015 |                                | 2014 - 2016 ( risultati preliminare) |              |
|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|--------------|
| <b>stato chimico</b>       |                                     | buono                          |                                      | buono        |
|                            |                                     |                                |                                      |              |
| sostanze prioritarie       |                                     | buono                          |                                      | buono        |
| obiettivo chimico          |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |              |
| <b>stato ecologico</b>     |                                     | sufficiente*                   |                                      | sufficiente* |
| indicatore                 | risultato                           | classe                         | risultato                            | classe       |
| diatomee (ICMi)            | 0,64                                | buono                          |                                      |              |
| macrozoobentos (STAR.ICMi) | 0,54                                | sufficiente                    | 0,56                                 | sufficiente  |
| Fauna ittica (ISECI)       | 0,40                                | scarso                         |                                      |              |
| LIMeco                     | 0,62                                | buono                          | 0,64                                 | buono        |
| inquinanti specifici       |                                     |                                |                                      | buono        |
| stato morfologico (IQM)    |                                     | 0,35                           |                                      | scarso       |
| stato idrologico (IARI)    |                                     |                                |                                      |              |
| obiettivo ecologico        |                                     | buono 2021 **                  |                                      |              |

\* Si tratta di un corpo idrico prel.CIFM. Per mancanza di un metodo valido per la determinazione del potenziale ecologico, la classificazione avviene temporaneamente attraverso la metodologia dello stato ecologico; \*\* proroga del termine per il conseguimento di un buono stato per motivi di realizzabilità tecnica (art.4.4 DQA).

### Descrizione sintetica:

La Roggia, detta anche Fossa di Lana, è temporaneamente classificata come corpo idrico fortemente modificato, presentando le fonti di disturbo caratteristiche delle fosse di bonifica: pregiudizio idromorfologico, misure di cura intensive dei canali, assenza di fasce di rispetto contro i diffusi apporti di origine agricola e prelievi a scopo irriguo. Un potenziale disturbo deriva dall'acqua di restituzione dell'allevamento ittico sul Rio dei Gamberi, che confluisce nella fossa. Lo stato ecologico è classificabile come moderato.

## 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        |
| habitat acquatico        | A causa del non raggiungimento dell'obiettivo ambientale nel piano di esercizio delle fosse di bonifica (ai sensi dell'art.41, Parte III, PGUAP) vanno inserite misure a migliorare la funzionalità ecologica del corso d'acqua (misura "TPAB02872N" PdG). | 1        |



**Corpo idrico: La Roggia - (A.90b / ITARW02AD25600010BZ)****Tratto: confluenza Rio di Nalles - foce**

Bacino: Adige  
 Lunghezza del corpo idrico: 3440.3 m  
 Tipologia/Macro tipo: 03SS2N / -  
 Natura del corpo idrico: prel. CIFM  
 Analisi del rischio: **a rischio**  
 Specifica designazione:

Classe di sensibilità: particolarmente sensibile (b, f, i)

Sito di monitoraggio: 11164

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 >10km<sup>2</sup>)   punto di monitoraggio  
— corpo idrico selezionato

ortofoto 2014-2015  
 scala: 1:17.669

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

- ▼ opera per agricoltura sbarramento
- ◆ derivazione agricoltura impatto significativo
- alterazione fisica per agricoltura
- ++++ torbidità elevata dovuta a smottamento naturale
- /// apporto diffuso agricoltura impatto significativo

## Stato di Qualità (Volume D)

|                            | periodo di monitoraggio 2009 - 2015 |                                | 2014 - 2016 ( risultati preliminare) |                |
|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| <b>stato chimico</b>       |                                     | buono                          |                                      |                |
|                            |                                     |                                |                                      |                |
| sostanze prioritarie       |                                     | buono                          |                                      |                |
| obiettivo chimico          |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |                |
| <b>stato ecologico</b>     |                                     | sufficiente                    |                                      | sufficiente*** |
| indicatore                 | risultato                           | classe                         | risultato                            | classe         |
| diatomee (ICMi)            |                                     |                                |                                      |                |
| macrozoobentos (STAR.ICMi) |                                     |                                |                                      |                |
| Fauna ittica (ISECI)       |                                     |                                |                                      |                |
| LIMeco                     |                                     |                                | 0,68                                 | elevato        |
| inquinanti specifici       |                                     |                                |                                      |                |
| stato morfologico (IQM)    |                                     | 0,26                           |                                      | cattivo        |
| stato idrologico (IARI)    |                                     |                                |                                      |                |
| obiettivo ecologico        |                                     | buono 2021 **                  |                                      |                |

\*\* proroga del termine per il conseguimento di un buono stato per motivi di realizzabilità tecnica (art.4.4 DQA); \*\*\* Si tratta di un corpo idrico prel.CIFM. Per mancanza di un metodo valido per la determinazione del potenziale ecologico, la classificazione avviene temporaneamente attraverso la metodologia dello stato ecologico.

### Descrizione sintetica:

La Roggia, detta anche Fossa di Lana, è preliminarmente classificata come corpo idrico fortemente modificato, presentando le fonti di disturbo caratteristiche delle fosse di bonifica: pregiudizio idromorfologico, misure di cura intensive dei canali, assenza di fasce di rispetto contro i diffusi apporti di origine agricola e prelievi a scopo irriguo. Un potenziale disturbo deriva dall'acqua di restituzione dell'allevamento ittico sul Rio dei Gamberi, che confluisce nella fossa. Nel passato si manifestavano regolarmente fenomeni di intorbamento provenienti da un scivolamento nel bacino idrografico. Dopo le avvenute misure di consolidamento non si prospettano più fenomeni regolari di intorbamento con impatti negativi sullo stato di qualità. La deroga di cui all' art. 4.6 (DQA) viene quindi abrogata.

## 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        |
| habitat acquatico        | A causa del non raggiungimento dell'obiettivo ambientale nel piano di esercizio delle fosse di bonifica (ai sensi dell'art.41, Parte III, PGUAP) vanno inserite misure a migliorare la funzionalità ecologica del corso d'acqua (misura "TPAB02872N" PdG). | 1        |

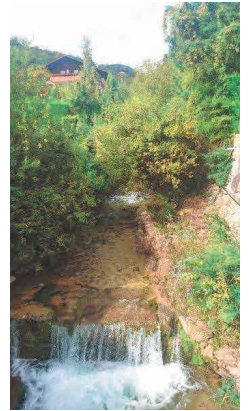


**Corpo idrico: Rio di Nalles - (A.90.4 / ITARW02AD25700010BZ)****Tratto: origine - foce**

Bacino: Adige  
 Lunghezza del corpo idrico: 2153.9 m  
 Tipologia/Macro tipo: 03SS1N / -  
 Natura del corpo idrico: naturale  
 Analisi del rischio: non a rischio  
 Specifica designazione:

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

Sito di monitoraggio:  
 Rete di monitoraggio (stato ecologico):  
 Raggruppamento: A.90.4.5 / 11166



Fonte: Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige



LEGENDA: — corsi d'acqua (bacino >10km<sup>2</sup>) — corpo idrico selezionato



ortofoto 2014-2015

scala: 1:13.961

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

++++ torbidità elevata dovuta a smottamento naturale

## Stato di Qualità (Volume D)

|                            | periodo di monitoraggio 2009 - 2015 |                                | 2014 - 2016 ( risultati preliminare) |        |
|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|--------|
| <b>stato chimico</b>       |                                     | buono                          |                                      |        |
|                            |                                     |                                |                                      |        |
| sostanze prioritarie       |                                     | buono                          |                                      |        |
| obiettivo chimico          |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |        |
| <b>stato ecologico</b>     |                                     | 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:

La disponibilità idrica del Rio di Nalles risulta ridotta a causa degli svariati prelievi a scopo irriguo. Nel bacino idrografico, è in atto uno scivolamento che, in particolare negli anni caratterizzati da consistenti precipitazioni, può provocare, a tratti, un significativo intorbidimento, pregiudicando temporaneamente anche lo stato ecologico. Quest'ultimo, determinato per raggruppamento, è classificato come buono ed è stato confermato almeno una volta con un campionamento aggiuntivo, effettuato nell'aprile del 2016. A valle della località di Nalles, il corso d'acqua delimita il biotopo "Prissianer Au".

### 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 mantenere l'obiettivo ambientale del corpo idrico. | 2        |
| habitat acquatico        | Riqualficazione del rio Nalles nel tratto a pendenza bassa e valorizzazione del biotopo "Prissianer Au" (PCA).                                                                         | 2        |
| transitabilità per pesci | Miglioramento della transitabilità per pesci nella sezione della confluenza (circa 2 km).                                                                                              | 3        |



**Corpo idrico: Rio di Prissiano - (A.90.4.5 / ITARW02AD25800010BZ)****Tratto: origine - foce**

Bacino: Adige  
 Lunghezza del corpo idrico: 7507.04 m  
 Tipologia/Macro tipo: 03SS1N / -  
 Natura del corpo idrico: naturale  
 Analisi del rischio: non a rischio  
 Specifica designazione:

Classe di sensibilità: potenzialmente sensibile (i)

Sito di monitoraggio: 11166

Rete di monitoraggio (stato ecologico): sorveglianza

Raggruppamento: /



Fonte: Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige



Fonte: Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige

LEGENDA:  corsi d'acqua (bacino >10km<sup>2</sup>)  punto di monitoraggio  
 corpo idrico selezionato



ortofoto 2014-2015

scala: 1:33.436

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

-  derivazione agricola  
pressione potenzialmente significativa

## Stato di Qualità (Volume D)

|                            | periodo di monitoraggio 2009 - 2015 |                                | 2014 - 2016 ( risultati preliminare) |         |
|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|---------|
| <b>stato chimico</b>       |                                     | buono                          |                                      |         |
|                            |                                     |                                |                                      |         |
| sostanze prioritarie       |                                     | buono                          |                                      |         |
| obiettivo chimico          |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |         |
| <b>stato ecologico</b>     |                                     | buono                          |                                      | buono   |
| indicatore                 | risultato                           | classe                         | risultato                            | classe  |
| diatomee (ICMi)            | 0,88                                | elevato                        | 0,91                                 | elevato |
| macrozoobentos (STAR.ICMi) | 1,11                                | elevato                        | 0,99                                 | elevato |
| Fauna ittica (ISECI)       |                                     |                                | 0,67                                 | buono   |
| LIMeco                     |                                     |                                | 0,85                                 | elevato |
| inquinanti specifici       |                                     |                                |                                      |         |
| stato morfologico (IQM)    |                                     | 0,87                           |                                      | elevato |
| stato idrologico (IARI)    |                                     | buono                          |                                      |         |
| obiettivo ecologico        |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |         |

### Descrizione sintetica:

La disponibilità idrica del Rio di Prissiano risulta ridotta a causa degli svariati prelievi a scopo irriguo. Nell'ambito del monitoraggio, tuttavia, è stato rilevato uno stato buono, con risultati in parte elevati per i parametri biologici.

### Misure per il raggiungimento ed il mantenimento degli obiettivi ambientali

| Ambito                   | Descrizione della misura                                                                            | Priorità |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| transitabilità per pesci | Miglioramento della transitabilità per pesci dalla confluenza fino al ponte nel paese di Prissiano. | 3        |



**Corpo idrico: Rio Brandis - (A.90.20 / ITARW02AD25900010BZ)****Tratto: origine - foce**

Bacino: Adige  
 Lunghezza del corpo idrico: 6651.34 m  
 Tipologia/Macro tipo: 03SS1N / -  
 Natura del corpo idrico: naturale  
 Analisi del rischio: non a rischio  
 Specifica designazione:

Classe di sensibilità: potenzialmente sensibile (i)

Sito di monitoraggio: 11169

Rete di monitoraggio (stato ecologico): indagine

Raggruppamento: A.90.4.5 / 11166

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

- ◆ derivazione agricola  
pressione potenzialmente significativa

## Stato di Qualità (Volume D)

|                            | periodo di monitoraggio 2009 - 2015 |                                | 2014 - 2016 ( risultati preliminare) |        |
|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|--------|
| <b>stato chimico</b>       |                                     | buono                          |                                      |        |
|                            |                                     |                                |                                      |        |
| sostanze prioritarie       |                                     | buono                          |                                      |        |
| obiettivo chimico          |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |        |
| <b>stato ecologico</b>     |                                     | buono                          |                                      | buono  |
| indicatore                 | risultato                           | classe                         | risultato                            | classe |
| diatomee (ICMi)            |                                     |                                |                                      |        |
| macrozoobentos (STAR.ICMi) | 0,74                                | buono                          | 0,74                                 | buono  |
| Fauna ittica (ISECI)       |                                     |                                |                                      |        |
| LIMeco                     |                                     |                                |                                      |        |
| inquinanti specifici       |                                     |                                |                                      |        |
| stato morfologico (IQM)    |                                     |                                |                                      |        |
| stato idrologico (IARI)    |                                     |                                |                                      |        |
| obiettivo ecologico        |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |        |

### Descrizione sintetica:

La disponibilità idrica del Rio Brandis risulta ridotta a causa degli svariati prelievi a scopo irriguo. Nel 2014, si è svolto un monitoraggio d'indagine, da cui è emersa una seconda classe per l'indice STAR.ICMi.

### 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 mantenere l'obiettivo ambientale del corpo idrico. | 2        |



**Corpo idrico: Rio di Vilpiano - (A.95 / ITARW02AD26000010BZ)****Tratto: confluenza Rio di Meltina - foce**

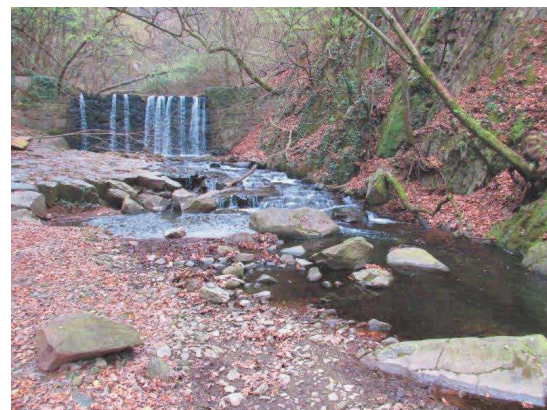
Bacino: Adige  
 Lunghezza del corpo idrico: 2782.63 m  
 Tipologia/Macrotipo: 03SS1N / A2  
 Natura del corpo idrico: naturale  
 Analisi del rischio: **a rischio**  
 Specifica designazione:

Classe di sensibilità: particolarmente sensibile (f, i)

Sito di monitoraggio: 11161

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 >10km<sup>2</sup>)   punto di monitoraggio  
— corpo idrico selezionato

ortofoto 2014-2015  
 scala: 1:13.136

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

- ◆ derivazione agricola  
    impatto significativo
- derivazione idroelettrica  
    pressione non significativa
- /// apporto diffuso agricoltura  
    impatto significativo

## Stato di Qualità (Volume D)

|                            | periodo di monitoraggio 2009 - 2015 |                                | 2014 - 2016 ( risultati preliminare) |               |
|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|---------------|
| <b>stato chimico</b>       |                                     | buono                          |                                      |               |
|                            |                                     |                                |                                      |               |
| sostanze prioritarie       |                                     | buono                          |                                      |               |
| obiettivo chimico          |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |               |
| <b>stato ecologico</b>     |                                     | sufficiente                    |                                      | sufficiente** |
| indicatore                 | risultato                           | classe                         | risultato                            | classe        |
| diatomee (ICMi)            | 0,61                                | sufficiente                    | 0,67                                 | buono         |
| macrozoobentos (STAR.ICMi) | 0,90                                | buono                          |                                      |               |
| Fauna ittica (ISECI)       | 0,67                                | buono                          |                                      |               |
| LIMeco                     | 0,47                                | sufficiente                    | 0,56                                 | buono         |
| inquinanti specifici       |                                     |                                |                                      |               |
| stato morfologico (IQM)    |                                     |                                |                                      |               |
| stato idrologico (IARI)    |                                     |                                |                                      |               |
| obiettivo ecologico        |                                     | buono 2027*                    |                                      |               |

\* proroga del termine per il conseguimento di un buono stato per motivi di realizzabilità tecnica e a causa di condizioni naturali (art.4.4 DQA); \*\* giudizio esperto per deflussi molto ridotti

### Descrizione sintetica:

Il mancato raggiungimento di uno stato ecologico si evince dalla somma delle diverse fonti di disturbo nell'intero bacino idrografico: afflusso all'impianto di depurazione, agricoltura intensiva, portata idrica naturale ridotta anche in estate e consistenti prelievi a scopo irriguo nella stagione calda. Le misure di miglioramento devono pertanto essere implementate in tutto il bacino idrografico, così come nel corpo idrico superiore (A.95.10 – Rio di Meltina). La "Cascata inferiore di Vilpiano" è protetta come monumento naturale.

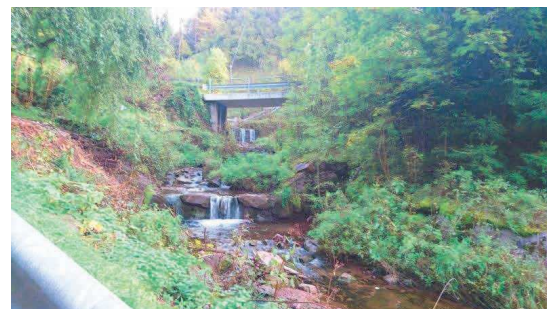
## Misure per il raggiungimento ed il mantenimento degli obiettivi ambientali

| Ambito                   | Descrizione della misura                                                                                                                                                                 | Priorità |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| acque reflue             | Allacciamento all'impianto di depurazione di Bolzano tramite canalizzazione verso Vilpiano (Volume B).                                                                                   | 1        |
| agricoltura              | Adeguamento dei depositi di effluenti di allevamento nel comune di Meltina.                                                                                                              | 1        |
| agricoltura              | Misure di riduzione dell'apporto di azoto dovuto all'utilizzo agronomico di reflui zootecnici.                                                                                           | 1        |
| 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 di Meltina - (A.95.10 / ITARW02AD26100010BZ)****Tratto: origine - confluenza Rio di Vilpiano**

Bacino: Adige  
 Lunghezza del corpo idrico: 3491.34 m  
 Tipologia/Macrotipo: 03SS1N / -  
 Natura del corpo idrico: naturale  
 Analisi del rischio: **a rischio**  
 Specifica designazione:



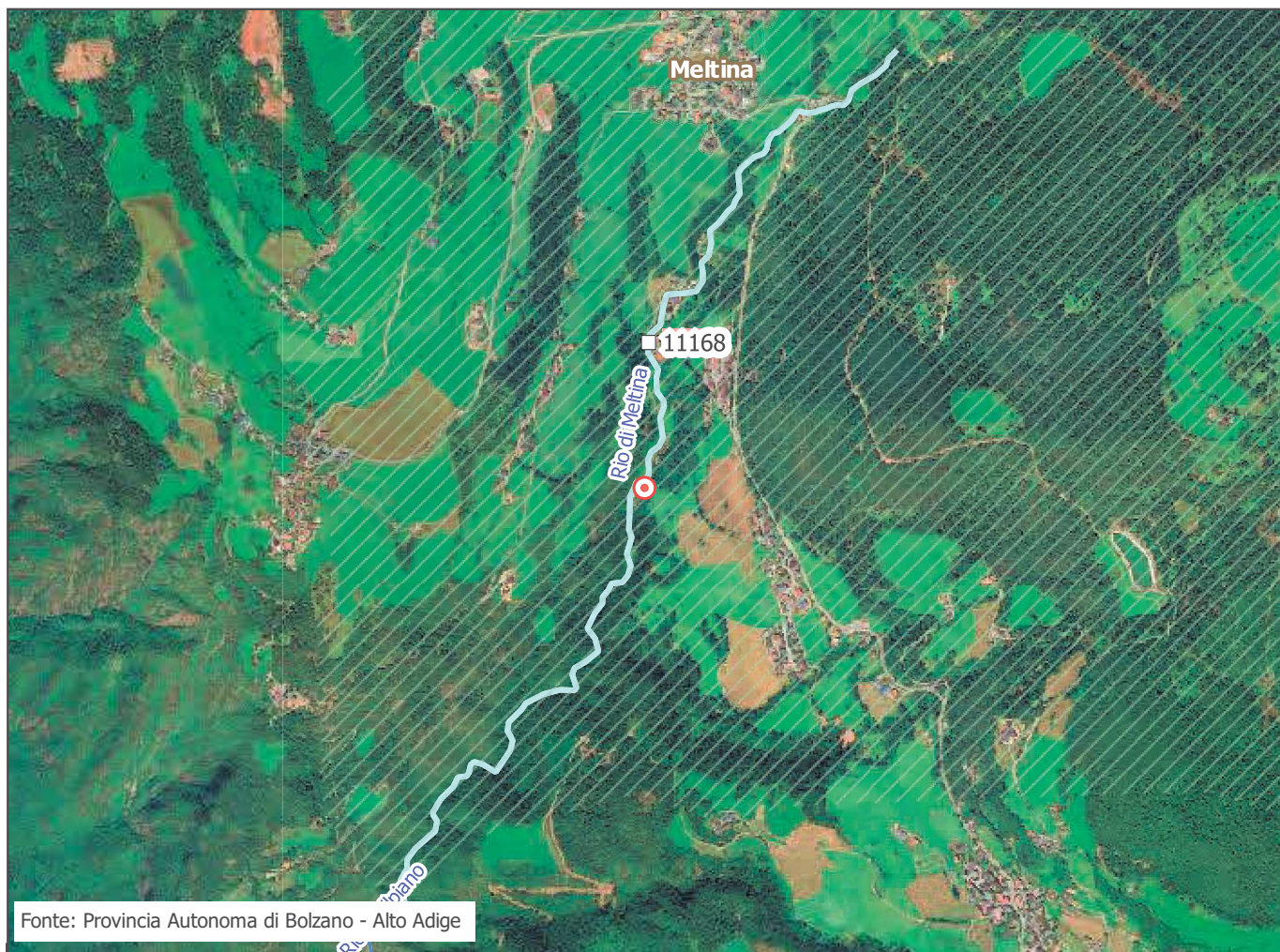
Classe di sensibilità: particolarmente sensibile (f, i)

Sito di monitoraggio: 11168

Rete di monitoraggio (stato ecologico): operativo

Raggruppamento: /

Fonte: Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige



LEGENDA: corsi d'acqua (bacino >10km<sup>2</sup>) punto di monitoraggio  
 corpo idrico selezionato

ortofoto 2014-2015  
 scala: 1:21.033

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

depuratore  
 impatto significativo apporto diffuso agricoltura  
 impatto significativo

## Stato di Qualità (Volume D)

|                            | periodo di monitoraggio 2009 - 2015 |                                | 2014 - 2016 ( risultati preliminare) |               |
|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|---------------|
| <b>stato chimico</b>       |                                     | buono                          |                                      |               |
|                            |                                     |                                |                                      |               |
| sostanze prioritarie       |                                     | buono                          |                                      |               |
| obiettivo chimico          |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |               |
| <b>stato ecologico</b>     |                                     | sufficiente                    |                                      | sufficiente** |
| indicatore                 | risultato                           | classe                         | risultato                            | classe        |
| diatomee (ICMi)            | 0,68                                | buono                          | 0,80                                 | buono         |
| macrozoobentos (STAR.ICMi) | 1,03                                | elevato                        |                                      |               |
| Fauna ittica (ISECI)       |                                     |                                |                                      |               |
| LIMeco                     | 0,64                                | buono                          | 0,63                                 | buono         |
| inquinanti specifici       |                                     |                                |                                      |               |
| stato morfologico (IQM)    |                                     |                                |                                      |               |
| stato idrologico (IARI)    |                                     |                                |                                      |               |
| obiettivo ecologico        |                                     | buono 2021*                    |                                      |               |

\* proroga del termine per il conseguimento di un buono stato per motivi di realizzabilità tecnica (art.4.4 DQA)

### Descrizione sintetica:

Nel bacino idrografico e nello stesso Rio di Meltina si rilevano le fonti di disturbo più disparate: una portata idrica naturale ridotta, prelievi a scopo irriguo, agricoltura intensiva ed immissione del depuratore di Meltina. Si può dunque prevedere un progressivo peggioramento dello stato a valle. In corrispondenza del punto di monitoraggio, nel 2014, è stato conseguito uno stato buono ma, poiché il sito si colloca a monte dell'impianto di depurazione ed il corpo idrico a valle (A.95 – Rio di Vilpiano) ha raggiunto solo lo stato sufficiente, lo stato del Rio di Meltina, nell'ambito del PGA, è stato classificato come sufficiente. In ogni caso, le misure di miglioramento per il tratto a valle (A.95 – Rio di Vilpiano) devono essere implementate nell'intero bacino idrografico.

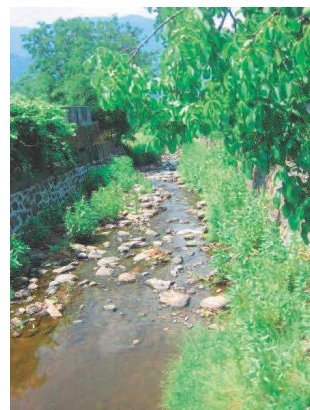
### Misure per il raggiungimento ed il mantenimento degli obiettivi ambientali

| Ambito                   | Descrizione della misura                                                                                                                                                                 | Priorità |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| acque reflue             | Allacciamento all'impianto di depurazione di Bolzano tramite canalizzazione verso Vilpiano (Volume B).                                                                                   | 1        |
| agricoltura              | Adeguamento dei depositi di stoccaggio per effluenti di allevamento nel territorio comunale di Meltina.                                                                                  | 1        |
| agricoltura              | Misure di riduzione dell'apporto di azoto dovuto all'utilizzo agronomico di reflui zootecnici.                                                                                           | 1        |
| 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 Eschio - (A.105 / ITARW02AD26200010BZ)****Tratto: origine - foce**

Bacino: Adige  
 Lunghezza del corpo idrico: 9190.92 m  
 Tipologia/Macro tipo: 03SS2N / A2  
 Natura del corpo idrico: naturale  
 Analisi del rischio: non a rischio  
 Specifica designazione:



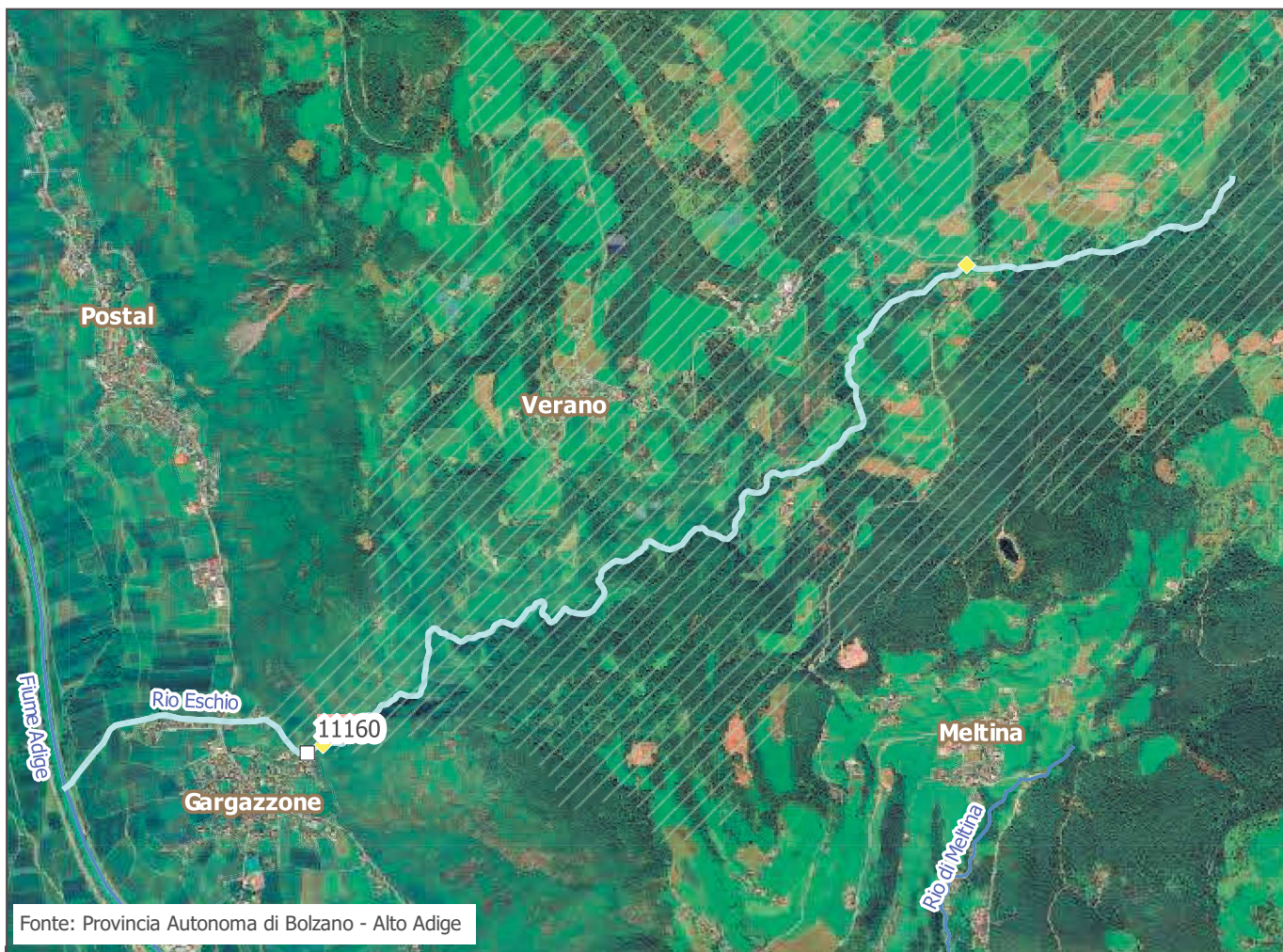
Classe di sensibilità: potenzialmente sensibile (i)

Sito di monitoraggio: 11160

Rete di monitoraggio (stato ecologico): operativo

Raggruppamento: /

Fonte: Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige



LEGENDA: corsi d'acqua (bacino >10km<sup>2</sup>) punto di monitoraggio  
 corpo idrico selezionato

ortofoto 2014-2015  
 scala: 1:39.542

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

- derivazione agricola  
 pressione potenzialmente significativa
- apporto diffuso agricoltura  
 impatto significativo

## Stato di Qualità (Volume D)

|                            | periodo di monitoraggio 2009 - 2015 |                                | 2014 - 2016 ( risultati preliminare) |         |
|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|---------|
| <b>stato chimico</b>       |                                     | buono                          |                                      |         |
|                            |                                     |                                |                                      |         |
| sostanze prioritarie       |                                     | buono                          |                                      |         |
| obiettivo chimico          |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |         |
| <b>stato ecologico</b>     |                                     | buono                          |                                      | buono   |
| indicatore                 | risultato                           | classe                         | risultato                            | classe  |
| diatomee (ICMi)            | 0,76                                | buono                          | 0,70                                 | buono   |
| macrozoobentos (STAR.ICMi) | 0,96                                | elevato                        | 0,91                                 | buono   |
| Fauna ittica (ISECI)       | 1,00                                | elevato                        | 1,00                                 | elevato |
| LIMeco                     | 0,64                                | buono                          | 0,67                                 | elevato |
| inquinanti specifici       |                                     |                                |                                      |         |
| stato morfologico (IQM)    |                                     |                                |                                      |         |
| stato idrologico (IARI)    |                                     |                                |                                      |         |
| obiettivo ecologico        |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |         |

### Descrizione sintetica:

L'attuale stato ecologico del Rio Eschio è classificabile come buono. Gli esiti parziali degli indici biologici e dell'indice LIMeco rivelano tuttavia un disturbo organico significativo. Nell'intero bacino idrografico del Rio Eschio, la disponibilità idrica naturale risulta ridotta e i prelievi a scopo irriguo sono consistenti, in particolare in estate. Nei periodi di siccità, l'ultimo tratto è regolarmente interessato da prosciugamento. Inoltre, in caso di portata idrica ridotta, i consistenti apporti organici da attività agricola non sempre possono essere adeguatamente tamponati e degradati dalla capacità autodepurante del corpo idrico. Ecco perché le misure di miglioramento devono essere implementate in tutto il bacino idrografico. Il corpo idrico include il monumento naturale "Gola del Rio Eschio" e il biotopo "Laghetto di Gargazzone".

### 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 mantenere l'obiettivo ambientale del corpo idrico. | 1        |
| agricoltura              | Adeguamento dei depositi di stoccaggio per effluenti di allevamento nel territorio comunale di Meltina .                                                                               | 2        |
| agricoltura              | Misure di riduzione dell'apporto di azoto dovuto all'utilizzo agronomico di reflui zootecnici.                                                                                         | 2        |

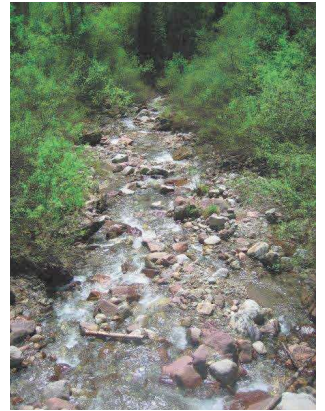


**Corpo idrico: Torrente Sinigo - (A.130a / ITARW02AD27100020BZ)****Tratto: origine - confluenza Rio del Dosso**

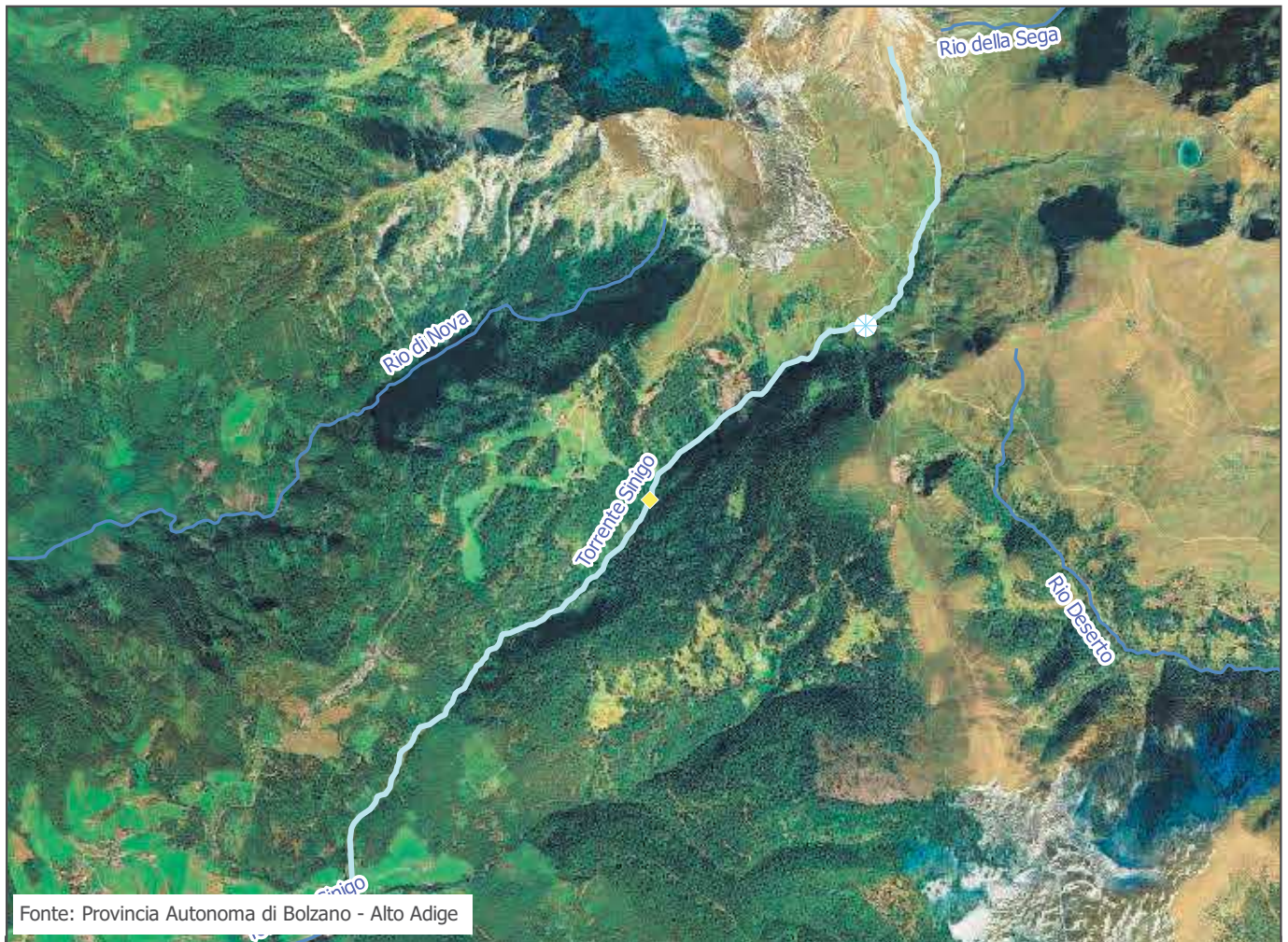
Bacino: Adige  
 Lunghezza del corpo idrico: 6456.53 m  
 Tipologia/Macro tipo: 03SS1N / -  
 Natura del corpo idrico: naturale  
 Analisi del rischio: non a rischio  
 Specifica designazione:

Classe di sensibilità: potenzialmente sensibile (i)

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



Fonte: Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige



LEGENDA: — corsi d'acqua (bacino >10km<sup>2</sup>) — corpo idrico selezionato

ortofoto 2014-2015  
 scala: 1:39.131

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

- ◆ derivazione agricola  
pressione potenzialmente significativa
- ✱ derivazione innevamento artificiale  
pressione non significativa

## Stato di Qualità (Volume D)

|                            | periodo di monitoraggio 2009 - 2015 |                                | 2014 - 2016 ( risultati preliminare) |        |
|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|--------|
| <b>stato chimico</b>       |                                     | buono                          |                                      |        |
|                            |                                     |                                |                                      |        |
| sostanze prioritarie       |                                     | buono                          |                                      |        |
| obiettivo chimico          |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |        |
| <b>stato ecologico</b>     |                                     | 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 superiore del Torrente Sinigo è caratterizzato da una disponibilità idrica naturalmente ridotta. Dal corso superiore viene prelevata l'acqua per l'innevamento artificiale del comprensorio sciistico Merano 2000. A prescindere da ciò, il corpo idrico è relativamente naturale e, per raggruppamento, lo stato ecologico può definirsi buono.

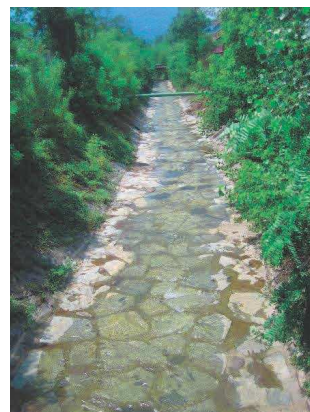
### Misure per il raggiungimento ed il mantenimento degli obiettivi ambientali

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



**Corpo idrico: Torrente Sinigo - (A.130b / ITARW02AD27100010BZ)****Tratto: confluenza Rio del Dosso - foce**

Bacino: Adige  
 Lunghezza del corpo idrico: 7094.2 m  
 Tipologia/Macrotipo: 03SS2N / -  
 Natura del corpo idrico: naturale  
 Analisi del rischio: non a rischio  
 Specifica designazione:



Fonte: Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige



Fonte: Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige

LEGENDA: — corsi d'acqua (bacino >10km<sup>2</sup>)  punto di monitoraggio  
— corpo idrico selezionato

ortofoto 2014-2015  
 scala: 1:30.111

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

- ◆ derivazione agricola  
 pressione potenzialmente significativa

## Stato di Qualità (Volume D)

|                            | periodo di monitoraggio 2009 - 2015 |                                | 2014 - 2016 ( risultati preliminare) |        |
|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|--------|
| <b>stato chimico</b>       |                                     | buono                          |                                      |        |
|                            |                                     |                                |                                      |        |
| sostanze prioritarie       |                                     | buono                          |                                      |        |
| obiettivo chimico          |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |        |
| <b>stato ecologico</b>     |                                     | buono                          |                                      | buono  |
| indicatore                 | risultato                           | classe                         | risultato                            | classe |
| diatomee (ICMi)            |                                     |                                |                                      |        |
| macrozoobentos (STAR.ICMi) | 0,79                                | buono                          | 0,79                                 | buono  |
| Fauna ittica (ISECI)       |                                     |                                |                                      |        |
| LIMeco                     |                                     |                                |                                      |        |
| inquinanti specifici       |                                     |                                |                                      |        |
| stato morfologico (IQM)    |                                     |                                |                                      |        |
| stato idrologico (IARI)    |                                     |                                |                                      |        |
| obiettivo ecologico        |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |        |

### Descrizione sintetica:

La scarsa disponibilità idrica naturale del corpo idrico inferiore del Torrente Sinigo viene ulteriormente ridotta dagli innumerevoli prelievi a scopo irriguo. Sino al raggiungimento del fondovalle della Valle dell'Adige, il torrente scorre in una stretta gola, dando origine a una cascata, monumento naturale protetto. Lungo la zona produttiva di Sinigo, il torrente è fortemente sistemato e talvolta porta solo pochissima acqua. Il campionamento d'indagine del 2014 ha dato buoni risultati per lo STAR.ICMi. Lo stato ecologico può definirsi buono.

### 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 mantenere l'obiettivo ambientale del corpo idrico. | 1        |

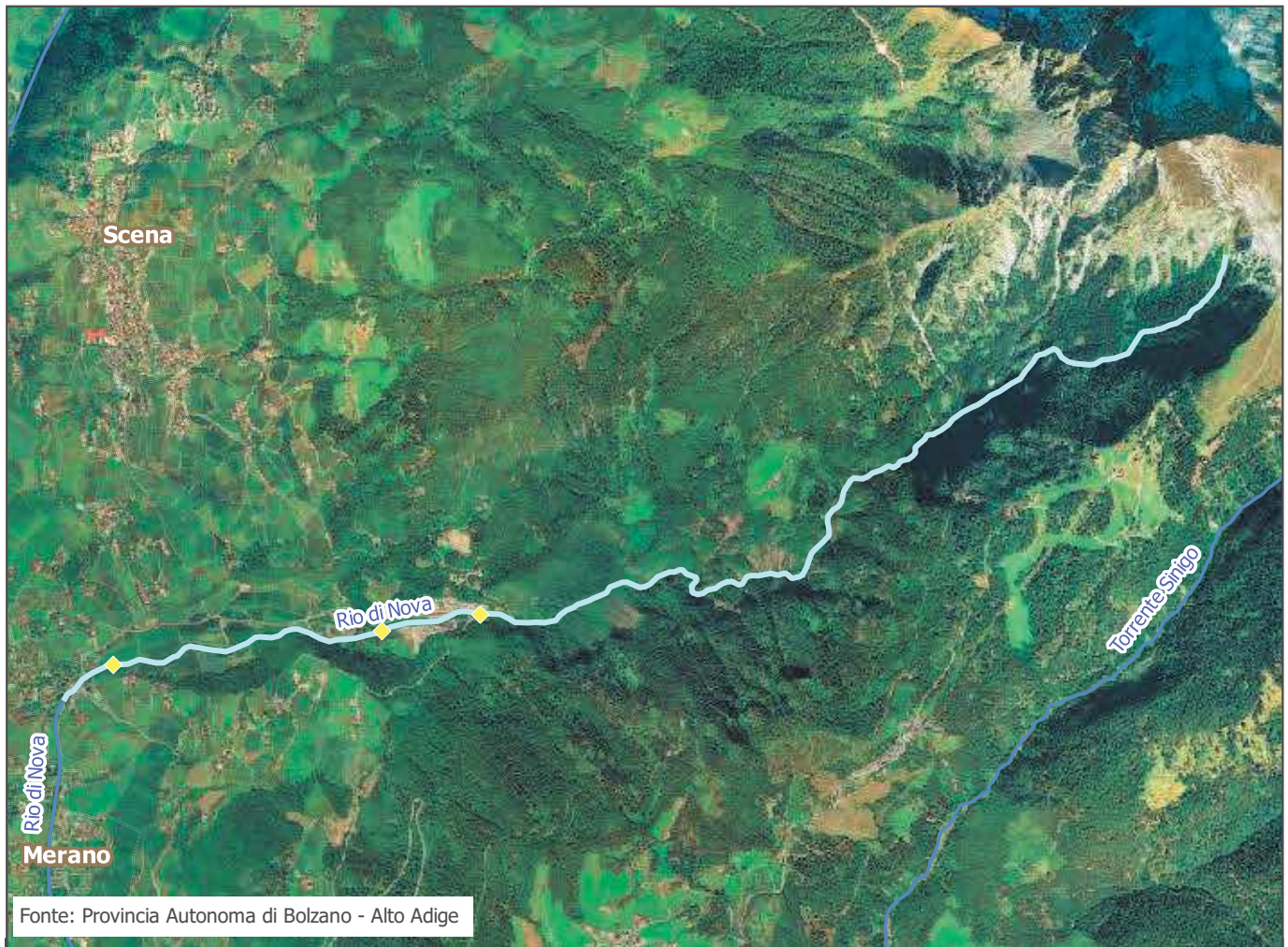


**Corpo idrico: Rio di Nova - (A.135a / ITARW02AD27200020BZ)**  
**Tratto: origine - castello Rametz**

Bacino: Adige  
Lunghezza del corpo idrico: 7284.06 m  
Tipologia/Macro tipo: 03SS1N / -  
Natura del corpo idrico: naturale  
Analisi del rischio: non a rischio  
Specifica designazione:

Classe di sensibilità: potenzialmente sensibile (i)

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



LEGENDA: — corsi d'acqua (bacino >10km<sup>2</sup>) — corpo idrico selezionato

ortofoto 2014-2015  
scala: 1:36.284

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

- ◆ derivazione agricola  
pressione potenzialmente significativa

## Stato di Qualità (Volume D)

|                            | periodo di monitoraggio 2009 - 2015 |                                | 2014 - 2016 ( risultati preliminare) |        |
|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|--------|
| <b>stato chimico</b>       |                                     | buono                          |                                      |        |
|                            |                                     |                                |                                      |        |
| sostanze prioritarie       |                                     | buono                          |                                      |        |
| obiettivo chimico          |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |        |
| <b>stato ecologico</b>     |                                     | 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:

La ridotta disponibilità idrica naturale del Rio di Nova è aggravata dai prelievi a scopo irriguo. Lo stato ecologico del corpo idrico superiore del Rio di Nova risulta buono per raggruppamento.

### 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 mantenere l'obiettivo ambientale del corpo idrico. | 1        |



**Corpo idrico: Rio di Nova - (A.135b / ITARW02AD27200010BZ)****Tratto: castello Rametz - foce**

Bacino: Adige  
 Lunghezza del corpo idrico: 4143.84 m  
 Tipologia/Macrotipo: 03SS2N / -  
 Natura del corpo idrico: naturale  
 Analisi del rischio: **a rischio**  
 Specifica designazione:



Classe di sensibilità: particolarmente sensibile (i, f)

Sito di monitoraggio: 11173

Rete di monitoraggio (stato ecologico): operativo

Raggruppamento: A.105 / 11160

Fonte: Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige



LEGENDA: — corsi d'acqua (bacino >10km<sup>2</sup>) □ punto di monitoraggio  
 — corpo idrico selezionato

ortofoto 2014-2015  
 scala: 1:30.781

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

- ◆ sfioratore di piena  
pressione potenzialmente significativa
- scarico industriale IED  
pressione non significativa (giudizio esperto)
- ◆ derivazione agricola  
pressione potenzialmente significativa
- /// apporto diffuso agricoltura  
impatto significativo

## Stato di Qualità (Volume D)

|                            |                                     |                                |                                      |           |
|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|-----------|
|                            | periodo di monitoraggio 2009 - 2015 |                                | 2014 - 2016 ( risultati preliminare) |           |
| stato chimico              |                                     | buono                          |                                      | non buono |
|                            |                                     |                                |                                      |           |
| sostanze prioritarie       |                                     | buono                          | (2016)                               | non 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                     |                                     |                                | 0,81                                 | elevato   |
| inquinanti specifici       |                                     |                                |                                      | buono     |
| stato morfologico (IQM)    |                                     |                                |                                      |           |
| stato idrologico (IARI)    |                                     |                                |                                      |           |
| obiettivo ecologico        |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |           |

### Descrizione sintetica:

Il tratto inferiore del Rio di Nova è caratterizzato da una ridotta disponibilità idrica, in parte naturale, in parte imputabile agli innumerevoli prelievi a scopo irriguo. Nel corso inferiore del corpo idrico, sboccano il canale civico e svariati canali irrigui, che raccolgono le acque bianche dell'area comunale di Merano e convogliano le acque del Passirio nel Rio di Nova. Il corso d'acqua presenta le fonti di disturbo tipiche delle fosse, ovvero alterazioni idromorfologiche, gestione intensiva dei fossati ed assenza di fasce di tampone contro gli apporti agricoli diffusi. Nel 2016, il Rio di Nova non ha raggiunto l'obiettivo ambientale per lo stato chimico a causa di un superamento del valore soglia per il clorpirifos. Nell'ambito del monitoraggio operativo del corpo idrico, non sono più state rilevate tracce del pesticida, ma è stato appurato un superamento del limite di cadmio: gli accertamenti sono ancora in corso, ma sembra essere di origine geogenica.

### Misure per il raggiungimento ed il mantenimento degli obiettivi ambientali

| Ambito                   | Descrizione della misura                                                                                                                                                                 | Priorità |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| agricoltura              | Misure secondo il PAN.                                                                                                                                                                   | 1        |
| 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 di Tel - (A.200a / ITARW02AD28600020BZ)****Tratto: origine - presa centrale GD/7782**

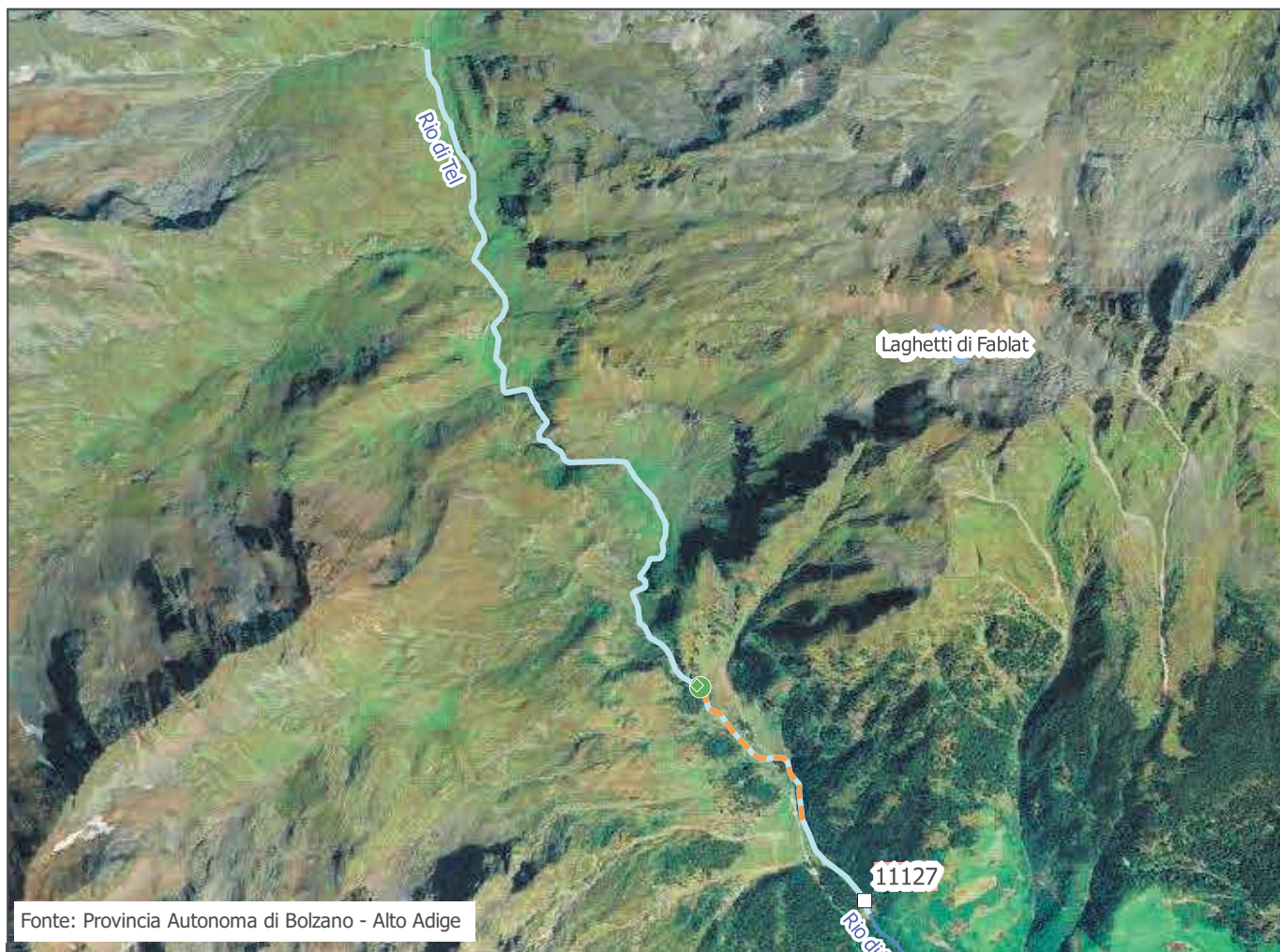
Bacino: Adige  
 Lunghezza del corpo idrico: 4915.75 m  
 Tipologia/Macro tipo: 03SS1N / -  
 Natura del corpo idrico: naturale  
 Analisi del rischio: non a rischio  
 Specifica designazione:

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

Sito di monitoraggio: 11127

Rete di monitoraggio (stato ecologico): indagine

Raggruppamento: A.285.180 / 11143



LEGENDA: — corsi d'acqua (bacino >10km<sup>2</sup>)  
 — corpo idrico selezionato

■ lago  
 □ punto di monitoraggio

ortofoto 2014-2015  
 scala: 1:30.280

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

- ◆ 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            |                                     | elevato                          |                                      | elevato |
| indicatore                 | risultato                           | classe                           | risultato                            | classe  |
| diatomee (ICMi)            |                                     |                                  | 1,00                                 | elevato |
| macrozoobentos (STAR.ICMi) |                                     |                                  | 0,98                                 | elevato |
| Fauna ittica (ISECI)       |                                     |                                  |                                      |         |
| LIMeco                     |                                     |                                  | 0,83                                 | elevato |
| inquinanti specifici       |                                     |                                  |                                      |         |
| stato morfologico (IQM)    | 0,93                                |                                  | elevato                              |         |
| stato idrologico (IARI)    |                                     |                                  |                                      |         |
| obiettivo ecologico        |                                     | mantenimento dello stato elevato |                                      |         |

Descrizione sintetica:

Il tratto a del Rio di Tel, è naturaliforme e presenta pochi impatti. Essendo situato nel Parco Naturale del Gruppo di Tessa, il corpo idrico è soggetto a disposizioni di tutela specifiche. Dal monitoraggio d’indagine, svoltosi nel 2015, emergono esiti elevati per gli indici biologici e LIMeco.

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 Tel - (A.200b / ITARW02AD28600010BZ)****Tratto: presa centrale GD/7782 - foce**

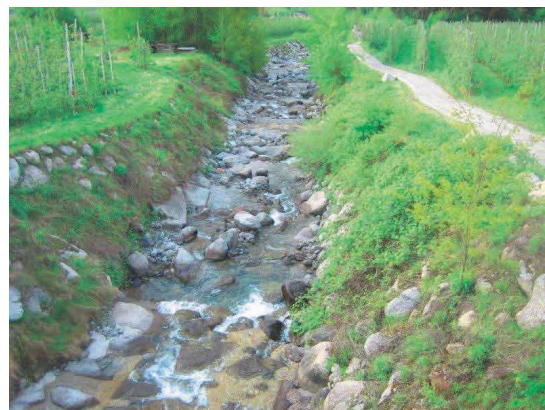
Bacino: Adige  
 Lunghezza del corpo idrico: 4748.59 m  
 Tipologia/Macro tipo: 03SS2N / -  
 Natura del corpo idrico: naturale  
 Analisi del rischio: **a rischio**  
 Specifica designazione:

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

Sito di monitoraggio: 11128

Rete di monitoraggio (stato ecologico): operativo

Raggruppamento: /



Fonte: Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige



LEGENDA: — corsi d'acqua (bacino >10km<sup>2</sup>) □ punto di monitoraggio  
 — corpo idrico selezionato

ortofoto 2014-2015  
 scala: 1:25.556

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

♦ derivazione agricola  
 impatto significativo

● derivazione idroelettrica  
 pressione potenzialmente significativa

## Stato di Qualità (Volume D)

|                            | periodo di monitoraggio 2009 - 2015 |                                | 2014 - 2016 ( risultati preliminare) |              |
|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|--------------|
| <b>stato chimico</b>       |                                     | buono                          |                                      |              |
| sostanze prioritarie       |                                     | buono                          |                                      |              |
| obiettivo chimico          |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |              |
| <b>stato ecologico</b>     |                                     | sufficiente*                   |                                      | sufficiente* |
| indicatore                 | risultato                           | classe                         | risultato                            | classe       |
| diatomee (ICMi)            |                                     |                                |                                      |              |
| macrozoobentos (STAR.ICMi) | 0,87                                | buono                          | 0,77                                 | buono        |
| Fauna ittica (ISECI)       |                                     | cattivo *                      | 0,66                                 | sufficiente* |
| LIMeco                     |                                     |                                |                                      |              |
| inquinanti specifici       |                                     |                                |                                      |              |
| stato morfologico (IQM)    |                                     |                                |                                      |              |
| stato idrologico (IARI)    |                                     |                                |                                      |              |
| obiettivo ecologico        |                                     | buono 2027 **                  |                                      |              |

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

### Descrizione sintetica:

L'intenso sfruttamento del corpo idrico, l'insufficiente regolazione del deflusso minimo vitale ed i prelievi causano l'occasionale prosciugamento del tratto a del Rio di Tel: ciò ha a sua volta comportato, nel 2015, una moria di pesci ed un esito sufficiente per l'indice STAR.ICMi. Il corpo idrico è stato inserito nel programma di monitoraggio operativo e sottoposto a nuovi rilevamenti nel 2018. Sul conoide alluvionale, il corso d'acqua è caratterizzato da parziale dispersione. Uno studio finalizzato all'ottimizzazione dello sfruttamento delle risorse idriche disponibili intende approfondire, tra gli altri, anche questo aspetto.

## 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: Fossa di Naturno inferiore - (A.210 / ITARW02AD28700010BZ)****Tratto: origine - foce**

Bacino: Adige  
 Lunghezza del corpo idrico: 3948.81 m  
 Tipologia/Macro tipo: 03SS1N / -  
 Natura del corpo idrico: prel. CIFM  
 Analisi del rischio: **a rischio**  
 Specifica designazione:

Classe di sensibilità: particolarmente sensibile (b, f)

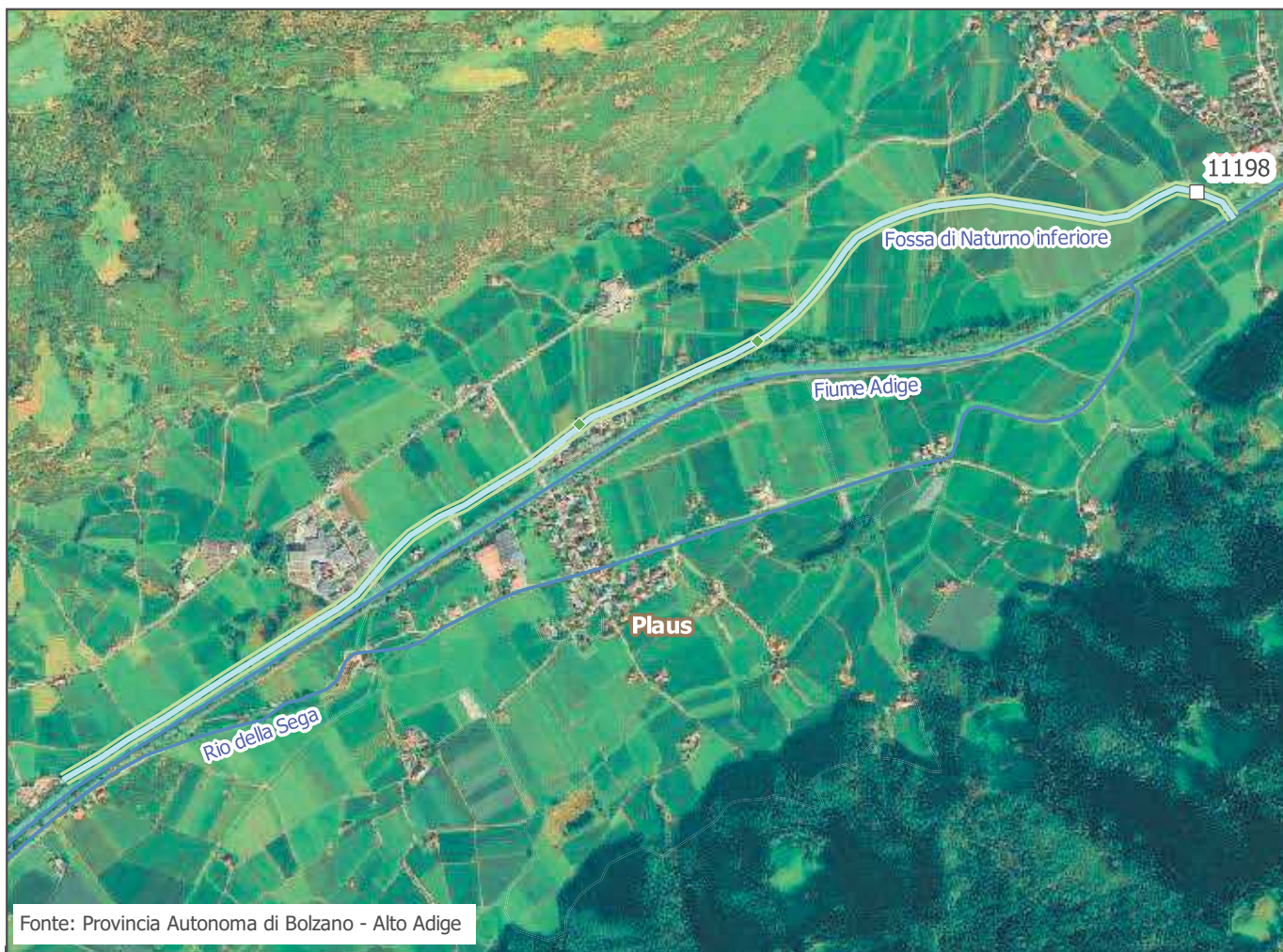
Sito di monitoraggio: 11198

Rete di monitoraggio (stato ecologico): indagine

Raggruppamento: /



Fonte: Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige



Fonte: Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige

LEGENDA: — corsi d'acqua (bacino >10km<sup>2</sup>)   punto di monitoraggio  
— corpo idrico selezionato

 ortofoto 2014-2015  
 scala: 1:20.559

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

- ◆ derivazione agricola  
pressione non significativa
- alterazione fisica per agricoltura

## Stato di Qualità (Volume D)

|                            | periodo di monitoraggio 2009 - 2015 |                                | 2014 - 2016 ( risultati preliminare) |             |
|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|-------------|
| <b>stato chimico</b>       |                                     | buono                          |                                      |             |
| sostanze prioritarie       |                                     | buono                          |                                      |             |
| obiettivo chimico          |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |             |
| <b>stato ecologico</b>     |                                     | buono                          |                                      | sufficiente |
| indicatore                 | risultato                           | classe                         | risultato                            | classe      |
| diatomee (ICMi)            |                                     |                                |                                      |             |
| macrozoobentos (STAR.ICMi) |                                     |                                |                                      |             |
| Fauna ittica (ISECI)       |                                     |                                |                                      |             |
| LIMeco                     |                                     |                                |                                      |             |
| inquinanti specifici       |                                     |                                |                                      |             |
| stato morfologico (IQM)    |                                     | 0,40                           |                                      | scarso      |
| stato idrologico (IARI)    |                                     |                                |                                      |             |
| obiettivo ecologico        |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |             |

### Descrizione sintetica:

La Fossa di Naturno, alimentata per lo più dall'Adige, è una fossa di bonifica classificata come "prel CIFM". In virtù del raggruppamento, le viene assegnato uno stato ecologico sufficiente. Per il 2017 e il 2018, è previsto un monitoraggio d'indagine, volto a verificare l'esito dello stato ecologico. Il corpo idrico delimita le aree protette come biotopi "Plausen Lacke" e "Wangerau".

### Misure per il raggiungimento ed il mantenimento degli obiettivi ambientali

| Ambito            | Descrizione della misura                                                                                                                                                                                                        | Priorità |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| habitat acquatico | A causa del non raggiungimento dell'obiettivo ambientale nel piano di esercizio delle fosse di bonifica (ai sensi dell'art.41, Parte III, PGUAP) vanno inserite misure a migliorare la funzionalità ecologica del corso d'acqua | 1        |



**Corpo idrico: Rio della Sega - (A.215 / ITARW02AD28800010BZ)****Tratto: origine - foce**

Bacino: Adige  
 Lunghezza del corpo idrico: 6443.94 m  
 Tipologia/Macrotipo: 03SS1N / -  
 Natura del corpo idrico: prel. CIFM  
 Analisi del rischio: **a rischio**  
 Specifica designazione:

Classe di sensibilità: particolarmente sensibile (b, f)

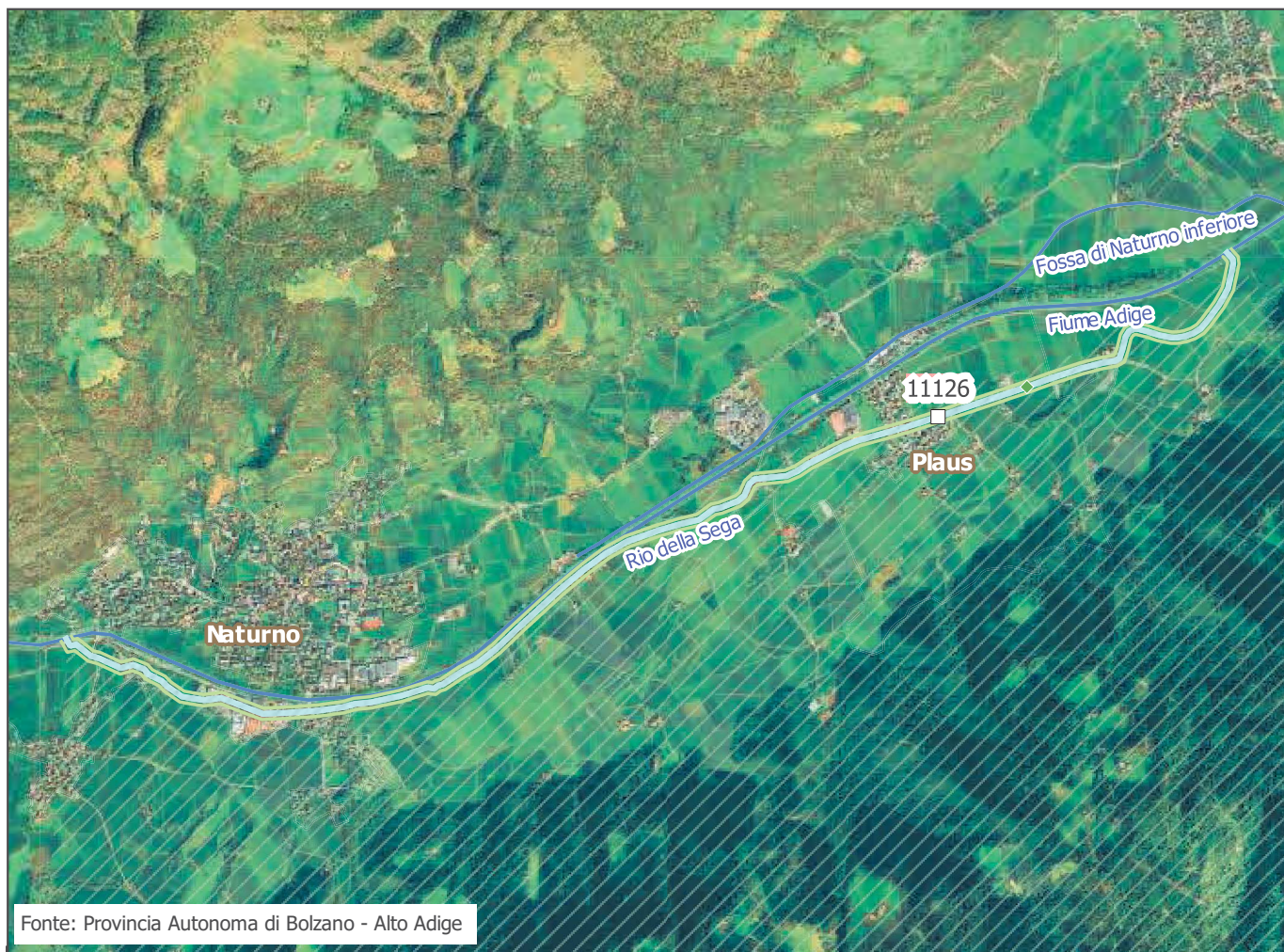
Sito di monitoraggio: 11126

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 >10km<sup>2</sup>) □ punto di monitoraggio  
 — corpo idrico selezionato

ortofoto 2014-2015  
 scala: 1:33.686

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

- ◆ derivazione agricola  
pressione non significativa
- alterazione fisica per agricoltura
- /// apporto diffuso agricoltura  
impatto significativo

## Stato di Qualità (Volume D)

|                      | periodo di monitoraggio 2009 - 2015 | 2014 - 2016 ( risultati preliminare) |
|----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>stato chimico</b> | non buono                           | non buono                            |
| sostanze prioritarie | Clorpirifos                         | Clorpirifos (2015, 2016)             |
| obiettivo chimico    | buono 2021 **                       |                                      |

|                            |                                |        |                |              |
|----------------------------|--------------------------------|--------|----------------|--------------|
| <b>stato ecologico</b>     | buono***                       |        | sufficiente*** |              |
| indicatore                 | risultato                      | classe | risultato      | classe       |
| diatomee (ICMi)            |                                |        | 0,87           | elevato      |
| macrozoobentos (STAR.ICMi) |                                |        | 0,48           | sufficiente  |
| Fauna ittica (ISECI)       |                                |        | 0,55           | sufficiente* |
| LIMeco                     |                                |        | 0,69           | elevato      |
| inquinanti specifici       |                                |        |                | buono        |
| stato morfologico (IQM)    |                                |        |                |              |
| stato idrologico (IARI)    |                                |        |                |              |
| obiettivo ecologico        | mantenimento dello stato buono |        |                |              |

\* 2015 moria di pesci; \*\* proroga del termine per il conseguimento di un buono stato per motivi di realizzabilità tecnica (art.4.4 DQA); \*\*\* Si tratta di un corpo idrico prel.CIFM. Per mancanza di un metodo valido per la determinazione del potenziale ecologico, la classificazione avviene temporaneamente attraverso la metodologia dello stato ecologico.

### Descrizione sintetica:

Il Rio della Sega è una fossa di bonifica classificata come "prel CIFM". Alimentata dall'Adige, è caratterizzata, a periodi, da acque torbide. A causa del superamento del limite di clorpirifos-etile e della conseguente moria di pesci (primavera 2015), lo stato chimico e quello ecologico sono classificati rispettivamente come non buono e sufficiente ed attualmente non viene conseguito l'obiettivo di qualità ambientale.

## Misure per il raggiungimento ed il mantenimento degli obiettivi ambientali

| Ambito            | Descrizione della misura                                                                                                                                                                                                                                   | Priorità |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| habitat acquatico | Monitoraggio mirato della comunità biologica nelle fosse di fondovalle.                                                                                                                                                                                    | 0        |
| agricoltura       | Misure secondo il PAN.                                                                                                                                                                                                                                     | 1        |
| habitat acquatico | A causa del non raggiungimento dell'obiettivo ambientale nel piano di esercizio delle fosse di bonifica (ai sensi dell'art.41, Parte III, PGUAP) vanno inserite misure a migliorare la funzionalità ecologica del corso d'acqua (misura "TPAB02872N" PdG). | 1        |



**Corpo idrico: Rio di Senales - (A.230a / ITARW02AD28900030BZ)****Tratto: origine - Bacino di Vernago**

Bacino: Adige  
 Lunghezza del corpo idrico: 9273.22 m  
 Tipologia/Macro tipo: 03GH1N / A2  
 Natura del corpo idrico: naturale  
 Analisi del rischio: non a rischio  
 Specifica designazione:

Classe di sensibilità: particolarmente sensibile (k)

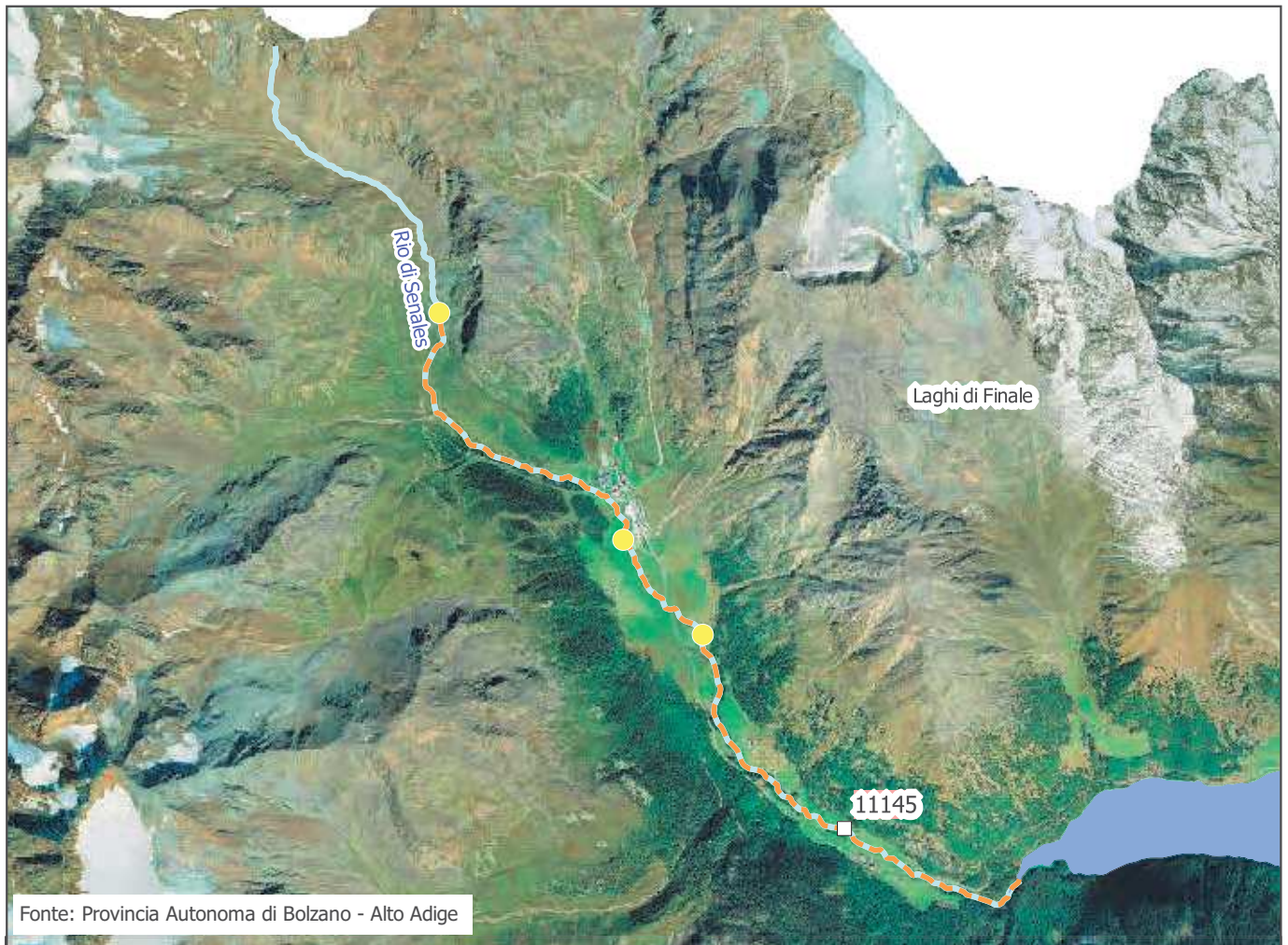
Sito di monitoraggio: 11145

Rete di monitoraggio (stato ecologico): sorveglianza

Raggruppamento: /



Fonte: Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige



LEGENDA: — corsi d'acqua (bacino >10km<sup>2</sup>)  
— corpo idrico selezionato

lago  
 punto di monitoraggio

 ortofoto 2014-2015  
 scala: 1:48.767

**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)            | 1,00                                | elevato                        | 1,10                                 | elevato |
| macrozoobentos (STAR.ICMi) | 1,07                                | elevato                        | 1,05                                 | elevato |
| Fauna ittica (ISECI)       |                                     | non determinato                |                                      |         |
| LIMeco                     | 0,92                                | elevato                        | 0,91                                 | elevato |
| inquinanti specifici       |                                     |                                |                                      |         |
| stato morfologico (IQM)    |                                     | 0,88                           |                                      | elevato |
| stato idrologico (IARI)    |                                     | non buono                      |                                      |         |
| obiettivo ecologico        |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |         |

Descrizione sintetica:

Il corpo idrico a del Rio di Senales è un torrente glaciale naturaliforme. Il corpo idrico stesso, al pari degli affluenti, è soggetto a utilizzazione idroelettrica: l'indice idrologico, pertanto, non può confermare il giudizio elevato e lo stato ecologico è classificabile come 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 Senales - (A.230b / ITARW02AD28900020BZ)****Tratto: Bacino di Vernago - confluenza Rio di Fosse**

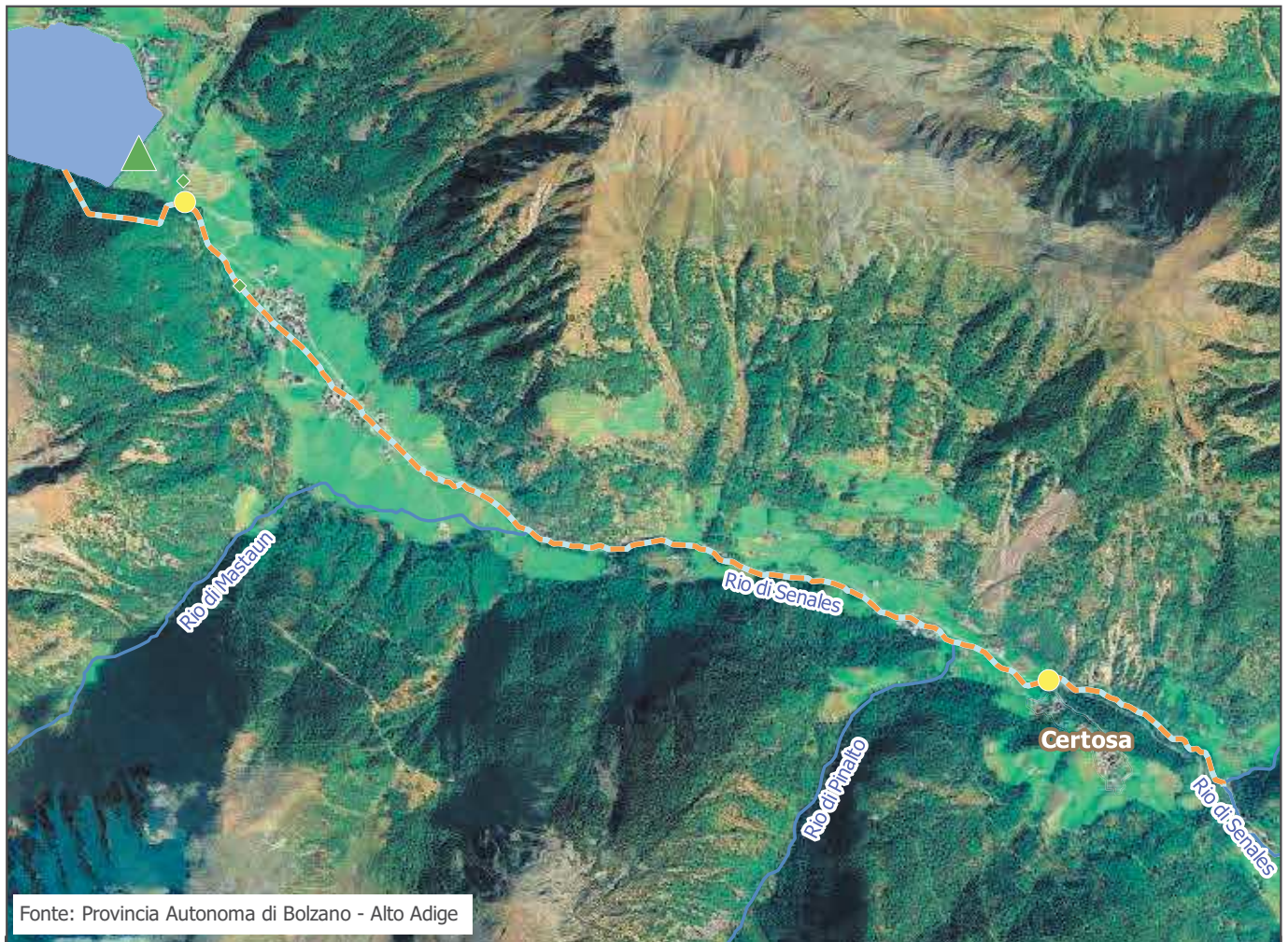
Bacino: Adige  
 Lunghezza del corpo idrico: 7173.98 m  
 Tipologia/Macro tipo: 03SS2N / -  
 Natura del corpo idrico: naturale  
 Analisi del rischio: non a rischio  
 Specifica designazione:

Classe di sensibilità: particolarmente sensibile (k)

Sito di monitoraggio:  
 Rete di monitoraggio (stato ecologico):  
 Raggruppamento: A.230c / 11147



Fonte: Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige



Fonte: Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige

LEGENDA: — corsi d'acqua (bacino >10km<sup>2</sup>)    ■ lago  
 — corpo idrico selezionato

ortofoto 2014-2015  
 scala: 1:34.972

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

- ◆ derivazione agricola  
pressione non significativa
- ▲ diga per uso idroelettrico  
pressione non significativa
- derivazione idroelettrica  
pressione potenzialmente significativa

## Stato di Qualità (Volume D)

|                            | periodo di monitoraggio 2009 - 2015 |                                | 2014 - 2016 ( risultati preliminare) |        |
|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|--------|
| <b>stato chimico</b>       |                                     | buono                          |                                      |        |
|                            |                                     |                                |                                      |        |
| sostanze prioritarie       |                                     | buono                          |                                      |        |
| obiettivo chimico          |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |        |
| <b>stato ecologico</b>     |                                     | buono                          |                                      | buono  |
| indicatore                 | risultato                           | classe                         | risultato                            | classe |
| diatomee (ICMi)            |                                     |                                |                                      |        |
| macrozoobentos (STAR.ICMi) |                                     |                                |                                      |        |
| Fauna ittica (ISECI)       | 0,89                                | elevato                        |                                      |        |
| LIMeco                     |                                     |                                |                                      |        |
| inquinanti specifici       |                                     |                                |                                      |        |
| stato morfologico (IQM)    |                                     |                                |                                      |        |
| stato idrologico (IARI)    |                                     |                                |                                      |        |
| obiettivo ecologico        |                                     | mantenimento dello stato buono |                                      |        |

### Descrizione sintetica:

Il corpo idrico b del Rio di Senales, che inizia dal Lago di Vernago, è alimentato dai rilasci del DMV e dalle acque di infiltrazione della diga: quest'ultima determina una modifica della tipologia del corpo idrico, che non è più classificabile come torrente glaciale, ma come corpo idrico alimentato da acqua risorgive. L'intero corpo idrico è da considerarsi tratto a regime DMV. In virtù del raggruppamento, lo stato ecologico può definirsi buono.

### Misure per il raggiungimento ed il mantenimento degli obiettivi ambientali

| Ambito           | Descrizione della misura                                                                                                                       | Priorità |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| stato di qualità | Al rinnovo della concessione idroelettrica Naturno (GS/1292) va effettuato un idoneo monitoraggio per determinare la portata residua adeguata. | 2        |