



Piano di monitoraggio della VAS

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE



AGENZIA PROVINCIALE PER
LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE



PROVINCIA AUTONOMA
DI TRENTO

TRENTINO



*In copertina:
Lago di Levico
- foto Sabrina Pozzi*

In coerenza con gli obiettivi di conservazione delle risorse e tutela ambientale, il presente Piano di tutela delle acque, non è stato stampato, ma pubblicato esclusivamente sul sito web www.appa.provincia.tn.it

Redazione a cura di Catia Monauni

U.O. per la tutela dell'acqua

Con la collaborazione di

APPA - Settore qualità ambientale
APPA - Settore autorizzazioni e controlli
APOP - Servizio opere ambientali
ADEP - Agenzia per la Depurazione
APRIE - Servizio gestione risorse idriche ed energetiche
Servizio bacini montani
Servizio sviluppo sostenibile e aree protette
Servizio agricoltura
Servizio politiche sviluppo rurale
Servizio autonomie locali
Servizio prevenzione rischi e centrale unica di emergenza - Ufficio dighe

Impaginazione e grafica Claudia Zambanini

U.O. affari giuridici e informazione in materia ambientale

Per informazioni

**Agenzia provinciale per la protezione dell'ambiente
Settore qualità ambientale
U.O per la tutela dell'acqua**
Via Mantova, 16 - 38122 Trento
acqua.appa@provincia.tn.it
Tel: 0461/497771

www.appa.provincia.tn.it

Editore

Provincia autonoma di Trento, APPA - giugno 2024
Si autorizza la riproduzione delle informazioni e dei dati pubblicati purché sia indicata la fonte

Indice

Introduzione	pag. 5
1. Le misure inserite nel Piano di Tutela delle Acque 2022-27	pag. 8
2. Gli indicatori individuati per il monitoraggio del PTA	pag. 18
2.1. Indicatori di contesto	pag. 20
2.2. Indicatori di processo	pag. 22
2.3. Indicatori di contributo	pag. 26
3. Modalità di attuazione del piano di monitoraggio	pag. 28

Introduzione

L'obiettivo del processo della Valutazione Ambientale Strategica (VAS) è, secondo l'articolo 1 della Direttiva 2001/42/CE, "garantire un elevato livello di protezione dell'ambiente e di contribuire all'integrazione di considerazioni ambientali all'atto dell'elaborazione e dell'adozione di piani e programmi, al fine di promuovere lo sviluppo sostenibile": il suo ruolo è quindi quello di indirizzare i piani all'elaborazione di processi di sviluppo che siano ambientalmente, economicamente e socialmente sostenibili.

A livello locale la Provincia Autonoma di Trento disciplina la VAS mediante la legge provinciale 15 dicembre 2004, n. 10 "Disposizioni in materia di urbanistica, tutela dell'ambiente, acque pubbliche, trasporti, servizio antincendi, lavori pubblici e caccia", in particolare all'articolo 11, comma 1 lettera c) e comma 6.

Il riferimento attuale per la VAS è il recente "Regolamento sulla valutazione ambientale strategica (VAS) di piani e programmi della Provincia, di recepimento e attuazione della direttiva 2001/42/CE e modificazioni di disposizioni connesse", emanato con Decreto del Presidente della Provincia 3 settembre 2021, N. 17-51/Leg.

Il regolamento demanda l'individuazione dei piani e programmi soggette a VAS alla normativa statale, ovvero al D.lgs 152/2006 (art.6 parte II) che include il Piano di Tutela delle Acque (PTA) ed articola ulteriormente l'obiettivo generale espresso dalla direttiva comunitaria aggiungendo la mitigazione e l'adattamento ai cambiamenti climatici in coerenza con le strategie provinciali.

Lo scopo della VAS è quello di effettuare una valutazione preventiva di piani e programmi

che possono avere impatti significativi sull'ambiente e sul patrimonio culturale (art. 6 parte II del D.Lgs.152/2006) al fine di garantire che tali conseguenze siano a tutti gli effetti incluse e adeguatamente affrontate, alla pari delle considerazioni di ordine economico e sociale, fin dalle prime fasi del processo decisionale.

Il procedimento di VAS, in coerenza con il regolamento già citato, comprende le seguenti fasi:

- verifica di assoggettabilità;
- consultazione preliminare;
- elaborazione del Rapporto ambientale;
- pubblicità, consultazione e partecipazione;
- parere della struttura ambientale;
- fase decisionale e informazione sulla decisione;
- monitoraggio.

Nel caso del PTA, la verifica di assoggettabilità non ha avuto luogo in quanto quest'ultimo ricade tra quelli da assoggettare sempre alla procedura di VAS.

Le fasi sopra elencate si sono articolate secondo una serie di stadi successivi, che per il PTA si sono conclusi con la sua adozione definitiva ad inizio 2023.

Tutti i Piani e Programmi sottoposti a VAS contribuiscono ai diversi livelli territoriali – interregionale, regionale, locale – al raggiungimento di uno o più obiettivi di sviluppo sostenibile previsti da Agenda 2030 e di conseguenza della Strategia provinciale per lo Sviluppo Sostenibile della PAT. Esiste quindi una correlazione diretta tra gli obiettivi di sviluppo sostenibile e i principi alla base della valutazione ambientale strategica.

L'Area "Pianeta" è potenzialmente interessata dagli effetti della maggior parte dei Piani/Programmi sottoposti a VAS, in particolare per il conseguimento degli obiettivi connessi alla "Tutela della biodiversità e alla gestione sostenibile delle risorse naturali", che possono essere raggiunti grazie al contributo di specifici piani territoriali, tra cui per l'appunto il piano di tutela delle acque. In particolare il PTA è fortemente correlato al raggiungimento dell'obiettivo della SPrOSS "Minimizzare i carichi inquinanti nei suoli, nei corpi idrici e nelle falde acquifere, tenendo in considerazione i livelli di buono stato ecologico dei sistemi naturali" ed in maniera significativa anche all'obiettivo "Salvaguardare e migliorare lo stato di conservazione di specie e habitat per gli ecosistemi, terrestri e acquatici". Per

quanto riguarda l'Area "Persone", si ha una discreta correlazione con l'obiettivo "Diminuire l'esposizione della popolazione ai fattori di rischio ambientale e antropico".

Gli indicatori individuati per raggiungere questo scopo sono stati definiti in modo da essere pertinenti agli obiettivi di sviluppo sostenibile identificati nel paragrafo precedente e alle azioni messe in campo per raggiungerli; è stata operata una selezione in modo che siano sufficientemente articolati e nel medesimo tempo verificabili con dati reperibili dagli enti o strutture competenti per la realizzazione delle misure: si riferiscono agli obiettivi del PTA così come indicati nel Rapporto Ambientale (vedi tab. 1), per verificare l'efficacia delle misure individuate nello stesso.

Questo documento è stato integrato e revisionato in seguito alle osservazioni pervenute al soggetto competente da parte della struttura ambientale competente (nota prot. 0261910 del 05/04/2024).

In particolare sono stati aggiunti alcuni indicatori di processo, con lo scopo di mantenere il monitoraggio su tutte le misure individuate dal Piano di Tutela delle Acque; per alcuni indicatori già presenti in elenco sono state fatte alcune modifiche per renderli maggiormente efficaci.





Obiettivi del Piano di Tutela delle Acque 2022-27 in base ai quali è stato determinato il quadro logico delle misure proposte e gli indicatori di Processo per verificarne l'efficacia

codice	Descrizione obiettivo
01	Raggiungimento o mantenimento per i corpi idrici naturali superficiali e sotterranei dell'obiettivo di qualità ambientale corrispondente allo stato di "buono"; ovvero di potenziale "buono" per corpi idrici artificiali e fortemente modificati
02	Mantenimento, ove già esistente, dello stato ambientale di qualità elevato
03	Mantenimento o raggiungimento per i corpi idrici a specifica destinazione degli obiettivi di qualità indicati dalle normative di settore
04	Armonizzazione del DMV da PGUAP al Deflusso Ecologico
05	Riduzione degli apporti di nutrienti (fosforo e azoto) nelle acque
06	Riduzione/eliminazione delle sostanze pericolose prioritarie nelle acque, con particolare attenzione ai prodotti fitosanitari
07	Mitigazione delle problematiche morfologiche nei corsi d'acqua
08	Mitigazione delle pressioni idrologiche
09	Recupero di costi ambientali e della risorsa
010	Adattamento ai cambiamenti climatici delle risorse idriche, degli ecosistemi di acque interne, dei settori socio-economici correlati alla risorsa idrica, ad alto valore strategico ai cambiamenti climatici

Il soggetto competente (APPA - UO Tutela dell'Acqua) ha il compito di condurre il monitoraggio in base agli indicatori di piano, per valutare gli effetti dell'attuazione delle misure intraprese (art. 10 del regolamento).

Si evidenzia la particolare valenza del monitoraggio, che deve essere mirato alla

verifica del raggiungimento degli obiettivi di sviluppo sostenibile e per la mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici, ed **è finalizzato a verificare il grado di realizzazione delle azioni previste, la capacità di conseguire gli obiettivi prefissati e ad evidenziare eventuali impatti negativi imprevisti causati dal piano stesso.**



Fiume Adige - foto Valentina Miotto

1. Le misure inserite nel Piano di Tutela delle Acque 2022-27

1. Le misure inserite nel Piano di Tutela delle Acque 2022-27

L'articolo 11 della Direttiva europea 2000/60/CE, direttiva quadro in materia di acque, prevede che per ciascun Distretto idrografico venga redatto un programma di misure allo scopo di far raggiungere ai corpi idrici gli obiettivi di qualità di cui all'art. 4 della Direttiva stessa. Il Piano di Tutela delle acque fornisce un quadro conoscitivo della situazione qualitativa dei corpi idrici, superficiali e sotterranei al fine di individuare gli interventi volti a garantire il raggiungimento o il mantenimento degli obiettivi di qualità fissati dalla normativa vigente.



Il percorso **di individuazione delle misure del PTA** è partito dai risultati dell'analisi delle pressioni ma ha cercato di cogliere le specificità del territorio provinciale. Per questo negli anni in PAT è stata ampliata la rete di monitoraggio al fine di verificare la reale significatività delle pressioni individuate e studiarne gli impatti.

Il quadro conoscitivo disponibile con il supporto delle nuove proposte metodologiche condivise a livello nazionale per la valutazione di pressioni e impatti che insistono sui corpi idrici hanno pertanto fornito informazioni più dettagliate, sulla base delle quali sono state individuate misure mirate.

Il D.Lgs 152/2006 richiede che il Programma delle misure includa quelle di base elencate nell'allegato 11 alla parte terza del decreto stesso, che prevedono l'attuazione delle principali direttive europee in materia di protezione delle acque. Laddove si ritenesse che l'applicazione delle misure di base non fosse sufficiente a garantire il raggiungimento degli obiettivi di qualità, il programma va integrato dalle misure supplementari, anch'esse elencate nel medesimo allegato. Queste ultime includono sia vincoli perentori, che possono prevedere l'applicazione di provvedimenti legislativi e amministrativi quali divieti, vincoli e attività di sorveglianza e controllo, sia interventi pianificatori e politiche ambientali quali codici di buona pratica, progetti educativi ed accordi negoziati con le varie categorie economico-produttive interessate.

Le misure che sono state inserite nel PTA sono state individuate, per quanto di rispettiva competenza, dalle strutture provinciali facenti parte del Gruppo di lavoro Programma delle misure Direttiva Quadro Acque (DQA) istituito con deliberazione della Giunta provinciale n. 144 di data 02 febbraio 2018, che ha stabilito anche la costituzione del Tavolo tecnico Acque. Il Gruppo di lavoro ha quindi trasmesso le misure alle Autorità di bacino distrettuale interessate e collaborato alla redazione dell'allegato G del PTA, verificando che tali misure fossero



torrente Ala in secca

correttamente riportate e condividendone i contenuti, e sono state inserite nell'allegato alla dGp n. 2149/2020 "Approvazione della documentazione prodotta dal Tavolo Tecnico Acque, in ottemperanza della Direttiva Quadro Acque, 2000/60/CE e la Direttiva Alluvioni, 2007/60/CE, ai fini della redazione del progetto di Piano di Gestione delle acque e di Gestione Rischio Alluvioni dei Distretti Idrografici Padano e delle Alpi Orientali".

Affinchè il Programma delle misure sia realmente applicabile nell'arco del sessennio di pianificazione 2022-2027, sono state prese in considerazione le esigenze dettate dalle criticità ambientali riscontrate e la presunta efficacia degli interventi, ma anche l'effettiva attuabilità degli stessi, sia dal punto di vista tecnico sia socio-economico.

Nella redazione del programma delle misure del PTA è stata pertanto data precedenza alle misure ritenute economicamente sostenibili,

già programmate e per le quali sono già previsti finanziamenti o che possono rientrare tra gli obiettivi di pianificazioni settoriali che garantiscono anche un supporto economico, quali ad esempio le misure del Piano di azione nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari e del Piano di sviluppo rurale per quanto concerne le problematiche legate al comparto agricolo.

Si riporta in tab. 2 un quadro sintetico delle misure individuate dalle strutture provinciali competenti per la mitigazione di queste diverse tipologie di pressioni che insistono sui 51 corpi idrici fluviali, 9 corpi idrici lacustri e 1 corpo idrico sotterraneo che non hanno raggiunto gli obiettivi di qualità e sui 44 corpi idrici fluviali e 1 lacustre che raggiungono gli obiettivi ma per i quali si ritiene sussista un rischio di scadimento. L'elenco di questi corpi idrici, le pressioni significative e gli impatti riscontrati su di essi sono riportati nel capitolo 4 dell'Allegato B al PTA.



Tab. 2 - Quadro sintetico delle misure individuate dalle strutture provinciali competenti e riportate nell'allegato G del PTA 2022-27

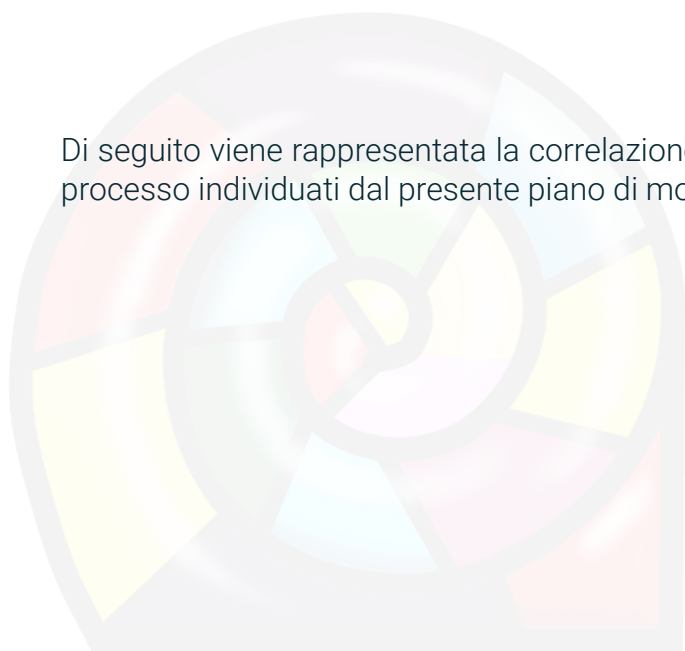
N. misura	Descrizione misura	Rif. nel documento PTA	Modalità dell'attuazione
M1	Attuazione dei rilasci al fine di soddisfare il Deflusso Ecologico	Allegato L	Adozione dei criteri per l'attuazione del Deflusso Ecologico
M2	Riduzione dell'apporto di nutrienti (fosforo e azoto) provenienti da fonti di origine puntuale, con particolare riferimento al comparto depurativo civile	Allegato G, par. 2.1 e par. 3	Indicazione di necessità di adeguamenti tecnologici, dismissione di opere vetuste, ampliamento di reti captate a scala di sottobacino
M3	Ricognizione dei corretti allacciamenti alle pubbliche fognature e allo sdoppiamento della rete acque bianche e nere e relativo adeguamento (riduzione degli sfiori e miglioramento del processo depurativo)	Allegato G, par. 2.1 e par. 3	Promozione di indagini sul territorio
M4	Prevenzione e riduzione degli inquinanti negli scarichi industriali (sostanze prioritarie e nutrienti)	Allegato G, par. 2.2	Indicazione a scala di sottobacino in merito allo spostamento di alcune restituzioni di scarichi e l'imposizione di limiti più restrittivi

N. misura	Descrizione misura	Rif. nel documento PTA	Modalità dell'attuazione
M5	Realizzazione di centri di lavaggio delle attrezzature per la distribuzione dei prodotti fitosanitari di cui all'azione A.6 del PAN	Allegato G, par. 2.3, MISURA 1	Individuazione dei sottobacini interessati
M6	Realizzazione di biodigestori per il trattamento di effluenti zootecnici	Allegato G, par. 2.3, MISURA 2	Individuazione dei sottobacini che necessitano della realizzazione di biodigestori per il trattamento di effluenti zootecnici
M7	Accordo di programma tra Provincia autonoma di Trento, Fondazione Edmund Mach, Federazione provinciale allevatori, Associazione consorziale dei produttori ortofrutticoli trentini (APOT) e Consorzio di tutela dei vini del Trentino per l'attuazione di misure per una gestione sostenibile degli effluenti zootecnici al fine di ottenere un miglioramento dello stato qualitativo dei corpi idrici riducendo il possibile impatto derivato dall'attività zootecnica	Allegato G, par. 2.3, MISURA 3 e par. 3	Sottoscrizione di appositi accordi di programma
M8	Accordo di programma tra Provincia autonoma di Trento, Fondazione Edmund Mach, Associazione consorziale dei produttori ortofrutticoli trentini (APOT) e Consorzio di tutela dei vini del Trentino per l'attuazione delle misure per il miglioramento dello stato qualitativo dei corpi idrici con impatti da fitofarmaci utilizzati in agricoltura	Allegato G, par. 2.3, MISURA 4 e par. 3	Sottoscrizione di appositi accordi di programma
M9	Attuazione delle misure di tutela dell'ambiente acquatico di cui all'azione A.5 del Piano d'azione nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari (PAN) e del DM 10 marzo 2015, previste dalla deliberazione della Giunta provinciale n. 736 di data 12 maggio 2017 e successive modifiche	Allegato G, par. 2.3, MISURA 5 e par. 3	Sottoscrizione di appositi accordi di programma
M10	Predisposizione del programma d'azione per l'utilizzazione agronomica degli effluenti di allevamento, delle acque reflue, del digestato, dei concimi azotati e degli ammendanti organici nelle zone designate vulnerabili da nitrati di origine agricola	Allegato G, par. 2.3, MISURA 6	Attuazione di specifiche misure in ottemperanza alla parte AIV dell'allegato 7 alla parte terza del d.lgs. 152/06 tramite la predisposizione di un piano d'azione entro il 18 giugno 2022

N. misura	Descrizione misura	Rif. nel documento PTA	Modalità dell'attuazione
M11	Riduzione delle alterazioni idromorfologiche e riqualificazione ecologica attraverso la salvaguardia/ricostituzione delle fasce riparie dei corsi d'acqua	Allegato G, par. 2.4	Individuazione di misure a scala di bacino
M12	Assoggettamento o aumento del rilascio del DMV fino ai valori previsti nel Piano Generale di Utilizzazione delle Acque Pubbliche in occasione di rinnovi/varianti alle concessioni d'acqua pubblica	Allegato G, par. 2.4, MISURA 1	Indicazioni procedurali
M13	Diminuzione della dotazione idrica delle concessioni ad uso irriguo fino ai valori previsti dal Piano Generale di Utilizzazione delle Acque Pubbliche in occasione di varianti/rinnovi d'acqua pubblica	Allegato G, par. 2.4, MISURA 2	Indicazioni procedurali
M14	Imposizione di stazioni di misura della portata in alveo su tratti sottesi o a valle della restituzione di concessioni d'acqua ad uso idroelettrico in occasione di procedimenti di rinnovo/riassegnazione delle concessioni a derivare o procedure di assoggettabilità alla VIA	Allegato G, par. 2.4, MISURA 3	Indicazioni procedurali
M15	In occasione di rinnovi/varianti alle concessioni d'acqua pubblica ricadenti nei corpi idrici posti idrologicamente a monte del corpo idrico interessato sul quale è stata rilevata la pressione significativa da derivazione cumulata verranno applicate, in funzione della tipologia di derivazione, le misure specifiche sopra indicate, dalla MISURA 12 alla MISURA 14	Allegato G, par. 2.4, MISURA 4	Indicazioni procedurali
M16	Progetti di efficientamento e potenziamento delle reti irrigue	Allegato G, par. 2.4, tab. 14	Indicazione a scala di sottobacino
M17	Promozione di attività di indagine per conoscere le dinamiche della presenza di PFOS nella valle del Chiese	Allegato G, par. 4	Promozione di indagini sul territorio
M18	Approfondimento sui regimi idrologici perenni e temporanei: analisi degli effetti dei cambiamenti climatici sulla scarsità dei deflussi naturali e siccità e adeguamento dei piani di monitoraggio ai sensi della DQA	Allegato G, par. 5	Promozione di indagini sul territorio

N. misura	Descrizione misura	Rif. nel documento PTA	Modalità dell'attuazione
M19	Definizione di criteri per rafforzare l'integrazione nella pianificazione territoriale e di settore delle politiche perseguite dal PNACC in termini di interventi green, blue e grey, di cui all'All. 1 del D.D. n. 117 del 15.04.2021 (MiTE)	Allegato G, par. 5	Individuazione di criteri metodologici
M20	Individuazione delle aree vulnerabili alla desertificazione. al fine di adottare specifiche misure di tutela (ai sensi dell'art. 93 del D.lgs. 152/2006, c1 e c.2)	Allegato G, par. 5	Promozione di indagini sul territorio
M21	Individuazione di nuovi paradigmi di gestione delle risorse idriche a scala di distretto che tengano conto dei possibili scenari climatici e socio-economici futuri	Allegato G, par. 5	Individuazione di criteri metodologici
M22	Ampliamento dell'analisi economica degli usi dei servizi idrici	Allegato H	Azione conoscitiva
M23	Bonifica delle rogge demaniali di Trento nord	Allegato G, par. 2	Bonifica del fondo delle rogge e promozione della revisione di una specifica AIA
M24	Approfondimenti conoscitivi sui corpi idrici fluviali	Allegato G, par. 2, tab.2	Azione conoscitiva sullo stato ecologico
M25	Approfondimenti conoscitivi sui corpi idrici lacustri	Allegato G, par. 3	Specifiche azioni conoscitive
M26	Promozione di specifiche azioni di salvaguardia e di riduzione dell'artificializzazione delle sponde dei laghi	Allegato G, par. 3	Proposte di singoli interventi nell'ambito di procedure amministrative ed individuazione di criteri metodologici

Di seguito viene rappresentata la correlazione tra le misure elencate in tabella con gli indicatori di processo individuati dal presente piano di monitoraggio.





Tab.3 - Correlazione tra le misure elencate in tabella 2 con gli indicatori di processo individuati dal presente piano di monitoraggio

indicatore di processo	misura	Descrizione misura	Modalità dell'attuazione
P.01, P.02	M1	Attuazione dei rilasci al fine di soddisfare il Deflusso Ecologico	Adozione dei criteri per l'attuazione del Deflusso Ecologico
P.06, P.07, P.08	M2	Riduzione dell'apporto di nutrienti (fosforo e azoto) provenienti da fonti di origine puntuale, con particolare riferimento al comparto depurativo civile	Indicazione di necessità di adeguamenti tecnologici, dismissione di opere vetuste, ampliamento di reti captate a scala di sottobacino
P.09, P.10	M3	Ricognizione dei corretti allacciamenti alle pubbliche fognature e allo sdoppiamento della rete acque bianche e nere e relativo adeguamento (riduzione degli sfiori e miglioramento del processo depurativo)	Promozione di indagini sul territorio
P.22	M4	Prevenzione e riduzione degli inquinanti negli scarichi industriali (sostanze prioritarie e nutrienti)	Indicazione a scala di sottobacino in merito allo spostamento di alcune restituzioni di scarichi e l'imposizione di limiti più restrittivi
P.12, P.15	M5	Realizzazione di centri di lavaggio delle attrezzature per la distribuzione dei prodotti fitosanitari di cui all'azione A.6 del PAN	Individuazione dei sottobacini interessati
P.11, P.15	M6	Realizzazione di biodigestori per il trattamento di effluenti zootecnici	Individuazione dei sottobacini che necessitano della realizzazione di biodigestori per il trattamento di effluenti zootecnici
P.14, P.15	M7	Accordo di programma tra Provincia autonoma di Trento, Fondazione Edmund Mach, Federazione provinciale allevatori, Associazione consorziale dei produttori ortofrutticoli trentini (APOT) e Consorzio di tutela dei vini del Trentino per l'attuazione di misure per una gestione sostenibile degli effluenti zootecnici al fine di ottenere un miglioramento dello stato qualitativo dei corpi idrici riducendo il possibile impatto derivato dall'attività zootecnica	Sottoscrizione di appositi accordi di programma
P.13, P.15	M8	Accordo di programma tra Provincia autonoma di Trento, Fondazione Edmund Mach, Associazione consorziale dei produttori ortofrutticoli trentini (APOT) e Consorzio di tutela dei vini del Trentino per l'attuazione delle misure per il miglioramento dello stato qualitativo dei corpi idrici con impatti da fitofarmaci utilizzati in agricoltura	Sottoscrizione di appositi accordi di programma

indicatore di processo	misura	Descrizione misura	Modalità dell'attuazione
P.12, P.15	M9	Attuazione delle misure di tutela dell'ambiente acquatico di cui all'azione A.5 del Piano d'azione nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari (PAN) e del DM 10 marzo 2015, previste dalla deliberazione della Giunta provinciale n. 736 di data 12 maggio 2017 e successive modifiche	Sottoscrizione di appositi accordi di programma
vedi nota*	M10	Predisposizione del programma d'azione per l'utilizzazione agronomica degli effluenti di allevamento, delle acque reflue, del digestato, dei concimi azotati e degli ammendanti organici nelle zone designate vulnerabili da nitrati di origine agricola	Attuazione di specifiche misure in ottemperanza alla parte AIV dell'allegato 7 alla parte terza del d.lgs. 152/06 tramite la predisposizione di un programma d'azione entro il 18 giugno 2022
P.16	M11	Riduzione delle alterazioni idromorfologiche e riqualificazione ecologica attraverso la salvaguardia/ ricostituzione delle fasce riparie dei corsi d'acqua	Individuazione di misure a scala di bacino
P.01, P.01bis	M12	Assoggettamento o aumento del rilascio del DMV fino ai valori previsti nel Piano Generale di Utilizzazione delle Acque Pubbliche in occasione di rinnovi/varianti alle concessioni d'acqua pubblica	Indicazioni procedurali
P.01, P.01bis	M13	Diminuzione della dotazione idrica delle concessioni ad uso irriguo fino ai valori previsti dal Piano Generale di Utilizzazione delle Acque Pubbliche in occasione di varianti/rinnovi d'acqua pubblica	Indicazioni procedurali
P.03	M14	Imposizione di stazioni di misura della portata in alveo su tratti sottesi o a valle della restituzione di concessioni d'acqua ad uso idroelettrico in occasione di procedimenti di rinnovo/riassegnazione delle concessioni a derivare o procedure di assoggettabilità alla VIA	Indicazioni procedurali
P.01, P.01bis, P.02	M15	In occasione di rinnovi/varianti alle concessioni d'acqua pubblica ricadenti nei corpi idrici posti idrologicamente a monte del corpo idrico interessato sul quale è stata rilevata la pressione significativa da derivazione cumulata verranno applicate, in funzione della tipologia di derivazione, le misure specifiche sopra indicate, dalla MISURA 12 alla MISURA 14	Indicazioni procedurali
P.24	M16	Progetti di efficientamento e potenziamento delle reti irrigue	Indicazione a scala di sottobacino
P.17	M17	Promozione di attività di indagine per conoscere le dinamiche della presenza di PFOS nella valle del Chiese	Promozione di indagini sul territorio

indicatore di processo	misura	Descrizione misura	Modalità dell'attuazione
P.03, P.04, P.05	M18	Approfondimento sui regimi idrologici perenni e temporanei: analisi degli effetti dei cambiamenti climatici sulla scarsità dei deflussi naturali e siccità e adeguamento dei piani di monitoraggio ai sensi della DQA	Promozione di indagini sul territorio
P.25	M19	Definizione di criteri per rafforzare l'integrazione nella pianificazione territoriale e di settore delle politiche perseguite dal PNACC in termini di interventi green, blue e grey, di cui all'All. 1 del D.D. n. 117 del 15.04.2021 (MiTE)	Individuazione di criteri metodologici
P.26	M20	Individuazione delle aree vulnerabili alla desertificazione. al fine di adottare specifiche misure di tutela (ai sensi dell'art. 93 del D.lgs. 152/2006, c1 e c.2)	Promozione di indagini sul territorio
P.27	M21	Individuazione di nuovi paradigmi di gestione delle risorse idriche a scala di distretto che tengano conto dei possibili scenari climatici e socio-economici futuri	Individuazione di criteri metodologici
P.28	M22	Ampliamento dell'analisi economica degli usi dei servizi idrici	Azione conoscitiva
P.23	M23	Bonifica delle rogge demaniali di Trento nord	Bonifica del fondo delle rogge e promozione della revisione di una specifica AIA
P.19, P.20, P.21	M24	Approfondimenti conoscitivi sui corpi idrici fluviali	Azione conoscitiva sullo stato ecologico
P.19, P.20, P.21	M25	Approfondimenti conoscitivi sui corpi idrici lacustri	Specifiche azioni conoscitive
P.16	M26	Promozione di specifiche azioni di salvaguardia e di riduzione dell'artificializzazione delle sponde dei laghi	Proposte di singoli interventi nell'ambito di procedure amministrative ed individuazione di criteri metodologici

* tale misura è stata realizzata con l'approvazione del programma d'azione ZVN (dgp 2017/2022)



Lago di Tenno - foto archivio APPA

2. Gli indicatori individuati per il monitoraggio del PTA

2. Gli indicatori individuati per il monitoraggio del PTA

Per ogni indicatore elencato di seguito viene descritta l'origine del dato, ovvero viene indicato l'ente o la struttura che allo stato attuale risulta competente per l'acquisizione dei dati, la loro validazione e loro aggregazione.



2.1. Indicatori di contesto

La natura del Piano di tutela delle acque contempla al suo interno una serie di indicatori che ne rappresentano l'ossatura (misure in relazione al raggiungimento di obiettivi verificati tramite la classificazione della qualità): tali riferimenti rappresentano gli **"indicatori di contesto"**, che **descrivono l'evoluzione del quadro ambientale interessato** e descrivono il contesto ambientale e la sua evoluzione, indipendentemente dall'azione del piano di Tutela delle acque. Sono stati selezionati in

relazione al loro stretto legame all'obiettivo di sostenibilità che si intende raggiungere, vale a dire "Minimizzare i carichi inquinanti nei suoli, nei corpi idrici e nelle falde acquifere, tenendo in considerazione i livelli di buono stato ecologico dei sistemi naturali", "Salvaguardare e migliorare lo stato di conservazione di specie e habitat per gli ecosistemi, terrestri e acquatici" e "Diminuire l'esposizione della popolazione ai fattori di rischio ambientale e antropico".

Di seguito vengono elencati gli indicatori di contesto individuati per monitorare l'evoluzione della situazione qualitativa dei corpi idrici del territorio provinciale.

Tab. 4 - Indicatori di contesto per monitorare l'evoluzione della situazione qualitativa dei corpi idrici del territorio provinciale

codice indicatore	Obiettivi PTA di riferimento	Indicatore	descrizione	origine del dato	unità di misura
1	01 02	Classificazione dei corpi idrici fluviali ai sensi del d.lgs. 152/06	numero di corpi idrici fluviali in stato o potenziale ecologico maggiore o uguale a buono instabile / numero totale di corpi idrici	APPA	%
2	01 02	Qualità delle acque	percentuale di corpi idrici fluviali che hanno raggiunto l'obiettivo di qualità chimica (stato chimico buono)	APPA	%
3	01 02	Classificazione dei corpi idrici lacustri ai sensi del d.lgs. 152/06	valore medio dell'indice LTLecco dei laghi monitorati	APPA	valore
4	01 02	Classificazione dei corpi idrici sotterranei ai sensi del d.lgs. 152/06	n. corpi idrici in stato chimico buono / n. totale di corpi idrici	APPA	%
5	01 02 05	Valutazione dell'impatto da nutrienti sui corpi idrici fluviali	n. di corpi idrici con sub indice LIMeco(NO3)<buono in rete operativa/totale corpi idrici monitorati	APPA	%

codice indicatore	Obiettivi PTA di riferimento	Indicatore	descrizione	origine del dato	unità di misura
6	01 02 05	Valutazione dell'impatto da nutrienti sui corpi idrici fluviali	n. di corpi idrici con sub indice LIMeco(P)<buono in rete operativa/totale corpi idrici monitorati	APPA	%
7	01 02 05	Valutazione dell'impatto da nutrienti sui corpi idrici lacustri	valore medio del sub indice LTLecco relativo al parametro "trasparenza" nei laghi monitorati	APPA	numero
8	01 02 05	Valutazione dell'impatto da nutrienti sui corpi idrici lacustri	valore medio del sub indice LTLecco relativo al parametro "Fosforo" nei laghi monitorati	APPA	numero
9	06 03	Tasso di riscontri, anche sotto i limiti di legge, di principi attivi fitosanitari nei corpi idrici fluviali	n. campioni con principi attivi fitosanitari che nel periodo in esame superano il LOQ / numero complessivo di campioni analizzati nell'ambito del monitoraggio per il periodo di riferimento	APPA (monitoraggi condotti ai sensi del d.lgs. 152/06)	%
10	06 03	Tasso di riscontri, anche sotto i limiti di legge, di sostanze prioritarie e di nuova generazione nei corpi idrici fluviali	n. campioni con principi attivi (sostanze prioritarie o di nuova generazione nelle acque esclusi i fitosanitari) che nel periodo in esame superano il LOQ / numero complessivo di campioni analizzati nell'ambito del monitoraggio per il periodo di riferimento	APPA (monitoraggi condotti ai sensi del d.lgs. 152/06)	%
11	05	Stato trofico dei corpi idrici fluviali	n. di corpi idrici fluviali eutrofici/n. totale corpi idrici con pressione da agricoltura	APPA	%
12	05	Stato trofico dei corpi idrici lacustri	n. di corpi idrici lacustri eutrofici/n. totale corpi idrici con pressione da agricoltura	APPA	%
13	04 08	Quantitativi idrici concessi	quantitativi idrici concessi in base ai titoli a derivare distinti per uso e per origine di derivazione (pozzo o acque superficiali)	SGRIE	m³/anno

2.2. Indicatori di processo

Il raggiungimento degli obiettivi del PTA comporta l'attuazione di misure i cui effetti complessivi saranno evidenti nell'analisi degli indicatori di contesto.

Risulta altresì fondamentale individuare nel piano di monitoraggio anche alcuni **“indicatori di processo”**, che **quantificano il livello di attuazione di queste misure**.

Di seguito vengono elencati gli indicatori di processo individuati.

Tab. 5 - Indicatori di processo individuati

codice indicatore	Obiettivi PTA di riferimento	Indicatore	descrizione	origine del dato	unità di misura
P.01	04 08	Valutazione della mitigazione dei prelievi legata al rilascio del DMV	portata media concessa alle derivazioni che rilasciano il DMV rispetto al totale, comprensivo delle grandi derivazioni idroelettriche (GDI)	SGRIE	%
P.01bis	04 08	Valutazione della mitigazione dei prelievi legata al rilascio del DMV	portata media concessa alle derivazioni che rilasciano il DMV rispetto al totale, senza considerare le grandi derivazioni idroelettriche (GDI)	SGRIE	%
P.02	04 08	Valutazione della mitigazione dei prelievi legata al rilascio del DMV	Livello di stress idrico determinato dalle attività umane (mediante il Water Exploitation Index): n. bacini senza stress idrico (WEI<20%) / n. totale bacini	APRIE	%
P.03	04 08 010	Valutazione del monitoraggio quantitativo delle acque superficiali	n. di stazioni idrometriche predisposte per la misura in continuo delle portate dei corsi d'acqua in tutti i regimi idrologici (piena, morbida, magra)	Servizio Prevenzione Rischi e Centrale Unica di Emergenza	numero
P.04	04 08 010	Valutazione del monitoraggio quantitativo delle acque superficiali	n. di curve di durata annuali validate per i corsi d'acqua	Servizio Prevenzione Rischi e Centrale Unica di Emergenza	numero
P.05	08 010	Valutazione del monitoraggio quantitativo delle acque sotterranee	n. di serie annuali validate dell'andamento freaticometrico per i corpi idrici sotterranei	Servizio Geologico	numero

codice indicatore	Obiettivi PTA di riferimento	Indicatore	descrizione	origine del dato	unità di misura
P.06	05	Valutazione della mitigazione dell'impatto da nutrienti da fonti civili	n. di depuratori con riduzione di fosforo allo scarico dei depuratori / n. totale di depuratori programmati nelle misure del PTA	ADEP	%
P.07	05	Valutazione della mitigazione dell'impatto da nutrienti da fonti civili	valore misurato medio annuale di fosforo in uscita per ogni singolo depuratore menzionato nel PTA	ADEP	numero
P.08	05	Valutazione della mitigazione dell'impatto da nutrienti da fonti civili	stato di realizzazione degli interventi (collettori o depuratori): n. di interventi in progettazione, in esecuzione, completati, in esercizio, non finanziati	APOP	numero
P.09	05	Valutazione della mitigazione dell'impatto da nutrienti da fonti civili	numero di ricognizioni comunali eseguite/ numero totale di ricognizioni previste in tab. 4 dell'allegato G del PTA	SOVA e Comuni	%
P.10	05	Valutazione della mitigazione dell'impatto da nutrienti da fonti civili	numero Comuni che hanno concluso l'adeguamento delle criticità sulle reti e sugli allacciamenti fognari/numero comuni inseriti in tab. 5 dell'allegato G del PTA	SOVA e Comuni	%
P.11	05	Mitigazione dell'impatto da reflui zootecnici nelle acque superficiali dei corpi idrici	n. biodigestori per il trattamento di effluenti zootecnici realizzati o con progetto approvato	Servizio Agricoltura e Servizio Urbanistica PAT	numero
P.12	06	Mitigazione dell'impatto da prodotti fitosanitari nelle acque superficiali	n. di centri di lavaggio delle attrezzature per la distribuzione dei prodotti fitosanitari realizzati di cui all'azione A.6 del PAN	Servizio Agricoltura	numero
P.13	06 08	Valutazione delle misure previste dal PTA per la mitigazione delle pressioni da agricoltura	percentuale di attuazione annuale delle azioni previste nell'Accordo di programma fitofarmaci rispetto al totale	APPA e Servizio Agricoltura	%
P.14	05 08	Valutazione delle misure previste dal PTA per la mitigazione delle pressioni da agricoltura	percentuale di attuazione delle azioni previste nell'Accordo di Programma Effluenti zootecnici rispetto al totale delle azioni previste	APPA e Servizio Agricoltura	%

codice indicatore	Obiettivi PTA di riferimento	Indicatore	descrizione	origine del dato	unità di misura
P.15	05	Valutazione delle misure previste dal PTA per la mitigazione delle pressioni da agricoltura	quota di incentivi assegnati in bandi PSP o altro su interventi ambientali finalizzati al miglioramento della qualità delle acque	APPAG e Servizio di Sviluppo Rurale	%
P.16	08	Valutazione della mitigazione dell'impatto morfologico sui corpi idrici superficiali	riqualificazioni ecologiche sui corpi idrici portate a termine rispetto a quanto previsto nel PTA (se non completata conteggiare frazione di singolo finanziamento)	Servizio Bacini Montani	%
P.17	Generico per tutti gli obiettivi	Valutazione efficacia delle azioni di sorveglianza legate alle attività di monitoraggio ai sensi del d.lgs. 152/06	n. di attività di indagine/ conoscitive svolte da APPA nel periodo in esame	APPA	numero
P.18	03	Valutazione della pressione sulle aree protette	numero di procedure di Valutazione di Incidenza Ambientale	Servizio Aree Protette	numero
P.19	Generico per tutti gli obiettivi	Valutazione delle attività formative/informative per la popolazione finalizzate alla tutela dell'ambiente	prodotti di reporting e comunicazione ambientale fruibili on-line sul sito di APPA (comunicati stampa, report ambientali, notizie ambientali)	APPA	numero
P.20	Generico per tutti gli obiettivi	Valutazione delle attività formative/informative per la popolazione finalizzate alla tutela dell'ambiente	numero di interventi di educazione formazione ambientale attivati da APPA	APPA	numero
P.21	Generico per tutti gli obiettivi	Valutazione delle attività formative/informative per la popolazione finalizzate alla tutela dell'ambiente	numero di partecipanti agli interventi di educazione/formazione ambientale attivati da APPA	APPA	numero
P.22	05, 06	Riduzione degli apporti di nutrienti (fosforo e azoto) e sostanze pericolose nelle acque	numero misure realizzate previste dall'allegato G per il comparto industriale rispetto al numero totale di misure/autorizzazioni su cui agire	APPA	numero

codice indicatore	Obiettivi PTA di riferimento	Indicatore	descrizione	origine del dato	unità di misura
P.23	01, 06	Bonifica delle rogge demaniali di Trento nord	rio Lavisotto: lunghezza tratto bonificato rispetto al totale del tratto da bonificare	APPA	%
P.24	04, 08, 010	Progetti di efficientamento e potenziamento delle reti irrigue	numero di progetti finanziati nei bacini afferenti ai corpi idrici di tab.13 dell'allegato G che contribuiscono all'efficientamento e potenziamento delle reti irrigue rispetto al totale dei progetti finanziati	Servizio Agricoltura	%
P.25	010	Investimenti mobilitati pubblico (bilancio PAT)-privati per l'implementazione di interventi green, blue e grey di adattamento nel settore delle risorse idriche e del rischio idrogeologico	Interventi per la messa in sicurezza e aumento della resilienza dei territori più esposti a rischio idrogeologico: importi impegnati nel periodo 2021-27 (Fondi Fesr 2021-27, Priorità 3 – Trentino sostenibile, Obiettivo Specifico b4)	programma FESR 2021-27	numero
P.26	010	Individuazione delle aree vulnerabili alla desertificazione. al fine di adottare specifiche misure di tutela (ai sensi dell'art. 93 del D.lgs. 152/2006, c1 e c.2)	n. articoli sulle principali testate della stampa locale dedicati a notizie legate alla siccità con riferimento ai corsi d'acqua del territorio	APPA	numero
P.27	010	Individuazione di nuovi paradigmi di gestione delle risorse idriche a scala di distretto che tengano conto dei possibili scenari climatici e socio-economici futuri	Verifica dell'approvazione di una nuova metodologia di gestione delle risorse idriche nell'ambito della Strategia provinciale di mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici (in fase di redazione)	APPA	sì/no
P.28	09	Ampliamento dell'analisi economica degli usi dei servizi idrici	n. attività di applicazione dell'analisi economica degli usi dei servizi idrici nel territorio provinciale	APRIE	numero

2.3. Indicatori di contributo

Sono stati individuati anche alcuni “**indicatori di contributo**”, che **misurano l'effetto delle azioni del piano rispetto al contesto ambientale** tali indicatori sono condivisi con altre pianificazioni, e risultano più generici.

Tab. 6 - Indicatori di contributo individuati

codice indicatore	Obiettivi PTA di riferimento	Indicatore	descrizione	origine del dato	unità di misura
C.01	SProSS, SDGs	Comparto agricoltura	% superficie ortofrutticola e viticola condotta con il metodo di produzione integrata o biologico rispetto alla superficie totale	Servizio Agricoltura	%
C.02	SProSS, SDGs	Comparto servizi acquedottistici	acqua erogata pro-capite	APRIE	l/giorno/ AE
C.03	SProSS, SDGs	Trattamento delle acque reflue	rapporto percentuale tra AE medio degli scarichi civili confluiti in impianti secondari e avanzati e AE medio annuo totale	ADEP e APPA	%
C.04	SDGs	Acque reflue urbane con trattamento secondario o avanzato	n. di impianti di depurazione delle acque reflue urbane con trattamento secondario o avanzato	ADEP	numero
C.05	SDGs	Copertura del servizio pubblico di fognatura	n. di abitanti equivalenti trattati da depuratore (valore medio annuo)	ADEP	AE
C.06	SProSS, SDGs	Efficienza delle reti di distribuzione dell'acqua potabile	volume di acqua erogata agli utenti / volume acqua immessa in rete	APRIE	%
C.07	SDGs	Prelievi di acqua per uso potabile	volumi di acqua concessa per uso potabile	APRIE	m3/ anno
C.08	SProSS, SDGs	Energia elettrica da fonti rinnovabili	quota di energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili / consumo interno lordo di energia elettrica del territorio provinciale	APRIE	%
C.09	PGUAP	Stato idromorfologico dei corpi idrici	IARI: numero c.i. in stato idrologico buono/elevato rispetto al totale	APPA	%

codice indicatore	Obiettivi PTA di riferimento	Indicatore	descrizione	origine del dato	unità di misura
C.10	PGUAP	<i>Stato idromorfologico dei corpi idrici</i>	Indice WBI: corpi idrici in disequilibrio (alla chiusura) rispetto al numero totale	APRIE	%
C.11	SProSS, SDGs	<i>Trattamento delle acque reflue</i>	N. di depuratori provinciali che superano i 5000 mc/anno di scolmature	APPA	numero
C.12	O5	<i>Valutazione della mitigazione dell'impatto da nutrienti da fonti civili</i>	Portata di refluo grezzo scolmato rispetto alla portata trattata dai singoli depuratori provinciali (in carico ad ADEP)	ADEP	%

legenda

SProSS = Strategia provinciale per lo Sviluppo Sostenibile

SDGs = indicatori per gli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile

PGUAP = Piano Generale di Utilizzazione delle Acque Pubbliche



Fiume Sarca - foto archivio APPA

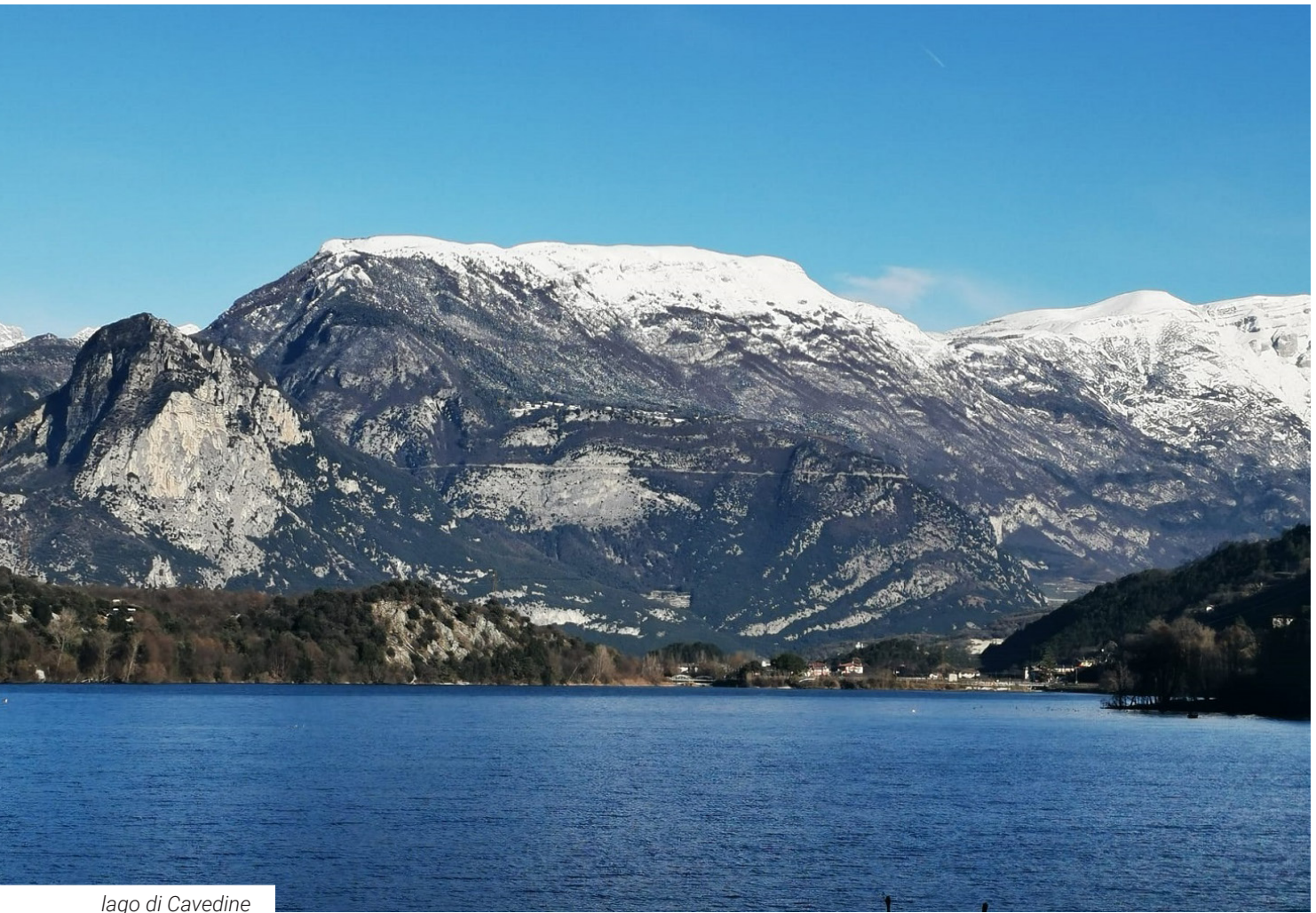
3. Modalità di attuazione del piano di monitoraggio

3. Modalità di attuazione del piano di monitoraggio

Il piano, in sintonia con la validità del PTA, avrà intervalli di rendicontazione secondo la seguente tabella 7.

Tab. 7 - Scadenziario del piano di monitoraggio

Data di riferimento	Attività	Periodo di riferimento del report
Ottobre 2023	Conclusione del primo coordinamento della struttura delegata alla concertazione dei dati, primo report degli indicatori	2023
Giugno 2026	Secondo report degli indicatori sull’attuazione delle misure, comprensivo anche della valutazione conclusiva in merito al ciclo di monitoraggio dei corpi idrici 2023-2025	2025
Marzo 2027	Terzo report degli indicatori di supporto al redigendo aggiornamento del PTA 2027 (la base conoscitiva per gli indicatori di contesto sarà quella definita al termine del ciclo di monitoraggio 2023-2025, mentre dovranno essere aggiornati al 2026 gli altri indicatori)	2026



lago di Cavedine

Il primo report del monitoraggio verrà trasmesso alla struttura ambientale, che dovrà valutare gli effetti del piano ai sensi dell'art. 10 del regolamento provinciale di VAS 2021 (DPG N. 17-51/Leg del 3 settembre 2021) ed il suo contributo per il raggiungimento degli obiettivi di sostenibilità nonché per la mitigazione e l'adattamento ai cambiamenti climatici.

Il soggetto competente provvederà successivamente al completamento del report tenendo conto degli esiti della consultazione e alla sua pubblicazione sul sito istituzionale della Provincia.

Per completezza, si riporta di seguito la parte dell'allegato 1 alla dGp n. 2130/2021 "Approvazione della documentazione prodotta dal Tavolo Tecnico Acque, in ottemperanza alla Direttiva Quadro Acque, 2000/60/CE, ai

fini della redazione del Piano di Gestione delle Acque dei Distretti Idrografici Padano e delle Alpi Orientali" relativa alle misure della Direttiva Quadro Acque, **in cui sono elencate tutte le misure nel dettaglio, con i relativi soggetti attuatori.**

I Programmi delle misure della PAT inseriti nei Programmi delle misure distrettuali sono stati presentati al Tavolo Tecnico Acque nella seduta del 03 dicembre 2021.

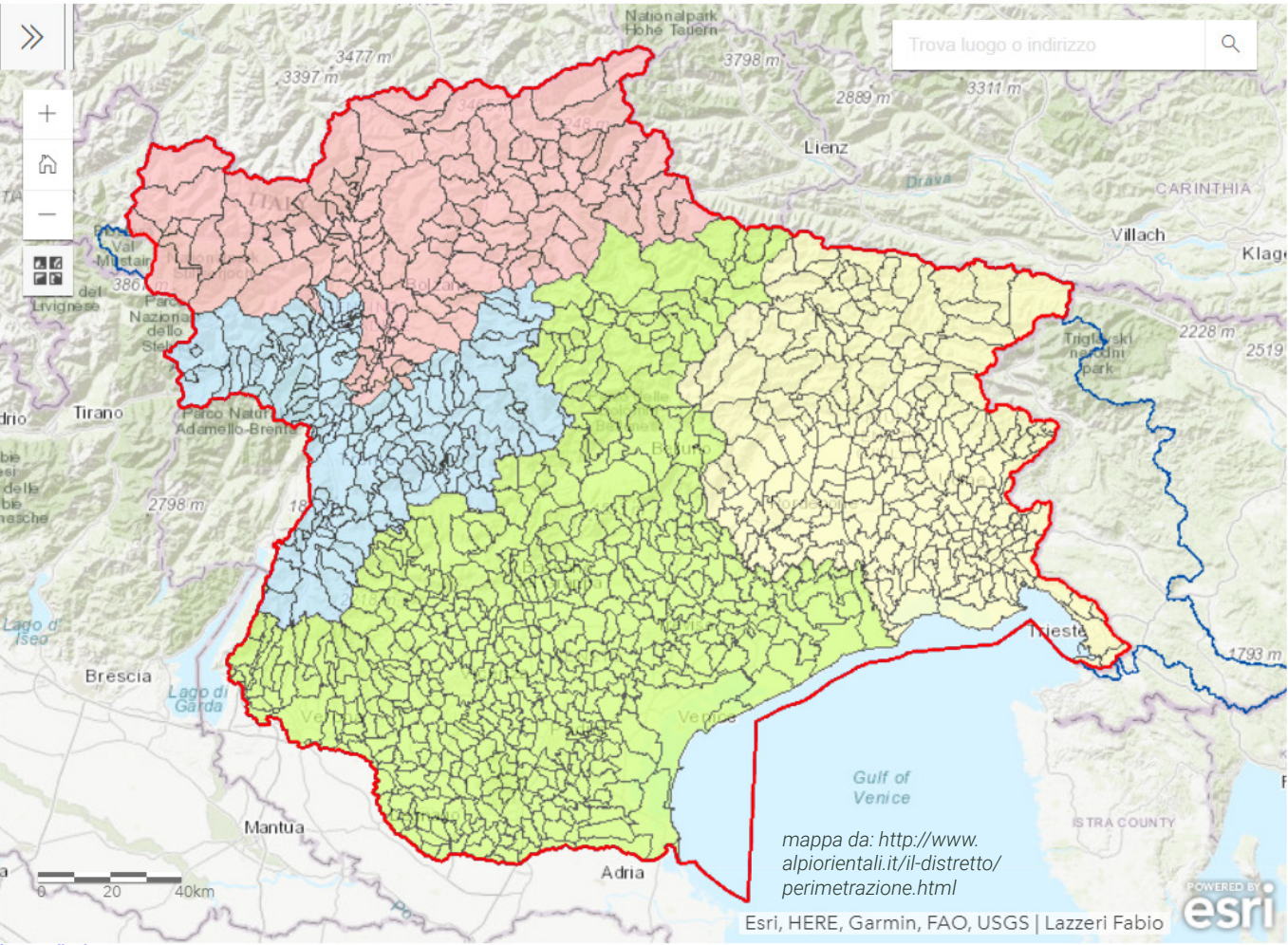
Per il Distretto Alpi Orientali in questa fase l'elenco è stato aggiornato ed integrato con nuove misure a copertura delle nuove pressioni significative individuate a seguito dell'aggiornamento effettuato dal Gruppo di Lavoro "Analisi delle Pressioni" tra marzo e giugno 2021: tra queste è presente la misura SIC_PAT_SOA_11 "collettore S. Zeno-Dermulo".



torrente Ceggio



Autorità di bacino distrettuale delle Alpi Orientali



Tab. 8 - Misure distretto Alpi Orientali

codice misura progetto di piano	descrizione sintetica della misura	soggetto attuatore	tipologia di misura	costi (€)
SIC_PAT_SOV A_001	Ricognizione degli scarichi fognari degli abitati di Cadine e Sopramonte	Provincia Autonoma di Trento - Servizio per il sostegno occupazionale e la valorizzazione ambientale	conoscitiva	172.500,00
SIC_PAT_SOV A_002	Ricognizione scarichi fognari dell'abitato di Pannone	Provincia Autonoma di Trento - Servizio per il sostegno occupazionale e la valorizzazione ambientale	conoscitiva	57.560,00
SIC_PAT_SOV A_003	Ricognizione scarichi fognari - abitato di Mori	Provincia Autonoma di Trento - Servizio per il sostegno occupazionale e la valorizzazione ambientale	conoscitiva	389.840,00

codice misura progetto di piano	descrizione sintetica della misura	soggetto attuatore	tipologia di misura	costi (€)
SIC_PAT_SOV A_004	Ricognizione scarichi fognari dell'abitato di Trento	Provincia Autonoma di Trento - Servizio per il sostegno occupazionale e la valorizzazione ambientale	conoscitiva	1.725.000,00
SIC_PAT_SOV A_005	Ricognizione scarichi fognari degli abitati zona Torchio-Nogarè	Provincia Autonoma di Trento - Servizio per il sostegno occupazionale e la valorizzazione ambientale	conoscitiva	14.950,00
SIC_PAT_SOV A_006	Ricognizione scarichi fognari - abitato di Cles	Provincia Autonoma di Trento - Servizio per il sostegno occupazionale e la valorizzazione ambientale	conoscitiva	345.000,00
SIC_PAT_SOV A_007	Ricognizione scarichi fognari dell'abitato di Levico	Provincia Autonoma di Trento - Servizio per il sostegno occupazionale e la valorizzazione ambientale	conoscitiva	201.000,00
IDS_PAT_001	"Intervento su briglie per ripristino continuità ecologica inserito anche in azioni RR Fiemme: in corso di realizzazione scala su briglia Panchià. Prevista su briglia Tesero"	Servizio Bacini montani	strutturale	300.000,00
IDS_PAT_002	"Intervento di riqualificazione torrente Avisio in corrispondenza confluenza del torrente Dona (Comune di Mazzin)"	Servizio Bacini montani	strutturale	20.000,00
IDS_PAT_003	"Intervento di diversificazione morfologica (principali confluenze e area periferiale) con lotta alle specie invasive"	Servizio Bacini montani	strutturale	50.000,00
IDS_PAT_004	"Interventi di rinaturalizzazione del fiume Brenta (comune di Levico Terme)"	Servizio Bacini montani	strutturale	2.365.000,00
IDS_PAT_005	"Rinaturalizzazione della golena sinistra del Fiume Adige a Trento Sud"	Servizio Bacini montani	strutturale	450.000,00
IDS_PAT_006	"Torrente Avisio: recupero aree demaniali di pertinenza in sponda sinistra in Comune di Cavalese e Molina di Fiemme"	Servizio Bacini montani	strutturale	500.000,00

codice misura progetto di piano	descrizione sintetica della misura	soggetto attuatore	tipologia di misura	costi (€)
IDS_PAT_007	Intervento di recupero area demaniale Torrente Sporeggio	Servizio Bacini montani	strutturale	400.000,00
IDS_PAT_008	"Rivitalizzazione del Fiume Adige presso il confine di provincia con Bolzano"	Servizio Bacini montani	strutturale	470.000,00
IDS_PAT_009	"Intervento di ricostruzione morfologica, trattamento selettivo della vegetazione e riconnessione altimetrica del torrente Fersina (zona Cirè-Slacche)"	Servizio Bacini montani	strutturale	200.000,00
IDS_PAT_010	"Intervento di riprofilatura e riqualificazione ambientale Brentela di Levico"	Servizio Bacini montani	strutturale	1.000.000,00
IDS_PAT_011	Intervento di riqualificazione Rio Foce Fazzon	Comune di Pellizzano	strutturale	300.000,00
IDS_PAT_012	"Riqualificazione del Torr. Ala nel tratto prossimo alla confluenza in Adige"	Servizio Bacini montani	strutturale	300.000,00
ASR_PAT_001	"Realizzazione di centri di lavaggio delle attrezzature per la distribuzione dei prodotti fitosanitari di cui all'azione A.6 del PAN"	Cooperative agricole	strutturale	1.000.000,00
ASR_PAT_002	"Realizzazione di biodigestori per il trattamento di effluenti zootecnici"	Cooperative agricole Imprese agricole	strutturale	7.862.000,00

codice misura progetto di piano	descrizione sintetica della misura	soggetto attuatore	tipologia di misura	costi (€)
ASR_PAT_003	"Accordo di programma fra Provincia autonoma di Trento, Fondazione Edmund Mach, Federazione provinciale allevatori, Associazione consorziale dei produttori ortofrutticoli trentini (APOT) e Consorzio di tutela dei vini del Trentino per l'attuazione di misure per una gestione sostenibile degli effluenti zootecnici al fine di ottenere un miglioramento dello stato qualitativo dei corpi idrici riducendo il possibile impatto derivato dall'attività zootecnica."	Organizzazioni dei produttori, Federazione provinciale allevatori, Imprese agricole	normativa	/
ASR_PAT_004	"Accordo di programma fra Provincia autonoma di Trento, Fondazione Edmund Mach, Associazione consorziale dei produttori ortofrutticoli trentini (APOT) e Consorzio di tutela dei vini del Trentino per l'attuazione delle misure per il miglioramento dello stato qualitativo dei corpi idrici con impatti da fitofarmaci utilizzati in agricoltura. Art. 8 delle Norme di attuazione del Piano di tutela delle acque."	Organizzazioni dei produttori, Imprese agricole	normativa	/
ASR_PAT_005	"Attuazione delle misure di tutela dell'ambiente acquatico di cui all'azione A.5 del Piano d'azione nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari (PAN) e del DM 10 marzo 2015"	Organizzazioni dei produttori, Imprese agricole	normativa	/

codice misura progetto di piano	descrizione sintetica della misura	soggetto attuatore	tipologia di misura	costi (€)
SIC_PAT_ADE P_001	Riduzione allo scarico del depuratore di Baselga di Pinè della concentrazione del parametro ""Fosforo totale"" da 2,0 mg/l a 1,0 mg/l come valore medio annuale (dato medio di 52 analisi)"	Servizio Gestione degli impianti	strutturale	-
SIC_PAT_ADE P_002	"Riduzione allo scarico del depuratore di Cavareno della concentrazione del parametro ""Fosforo totale"" da 2,0 mg/l a 1,0 mg/l come valore medio annuale (dato medio di 52 analisi)"	Servizio Gestione degli impianti	strutturale	-
SIC_PAT_ADE P_003	"Riduzione allo scarico del depuratore di Cles della concentrazione del parametro ""Fosforo totale"" da 2,0 mg/l a 1,0 mg/l come valore medio annuale (dato medio di 52 analisi)"	Servizio Gestione degli impianti	strutturale	-
SIC_PAT_ADE P_004	"Riduzione allo scarico del depuratore di Mezzocorona della concentrazione del parametro ""Fosforo totale"" da 2,0 mg/l a 1,0 mg/l come valore medio annuale (dato medio di 52 analisi)"	Servizio Gestione degli impianti	strutturale	-
SIC_PAT_ADE P_005	"Ossigenazione con ossigeno puro del lago di Serraiia ed efficientamento del dosaggio dell'ossigeno"	Servizio Gestione degli impianti	strutturale	-
GRI_PAT_001	"Aumento rilascio DMV fino ai valori previsti dal PGUAP in occasione di rinnovi/varianti alle concessioni d'acqua pubblica ricadenti nel corpo idrico senza deroghe piscicoltura"	Servizio Gestione Risorse idriche ed energetiche	normativa	
GRI_PAT_002	"diminuzione della dotazione idrica delle concessioni fino ai valori previsti dal PGUAP in occasione di varianti/ rinnovi con adeguamento alle risultanze del bilancio idrico"	Servizio Gestione Risorse idriche ed energetiche	normativa	

codice misura progetto di piano	descrizione sintetica della misura	soggetto attuatore	tipologia di misura	costi (€)
GRI_ PAT_003	"imposizione di stazioni di misura della portata in alveo in occasione di rinnovi/assoggettabilità di concessioni di prelievo d'acqua ad uso idroelettrico"	Servizio Gestione Risorse idriche ed energetiche	normativa	
SIC_PAT_ SAC- 001	"Spostamento dello scarico delle acque reflue industriali dal rio Molini al fiume Adige"	Ditta Cartiere Villa Lagarina S.p.A.	strutturale	Costi esterni non noti
SIC_PAT_ SAC- 002	"Diversa gestione delle acque reflue industriali, in parte inviate a smaltimento come rifiuto"	Glacier Vandervell Italy Srl	strutturale	Costi esterni non noti
SIC_PAT_ SAC- 003	"Individuazione della pressione ritenuta più significativa e imposizione di limiti allo scarico più stringenti"	Suanfarma Italia S.P.A.	normativa	Costi esterni non noti
"SIC_PAT_ SOA_ _001"	Collettore dorsale Trento Sud - Lungo Fersina	Provincia Autonoma di Trento - Servizio Opere Ambientali	strutturale	4.500.000,00
"SIC_PAT_ SOA_ _002"	Depuratore Trento 3 - I lotto	Provincia Autonoma di Trento - Servizio Opere Ambientali	strutturale	101.706.686,04
"SIC_PAT_ SOA_ _003"	Depuratore di Caldes	Provincia Autonoma di Trento - Servizio Opere Ambientali	strutturale	16.000.000,00
"SIC_PAT_ SOA_ _004"	Depuratore di Cloz	Provincia Autonoma di Trento - Servizio Opere Ambientali	strutturale	8.500.000,00
"SIC_PAT_ SOA_ _005"	Depuratore di Rumo	Provincia Autonoma di Trento - Servizio Opere Ambientali	strutturale	3.029.647,91
"SIC_PAT_ SOA_ _006"	Collettori Castelfondo-Brez-Cloz- Dambel - Cloz: 2° intervento	Provincia Autonoma di Trento - Servizio Opere Ambientali	strutturale	2.227.284,01
"SIC_PAT_ SOA_ _007"	"Collegamento Imhoff di Bastianelli , Masi di Vigo-Ton, Raut e Vigo di Ton al depuratore di Campodenno"	Provincia Autonoma di Trento - Servizio Opere Ambientali	strutturale	1.590.000,00
"SIC_PAT_ SOA_ _008"	Collettore Revò-Romallo-Cloz	Provincia Autonoma di Trento - Servizio Opere Ambientali	strutturale	2.700.000,00

codice misura progetto di piano	descrizione sintetica della misura	soggetto attuatore	tipologia di misura	costi (€)
"SIC_PAT_SOA_009"	"Realizzazione del collegamento tra impianto Imhoff di Sedriago e Cavedago e depuratore di Campodenno"	Provincia Autonoma di Trento - Servizio Opere Ambientali	strutturale	2.250.000,00
"BSC_PAT_SOA_001"	Bonifica delle rogge di Trento Nord - I lotto	Provincia Autonoma di Trento - Servizio Opere Ambientali	strutturale	19.584.003,20
"SIC_PAT_SOA_010"	Collettore Ospedaletto - Villa Agnedo	Provincia Autonoma di Trento - Servizio Opere Ambientali	strutturale	1.500.000,00
SIC_PAT_SAC- 004	Imposizione di limiti allo scarico più stringenti	Menz & Gasser S.P.A.	normativa	Costi esterni non noti
SIC_PAT_SAC- 006	"Contenimento dell'impatto sull'ambiente derivante dalle attività di acquacoltura e piscicoltura da definire"	Provincia Autonoma di Trento - Settore Autorizzazioni e controlli	normativa	
SIC_PAT_SOV A_008	Ricognizione scarichi fognari dell'abitato di Mezzocorona e Mezzolombardo	Provincia Autonoma di Trento - Servizio per il sostegno occupazionale e la valorizzazione ambientale	conoscitiva	505.600,00
SIC_PAT_SOV A_009	Ricognizione scarichi fognari dell'abitato di Segonzano e Altavalle	Provincia Autonoma di Trento - Servizio per il sostegno occupazionale e la valorizzazione ambientale	conoscitiva	123.120,00
SIC_PAT_SOV A_010	Ricognizione scarichi fognari dell'abitato di Sover	Provincia Autonoma di Trento - Servizio per il sostegno occupazionale e la valorizzazione ambientale	conoscitiva	33.400,00
SIC_PAT_SOV A_011	Ricognizione scarichi fognari dell'abitato di Civezzano	Provincia Autonoma di Trento - Servizio per il sostegno occupazionale e la valorizzazione ambientale	conoscitiva	199.920,00
SIC_PAT_SOV A_012	"Ricognizione scarichi fognari dell'abitato di Tres, Mollaro, Segno, Priò, Tavon, Dermulo, Taio, Nanno, Rallo, Tuenno"	Provincia Autonoma di Trento - Servizio per il sostegno occupazionale e la valorizzazione ambientale	conoscitiva	271.880,00
SIC_PAT_SOV A_013	Ricognizione scarichi fognari dell'abitato di Terres e Flavon	Provincia Autonoma di Trento - Servizio per il sostegno occupazionale e la valorizzazione ambientale	conoscitiva	34.080,00
SIC_PAT_SOV A_014	Ricognizione scarichi fognari dell'abitato di Spormaggiore	Provincia Autonoma di Trento - Servizio per il sostegno occupazionale e la valorizzazione ambientale	conoscitiva	51.360,00

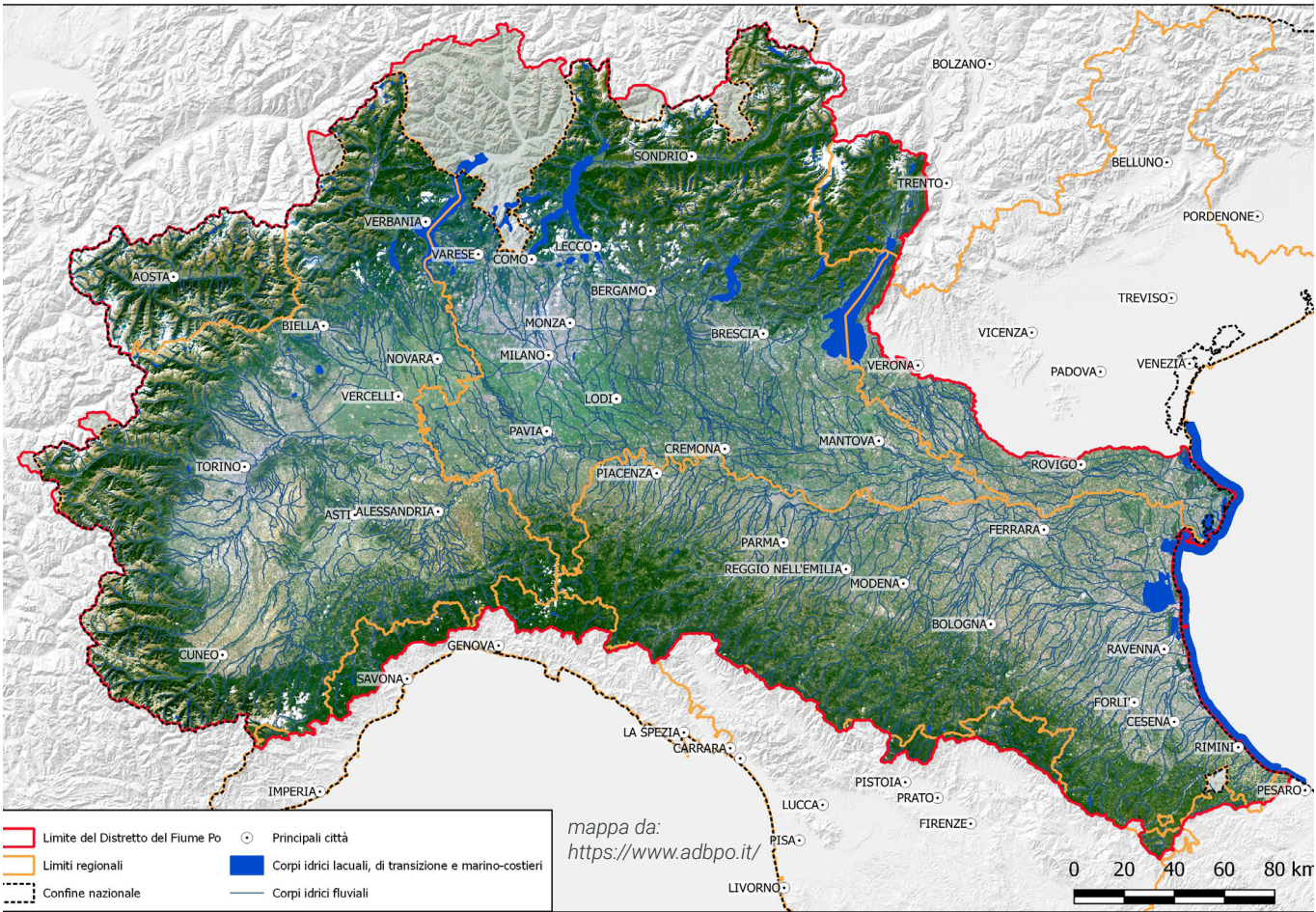
codice misura progetto di piano	descrizione sintetica della misura	soggetto attuatore	tipologia di misura	costi (€)
SIC_PAT_SOV A_015	Ricognizione scarichi fognari dell'abitato di Rabbi (Fonti e Piazzola)	Provincia Autonoma di Trento - Servizio per il sostegno occupazionale e la valorizzazione ambientale	conoscitiva	24.760,00
SIC_PAT_SOV A_016	Ricognizione scarichi fognari dell'abitato di Rabbi (San Bernardo e Pracorno)	Provincia Autonoma di Trento - Servizio per il sostegno occupazionale e la valorizzazione ambientale	conoscitiva	28.920,00
SIC_PAT_SOV A_017	Ricognizione scarichi fognari dell'abitato di Pieve e Castello Tesino	Provincia Autonoma di Trento - Servizio per il sostegno occupazionale e la valorizzazione ambientale	conoscitiva	72.360,00
SIC_PAT_SOV A_018	"Ricognizione scarichi fognari degli abitati di Bosentino, Vattaro, Vigolo Vattaro, Centa San Nicolò, Caldonazzo, Fierozzo, Tenna, Vignola Falesina"	Provincia Autonoma di Trento - Servizio per il sostegno occupazionale e la valorizzazione ambientale	conoscitiva	382.584,00
SIC_PAT_SOV A_019	Ricognizione scarichi fognari dell'abitato di Ronzone, Cavareno, Romeno, Amblar-Don	Provincia Autonoma di Trento - Servizio per il sostegno occupazionale e la valorizzazione ambientale	conoscitiva	129.160,00
SIC_PAT_SOV A_020	Ricognizione scarichi fognari dell'abitato di Cunevo, Denno	Provincia Autonoma di Trento - Servizio per il sostegno occupazionale e la valorizzazione ambientale	conoscitiva	73.600,00
SIC_PAT_SOV A_021	Ricognizione scarichi fognari dell'abitato di Tres	Provincia Autonoma di Trento - Servizio per il sostegno occupazionale e la valorizzazione ambientale	conoscitiva	28.640,00
SIC_PAT_SOV A_022	Ricognizione scarichi fognari dell'abitato di Bresimo, Livo, Cis	Provincia Autonoma di Trento - Servizio per il sostegno occupazionale e la valorizzazione ambientale	conoscitiva	54.040,00
SIC_PAT_SOV A_023	Ricognizione scarichi fognari dell'abitato di Novaledo, Roncegno	Provincia Autonoma di Trento - Servizio per il sostegno occupazionale e la valorizzazione ambientale	conoscitiva	160.240,00
SIC_PAT_SOV A_024	Ricognizione scarichi fognari dell'abitato di Castel Ivano, Ospedaletto	Provincia Autonoma di Trento - Servizio per il sostegno occupazionale e la valorizzazione ambientale	conoscitiva	31.440,00
SIC_PAT_SOV A_025	Ricognizione scarichi fognari dell'abitato di Torcegno, Ronchi Valsugana	Provincia Autonoma di Trento - Servizio per il sostegno occupazionale e la valorizzazione ambientale	conoscitiva	45.360,00

codice misura progetto di piano	descrizione sintetica della misura	soggetto attuatore	tipologia di misura	costi (€)
MCR_PAT_001	"Approfondimento conoscitivo delle cause del rischio di non raggiungimento o non mantenimento degli obiettivi di qualità del corpo idrico"	Provincia autonoma di Trento - APPA	conoscitiva	
MCR_PAT_002	Prelievo ipolimnico dal lago di Caldonazzo	Provincia autonoma di Trento - Servizio Bacini montani	strutturale	
SBI_PAT_001	Progetto Valle di Non	"Consorzio Irriguo di 2° Grado Valle di Non"	strutturale	78.355.000,00
SBI_PAT_002	"Progetto Valle di Gresta Progetto conoide di Telve Valsugana (cmf Lagorai)"	Consorzio di Miglioramento Fondiario di 2° grado Manzano	strutturale	12.035.000,00
SBI_PAT_003	Progetto conoide di Telve Valsugana (cmf Lagorai)	Consorzio di Miglioramento Fondiario di 2° grado Lagorai	strutturale	15.920.790,00
SBI_PAT_004	Progetto Altopiano della Vigolana	Consorzio di Miglioramento Fondiario Altopiano della Vigolana	strutturale	3.693.950,00
SIC_PAT_ADE P_006	"Riduzione allo scarico del depuratore di Passo Tonale della concentrazione del parametro ""Fosforo totale"" da 2,0 mg/l a 1,0 mg/l come valore medio annuale (dato medio di 52 analisi)"	Servizio Gestione degli impianti	strutturale	0
SIC_PAT_ADE P_007	"Collettamento dell'impianto Ihmoff di Bieno al collettore fognario comunale di Strigno verso il depuratore di Villa Agneda"	Servizio Gestione degli impianti	strutturale	288.556,69
"SIC_PAT_SOA_011"	Collettore Sanzeno - Dermulo (bivio Plaze)	Provincia Autonoma di Trento - Servizio Opere Ambientali	strutturale	1.900.000,00
MCR_PAT_003	Applicazione indice NISECI	Provincia autonoma di Trento - APPA e Servizio faunistico	conoscitiva	27.104,00
SIC_PAT_001	"Tavolo di confronto tra Enti competenti per approfondimento ed individuazione delle misure in ambito scarichi civili nell'ambito del PTA"	Tavolo Tecnico Acque - Enti Locali- PTA	conoscitiva	

codice misura progetto di piano	descrizione sintetica della misura	soggetto attuatore	tipologia di misura	costi (€)
"SIC_PAT_SOA_012"	Collettori Torcegno - Telve e Telve - Castelnuovo	Provincia Autonoma di Trento - Servizio Opere Ambientali	strutturale	3.145.000,00
IDS_PAT_013	"Intervento di riqualificazione di un tratto della fossa di Caldaro al confine con la Provincia di Bolzano"	Servizio Faunistico	strutturale	7.000,00
IDS_PAT_014	"Approfondimento conoscitivo sulle pressioni idromorfologiche dei corpi idrici a rischio e valutazione degli interventi di mitigazione di tali pressioni"	Tavolo tecnico delle Acque	conoscitiva	
IDS_PAT_015*	"CIFM: Interventi di riqualificazione sul Rio Brenta Vecchio a Borgo Valsugana"	Servizio Bacini montani	strutturale	300.000,00
IDS_PAT_016*	CIFM: Gestione dei sedimenti dell'invaso di Stramentizzo	S.F. Energy	strutturale	19.000.000,00
IDS_PAT_017*	"CIFM: Predisposizione di un documento condiviso (Tavolo Tecnico Acque e Consorzio Trentino di Bonifica) sui criteri di manutenzione di alcune fosse di bonifica che coniughi le esigenze di gestione del drenaggio agricolo con la manutenzione eco-compatibile e sua applicazione"	Tavolo tecnico delle Acque-Consorzio Trentino di Bonifica	str/ conoscitiva	
IDS_PAT_018	"Fiume Adige: Intervento di diversificazione morfologica tra le principali confluenze e le aree perfluviali anche per favorire l'ittiofauna e per lotta alle specie invasive"	Servizio Bacini montani	strutturale	50.000,00



Autorità di Bacino
Distrettuale del Fiume Po



Tab. 9 - Misure distretto Padano

codice misura progetto di piano	descrizione sintetica della misura	soggetto attuatore	tipologia di misura	costi (€)
ID_174	"Costruzione collettore fognario da Villa Banale al depuratore di Stenico per sgravare il carico alla stazione di sollevamento Comano"	PAT- Agenzia per la Depurazione	Strutturale	1.160.000,00
ID_158	Riduzione allo scarico del depuratore di Andalo della concentrazione del parametro "Fosforo totale" da 2,0 mg/l a 1,0 mg/l come valore medio annuale (dato medio di 52 analisi)	PAT- Agenzia per la Depurazione	Strutturale	4.500,00

codice misura progetto di piano	descrizione sintetica della misura	soggetto attuatore	tipologia di misura	costi (€)
ID_164	Riduzione allo scarico del depuratore di Calavino della concentrazione del parametro "Fosforo totale" da 2,0 mg/l a 0,5 mg/l come valore medio annuale (dato medio di 52 analisi)	PAT- Agenzia per la Depurazione	Strutturale	4.000,00
ID_159	"Riduzione allo scarico del depuratore di Santa Massenza della concentrazione del parametro "Fosforo totale" da 2,0 mg/l a 0,5 mg/l come valore medio annuale (dato medio di 52 analisi)"	PAT- Agenzia per la Depurazione	Strutturale	2.000,00
ID_160	"Riduzione allo scarico del depuratore di Storo della concentrazione del parametro "Fosforo totale" da 2,0 mg/l a 1,0 mg/l come valore medio annuale (dato medio di 52 analisi)"	PAT- Agenzia per la Depurazione	Strutturale	10.000,00
ID_165	Riduzione allo scarico del depuratore di Pieve di Ledro della concentrazione del parametro "Fosforo totale" da 2,0 mg/l a 0,5 mg/l come valore medio annuale (dato medio di 52 analisi)	PAT- Agenzia per la Depurazione	Strutturale	6.500,00
ID_161	Riduzione allo scarico del depuratore di Pietramurata della concentrazione del parametro "Fosforo totale" da 2,0 mg/l a 0,5 mg/l come valore medio annuale (dato medio di 52 analisi)	PAT- Agenzia per la Depurazione	Strutturale	2.500,00
ID_166	Riduzione allo scarico dei depuratori posti in prossimità del lago della concentrazione del parametro "Fosforo totale" da 2,0 mg/l a 1,0 mg/l come valore medio annuale (dato medio di 52 analisi)	PAT- Agenzia per la Depurazione	Strutturale	48.500,00

codice misura progetto di piano	descrizione sintetica della misura	soggetto attuatore	tipologia di misura	costi (€)
ID_173	"Definizione di criteri per stabilire valori- limite di emissione, diversi da quelli individuati dal D.Lgs. 152/2006, sia in concentrazione massima ammissibile sia in quantità massima per unità di tempo"	"Settore autorizzazione e controlli dell'APPA"	normativa	
ID_172	Accordi e contratti di programma con i soggetti economici ai fini di promuovere innovazione tecnologica per il contenimento delle emissioni inquinanti nelle acque	"Settore autorizzazione e controlli dell'APPA"	normativa	
ID_157	Realizzazione di biodigestori per il trattamento di effluenti zootecnici.	PAT - Servizio agricoltura	normativa	
ID_170	Realizzazione e utilizzo di tecnologie innovative per il trattamento degli effluenti zootecnici ai fini della riduzione dei nutrienti	PAT - Servizio agricoltura	normativa	
ID_154	Azioni per l'attuazione dell'Accordo di programma tra Provincia autonoma di Trento, Fondazione Edmund Mach, Federazione provinciale allevatori, Associazione consorziale dei produttori ortofrutticoli trentini (APOT) e Consorzio di tutela dei vini del Trentino per l'attuazione di misure per una gestione sostenibile degli effluenti zootecnici al fine di ottenere un miglioramento dello stato qualitativo dei corpi idrici riducendo il possibile impatto derivato dall'attività zootecnica.	PAT - Servizio agricoltura	normativa	

codice misura progetto di piano	descrizione sintetica della misura	soggetto attuatore	tipologia di misura	costi (€)
ID_167	Attuazione delle misure di tutela dell'ambiente acquatico dai prodotti fitosanitari approvate con dGp 736/2017 in attuazione della misura A.5.2.1 del PAN e del DM 10 marzo 2015	PAT - Servizio agricoltura	normativa	
ID_145	Revisione del DMV, definizione delle portate ecologiche e controllo dell'applicazione sul territorio	Servizio Gestione Risorse idriche ed energetiche	normativa	
ID_153	"Revisione delle concessioni per il rispetto del bilancio idrico e idrogeologico a scala di sottobacino"	Servizio Gestione Risorse idriche ed energetiche	normativa	
ID_147	Calcolo del bilancio idrico per il livello regionale, di sottobacino e di corpo idrico	Servizio Gestione Risorse idriche ed energetiche	normativa	
ID_171	Approfondimento conoscitivo sulle pressioni idromorfologiche dei corpi idrici a rischio e valutazione degli interventi di mitigazione di tali pressioni	Servizio Bacini montani	Conoscitiva	
ID_169	"Intervento di riqualificazione della riserva locale Le Gere (Isolat)" nel Comune di Dro (Sarca confluenza Rio Salagoni) PE 214) finanziato da Consorzio dei Comuni del B.I.M. SARCA MINCIO GARDA"	Servizio Bacini montani	Strutturale	90.000,00
ID_175	"Intervento di diversificazione morfologica tra le principali confluenze e le aree perfluviali anche per favorire l'ittiofauna e" per lotta alle specie invasive	Servizio Bacini montani	Strutturale	200.000
ID_155	Investimenti nella resilienza dell'agrosistema irriguo per una migliore gestione delle risorse idriche - Progetto di realizzazione della condotta di adduzione irrigua interconsorziale Valle dei Laghi	CONSORZIO DI M. F. DI FRAVEGGIO	Strutturale	6.000.000,00

codice misura progetto di piano	descrizione sintetica della misura	soggetto attuatore	tipologia di misura	costi (€)
ID_156	Investimenti nella resilienza dell'agrosistema irriguo per una migliore gestione delle risorse idriche - Costruzione di un nuovo bacino irriguo ed opere idrauliche connesse sulle pp. ff. 630 e 631 e p.ed. 146 C.C. Vigo Lomaso e opere di automazione e telec	CONSORZIO DI M. F. LOMASO FIAVE'	Strutturale	3.368.400,00
ID_168	Ricognizione scarichi fognari dell'abitato di Fraveggio e Lon	"Provincia Autonoma di Trento - Servizio per il sostegno occupazionale e la valorizzazione ambientale"	conoscitiva	24.000,00
ID_168	Ricognizione scarichi fognari dell'abitato di Storo	"Provincia Autonoma di Trento - Servizio per il sostegno occupazionale e la valorizzazione ambientale"	conoscitiva	187.000,00
ID_168	Ricognizione scarichi fognari dell'abitato di Andalo	"Provincia Autonoma di Trento - Servizio per il sostegno occupazionale e la valorizzazione ambientale"	conoscitiva	44.000
ID_163	Approfondimenti conoscitivi necessari per indagare origine e tipologia di pressioni antropiche sconosciute e/o impatti sconosciuti, laddove presenti, e/o applicazione dell'indice NISECI	"Provincia Autonoma di Trento - Servizio per il sostegno occupazionale e la valorizzazione ambientale"	conoscitiva	5.978,00
ID_162	Modellazione della falda e monitoraggio della stessa al fine di comprendere il punto di origine dell'inquinamento da PFOS e le modalità di diffusione dell'inquinante.	APPA	conoscitiva	440.000
ID_177	"Lo sviluppo di scenari climatici di riferimento per gli impatti futuri sulla risorsa idrica nel territorio provinciale, al fine di considerare adeguatamente gli effetti del cambiamento climatico negli aggiornamenti e monitoraggi degli strumenti normativi e pianificatori inerenti l'utilizzo della risorsa idrica"	Provincia Autonoma di Trento	conoscitiva	

codice misura progetto di piano	descrizione sintetica della misura	soggetto attuatore	tipologia di misura	costi (€)
ID_178	"Le misure proposte nel catalogo nell'allegato M sono in gran parte mutate dalle indicazioni fornite dal PNACC per garantire una maggiore coerenza tra il livello nazionale e quello provinciale"	Provincia Autonoma di Trento	conoscitiva	
ID_179	L'individuazione delle aree vulnerabili alla "carezza idrica e alla siccità, con la definizione di un Piano di prevenzione e di gestione della siccità e dello stato di emergenza idrica"	Provincia Autonoma di Trento	conoscitiva	
ID_180	Diverse misure tra cui l'inserimento degli effetti dei cambiamenti climatici nelle procedure di rinnovo o riassegnazione delle concessioni di derivazione superficiale, la definizione di un piano di servizio idrico integrato, il potenziamento delle infrastrutture idriche favorendo l'interconnessione, interventi per l'aumento della resilienza in situazioni di siccità.	Provincia Autonoma di Trento	conoscitiva	