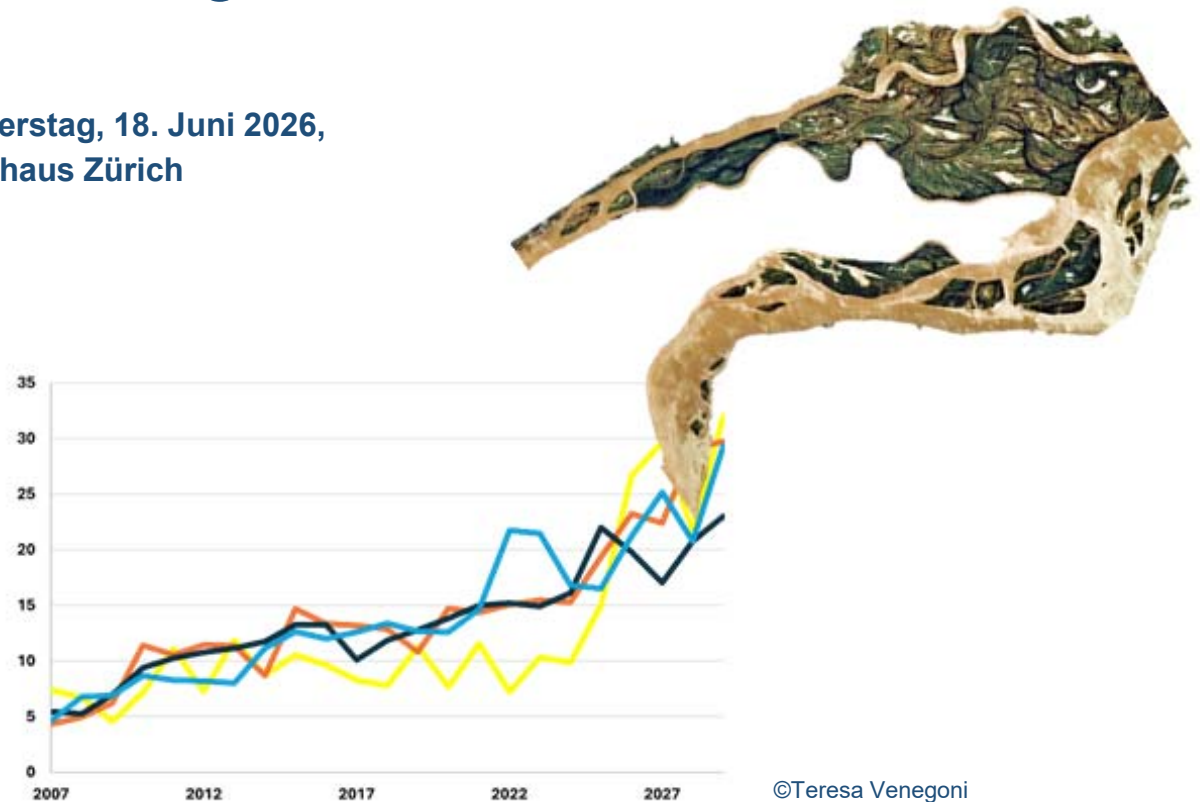


Cercl'eau Tagung 2026

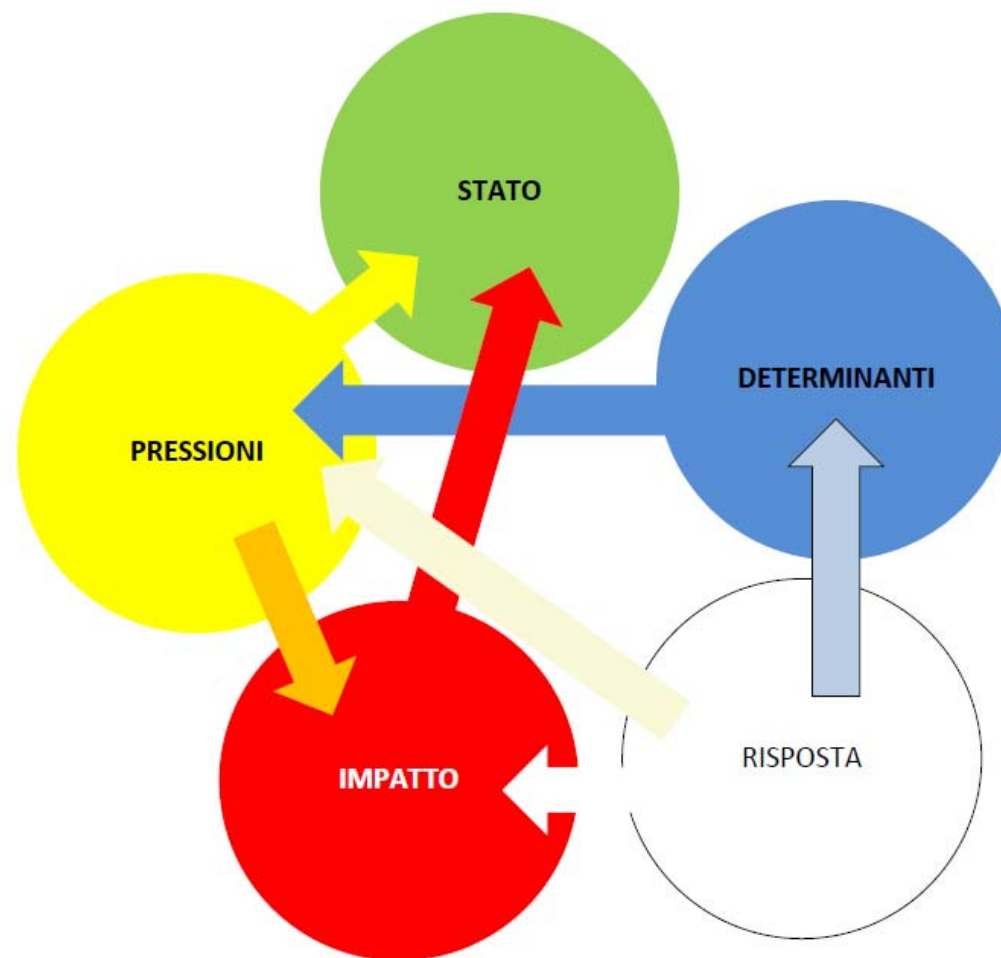
Von Daten zu Taten Erfahrungsaustausch

Donnerstag, 18. Juni 2026,
Volkshaus Zürich



DPSIR MODELL

- Driving forces
- Pressure
- State
- Impact
- Response

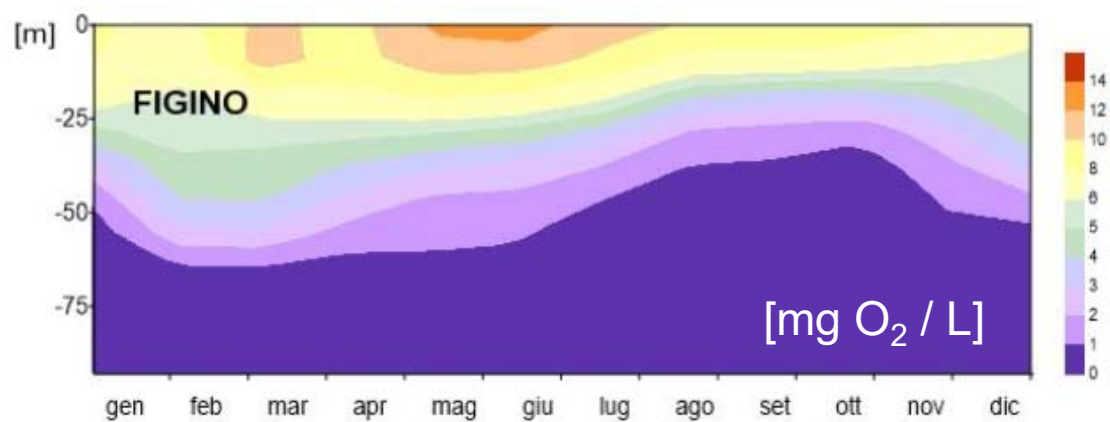




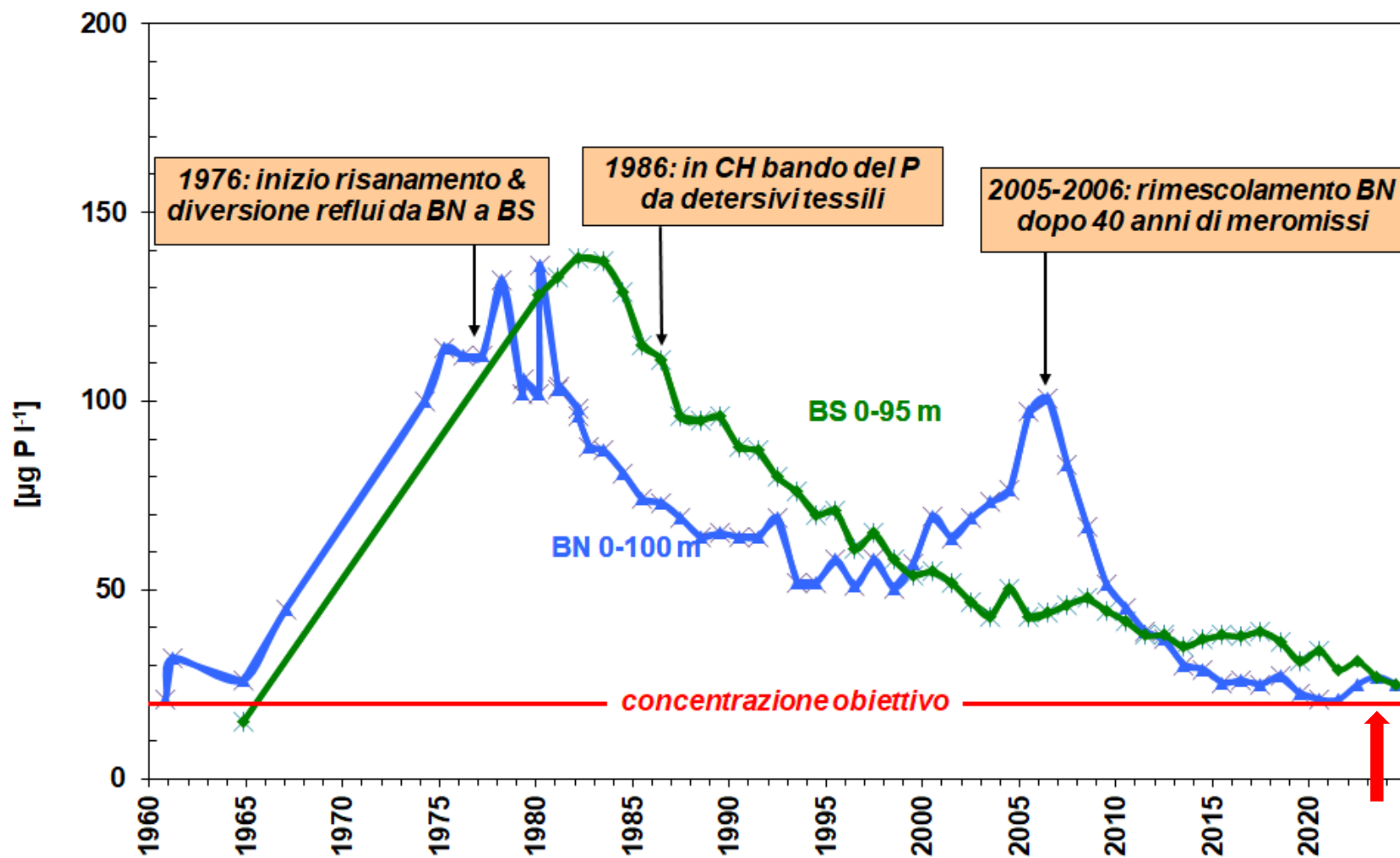
Planktothrix rubescens (2020, SUPSI)

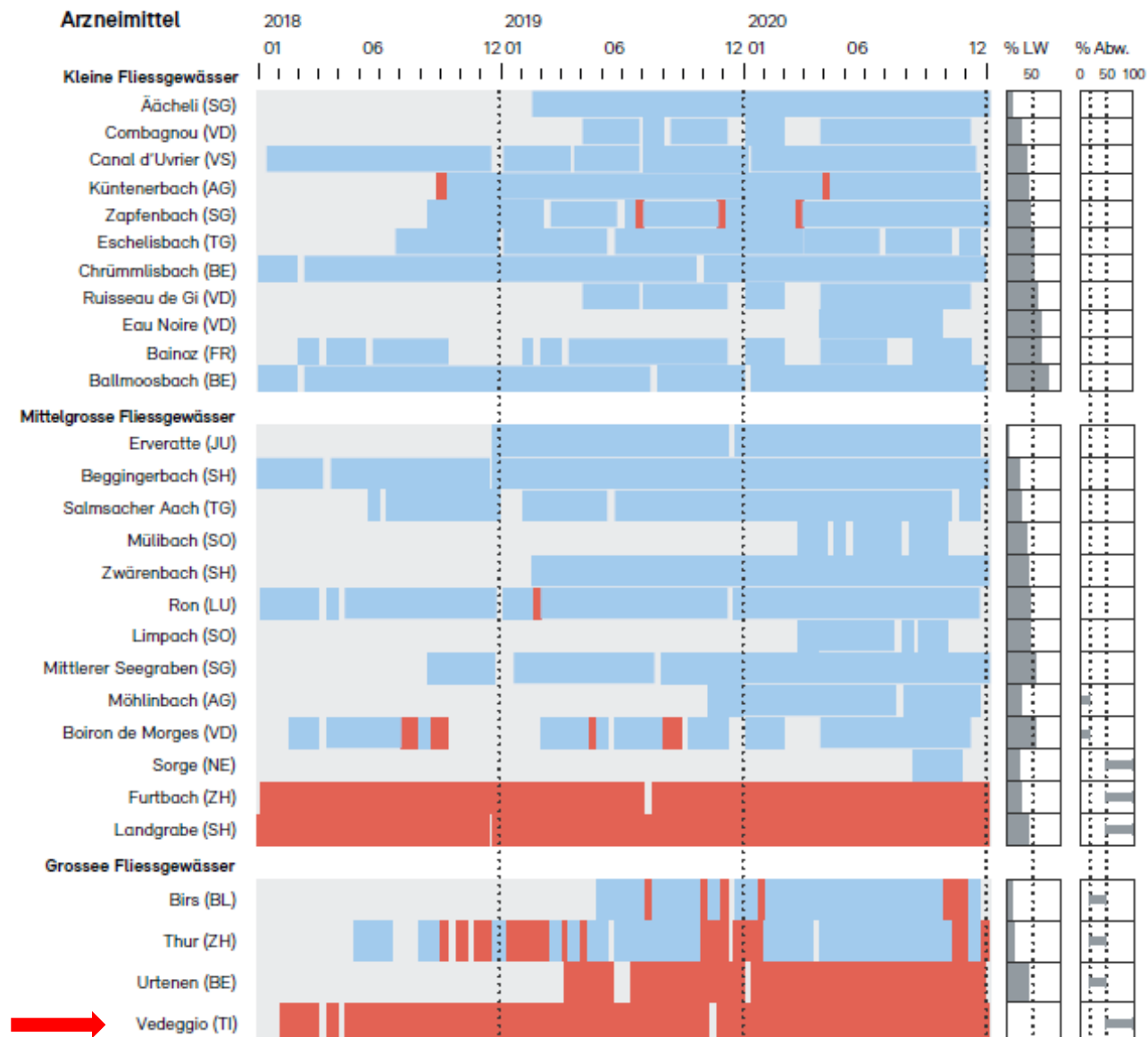


Microcystis aeruginosa (2023, Keystone)



SUPSI, 2024







MICROINQUINANTI NEL CANTONE TICINO

Malgrado l'alto livello raggiunto dagli impianti di depurazione delle acque (IDA) ed una legislazione efficace, tramite le acque di scarico comunali e industriali vengono immesse nelle acque delle sostanze, denominate microinquinanti, che già a basse concentrazioni possono avere effetti negativi sugli organismi acquatici o compromettere la qualità delle acque ad uso potabile. Il Parlamento svizzero ha approvato la modifica della Legge sulla protezione delle acque per garantire il finanziamento del potenziamento di taluni IDA, affinché possano eliminare le sostanze in traccia dalle acque di scarico. L'obiettivo è di abbattere il carico dei microinquinanti riversati nell'ambiente nella misura di almeno il 50%, su scala nazionale.

Cosa sono i microinquinanti?

I microinquinanti sono sostanze contenute in prodotti di uso quotidiano (medicinali, detersivi, cosmetici, ecc.), nonché in prodotti fitosanitari e prodotti per la protezione dei materiali. Queste sostanze finiscono nelle acque attraverso lo smaltimento delle acque urbane o per immissioni diffuse (es. dilavamento di superfici agricole).

Malgrado i microinquinanti siano presenti nelle acque a bassissime concentrazioni (da un miliardesimo a un milionesimo di grammo al litro), essi possono presentare effetti negativi sugli organismi acquatici o compromettere le risorse di acqua potabile.

In Svizzera si contano oltre 30'000 sostanze del genere, presenti in prodotti di uso quotidiano, provenienti dall'industria e dall'artigianato, dalle economie domestiche e dall'agricoltura. Dopo l'uso di prodotti come medicinali, prodotti per il corpo, mezzi di contrasto radiologici, detersivi nonché prodotti fitosanitari e prodotti per la protezione dei materiali (ad es. prodotti per la protezione del legno o pitture per facciate), le sostanze inquinanti in essi contenute sono scaricate nelle acque.

Alcune di queste sostanze hanno proprietà che consentono di far durare il più a lungo possibile l'effetto desiderato: in altre parole sono stabili e difficilmente degradabili. Ciò le rende però anche difficilmente eliminabili dagli impianti di depurazione tradizionali e di conseguenza vengono disperse inalterate nell'ambiente. I valori stimati e/o misurati nei corsi d'acqua svizzeri confermano la presenza di elevate concentrazioni di sostanze in tracce nei piccoli fiumi e nei ruscelli, nonché nelle aree densamente popolate.

Negli ultimi 50 anni, con la costruzione di IDA viepiù performanti, la qualità dell'acqua è sensibilmente migliorata. Grazie all'alto livello degli impianti, le immissioni di sostanze nutritive (azoto e fosforo) e quelli di sostanze organiche disciolte e metalli pesanti nell'ambiente sono nettamente diminuiti. Siccome una buona parte dei microinquinanti finisce nelle acque attraverso gli IDA, è qui che occorre adottare misure di riduzione incisive. In base alle conoscenze attuali, a tal fine si prestano in particolare l'ozonizzazione e/o l'adsorbimento su carbone attivo, due metodi già utilizzati per il trattamento dell'acqua potabile.

Modifica della legge sulla protezione delle acque

Nel marzo 2014 il Parlamento ha approvato la proposta del Consiglio federale di un finanziamento su scala nazionale del potenziamento di circa 120 IDA per eliminare in modo mirato i microinquinanti. La legge sulla protezione delle acque è stata modificata in tal senso (art. 60b) e in base al principio di causalità a partire dal 2016 è stata introdotta una tassa nazionale di 9.- CHF per abitante allacciato permanente, limitata fino al 2040.

A livello svizzero i costi d'investimento per il potenziamento dei 120 IDA sono stimati a 1,2 miliardi di franchi. Con un'attuazione delle misure sull'arco di 20 anni, ogni anno verranno investiti in Svizzera circa 60 milioni di franchi. Al termine dell'attuazione del pacchetto di misure, i costi addizionali complessivi



CH-3000 Berna, UFAM, BYE

Ufficio della protezione delle acque e
dell'approvvigionamento idrico
Mauro Veronesi
Via Franco Zorzi 13
6500 Bellinzona

16 NOV. 2017

2017.6167

Riferimenti: d'incarico: Q151-1005
Vostro riferimento:
Nostro riferimento: BYE
Prenome di contatto: BYE
Berna, 10 novembre 2017

Presa di posizione sulla pianificazione del Cantone Ticino

Egregio Signor Veronesi, *cara Theresa,*

Il 18 agosto 2017 ci ha comunicato via e-mail la pianificazione cantonale delle misure di eliminazione delle sostanze organiche in tracce negli impianti di depurazione delle acque di scarico (IDA). Prendiamo volentieri posizione per iscritto e la ringraziamo per la documentazione ben strutturata e professionale.

Documento allegato al dossier:

- Eliminazione delle sostanze organiche in tracce negli impianti di depurazione: pianificazione cantonale del Cantone Ticino, agosto 2017

Situazione iniziale

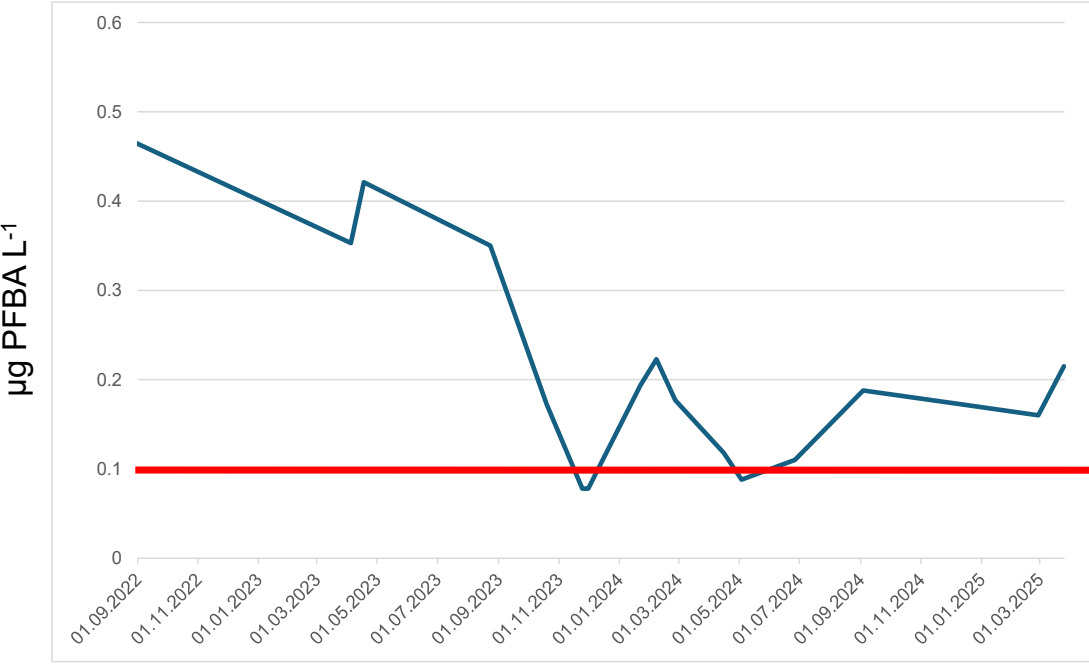
I documenti che ci avete fornito indicano che il Cantone Ticino prevede delle misure di eliminazione delle sostanze organiche in tracce presso quattro IDA. Tali misure sono riassunte nella tabella 1. La valutazione dell'UFAM per ogni progetto figura nel paragrafo «Valutazione».

Kanton

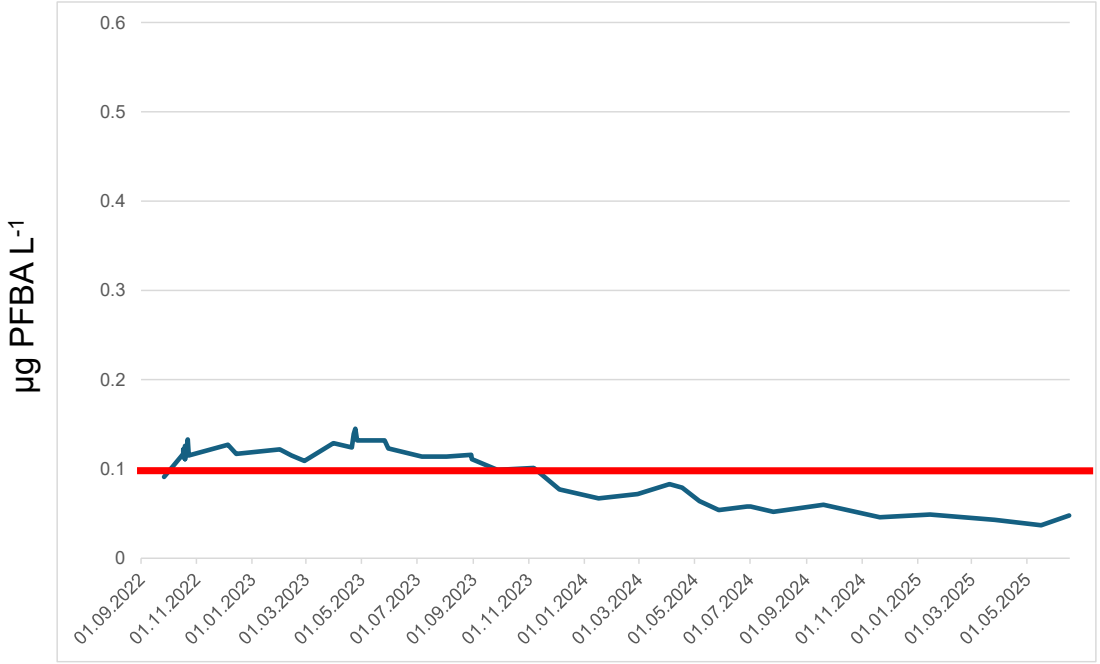
Bund



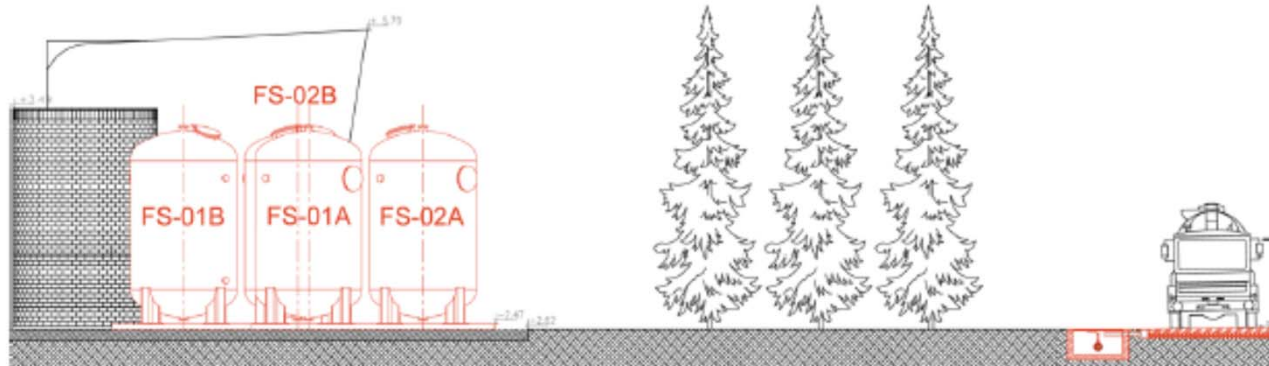
Chiasso-Pizzamiglio



Sant'Antonino



Sigirino



Sant'Antonino



Vigana-Bellinzona

<i>Ab 8:45</i>	<i>Kaffee und Gipfeli</i>
Einführung	
9:15	Begrüssung und Einführung (DE/FR) Mauro Veronesi, Vorsitzender Cercle'eau
9:20	Ohne Daten keine Wasserqualität – ein Erfahrungsbericht (DE) Kurt Seiler, Interkantionales Labor AR, AI, SH
Inputvorträge	
09:50	Von der Synthese zur Umsetzung: 22 Massnahmen zur Verbesserung der Wasserqualität (FR) Eloise Bouthemy, DGE Kanton Waadt
10:10	Integriertes Einzugsgebietsmanagement bis hin zur Massnahmenliste (DE) Lukas de Ventura und Jennifer Schollée, AfU Kanton Aargau
10:30 Pause	
11:00	5 Jahre Sachplan Gewässer: Wie geht die Umsetzung voran? (FR) Catherine Folly, AfU Kanton Freiburg
11:20	Wie nutzt der Bund kantonale Daten? (DE) Nicole Munz, BAFU
11:40	Diskussion
«Poster Flash Talks»	
12:00	- Kt. AG: Ein gemeinsamer Weg, Einträge von Insektiziden in Gewässer zu reduzieren (DE) - Kt. BE: Welche Rolle spielen Daten in der Berner Wasserstrategie? (DE) - Kt. GE: Fachübergreifendes Zusammenarbeiten – ein Weg zum Handeln (FR) - Kt. SG: Pflanzenschutzmittel in kleinen Gewässern – Erfahrungen aus Runden Tischen mit Landwirten (DE) - Kt. VD: Prioritäre Einzugsgebiete: Der Beitrag biologischer und chemischer Indikatoren (FR) - Kt. ZH: Massnahmenpläne, EZG-Management, Wasserstrategie: Die Instrumente wechseln – die Herausforderungen bleiben (DE) - SUPSI: From long-term monitoring to effective phosphorus targets: the case of Lake Lugano restoration (EN) - Kt. BE: Interkantonale Zusammenarbeit für die Daten-Auswertung mit R (DE) - VSA: Abwasserbürtige Mikroverunreinigungen: Überblick über schweizweite Abwasser- und Gewässerdaten (DE) - Hunziker Betatech: Gewässersynthese: Von der sektoralen Messung zur Gesamtsicht (DE) - Eawag: Von Punktmessungen zur Gesamtsynthese: Aggregationsverfahren zur Integration über Ziele, Zeit und Raum (DE)
<i>12:35</i>	<i>Mittagessen</i>
Infofenster	
14:00	Fenster Aktuelles und Geschäftlicher Teil (DE/FR) Mauro Veronesi, Vorsitzender Cercle'eau
Poster-Session	
14:15	1. Diskussionsrunde zum ausgewählten Poster
14:40	2. Diskussionsrunde zum ausgewählten Poster
15:05	3. Diskussionsrunde zum ausgewählten Poster
15:30	4. Diskussionsrunde zum ausgewählten Poster
15:55	Zusammenfassung und Fazit
<i>Ab 16:10</i>	<i>Apéro</i>

<i>Dès 8h45</i>	<i>Café et croissants</i>
Introduction	
9:15	Mot de bienvenue et introduction (DE/FR) Mauro Veronesi, Président Cercle'eau
9:20	Sans données, pas de qualité de l'eau : un récit d'expériences (DE) Kurt Seiler, Laboratoire intercantonal AR, AI, SH
Présentations	
09:50	De la synthèse à la mise en œuvre : 22 mesures pour améliorer la qualité des eaux (FR) Eloise Bouthemy, DGE Canton Vaud
10:10	Gestion intégrale du bassin versant jusqu'à la définition d'une liste de mesures (DE) Lukas de Ventura et Jennifer Schollée, AfU Canton Argovie
10:30 Pause	
11:00	5 ans du plan sectoriel de gestion des eaux: où en est la mise en oeuvre (FR) Catherine Folly, AfU Canton Fribourg
11:20	Comment la Confédération utilise-t-elle les données cantonales ? (DE) Nicole Munz, OFEV
11:40	Diskussion
«Poster Flash Talks»	
12:00	- Ct. AG : Une approche commune pour réduire les rejets d'insecticides dans les eaux (DE) - Ct. BE : Quel rôle jouent les données dans la stratégie Eau du canton de Berne ? (DE) - Ct. GE : La transversalité, une solution pour passer à l'action (FR) - Ct. SG : Produits phytosanitaires dans les petits cours d'eau – Expériences des tables rondes avec les agriculteurs (DE) - Ct. VD : Régions hydrographiques prioritaires : l'apport des indicateurs biologiques et chimiques (FR) - Ct. ZH : Plans de mesures, gestion des bassins versants, stratégie pour l'eau : les instruments changent, les défis restent les mêmes (DE) - SUPSI: From long-term monitoring to effective phosphorus targets: the case of Lake Lugano restoration (EN) - Ct. BE : Coopération intercantonale pour l'analyse des données avec R (DE) - VSA : Micropolluants dans les eaux usées : aperçu des données dans les eaux usées et milieux récepteurs à l'échelle nationale (DE) - Hunziker Betatech : Synthèses des eaux : De la mesure sectorielle à la vision globale (DE) - Eawag : Des mesures ponctuelles à la synthèse globale : méthodes d'agrégation pour l'intégration à l'échelle des objectifs, dans le temps et dans l'espace (DE)
<i>12:35</i>	<i>Repas de midi</i>
Informations	
14:00	Fenêtre sur l'actualité et partie administrative (DE/FR) Mauro Veronesi, Président Cercle'eau
Session posters	
14:15	1. Discussion du poster choisi
14:40	2. Discussion du poster choisi
15:05	3. Discussion du poster choisi
15:30	4. Discussion du poster choisi
15:55	Résumé et conclusion
<i>À partir de 16:10</i>	<i>Apéro</i>