



Qualità delle acque

Provincia di Vicenza

Contenuti

- Normativa di riferimento
- Qualità acque superficiali
- Qualità acque sotterranee
- Rete controllo pennacchio di contaminazione PFAS

NORMATIVA VIGENTE: è la [DIRETTIVA QUADRO ACQUE – DQA](#)

*«DIRETTIVA 2000/60/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO
del 23 ottobre 2000 che istituisce un quadro per l'azione comunitaria in materia di
acque»*

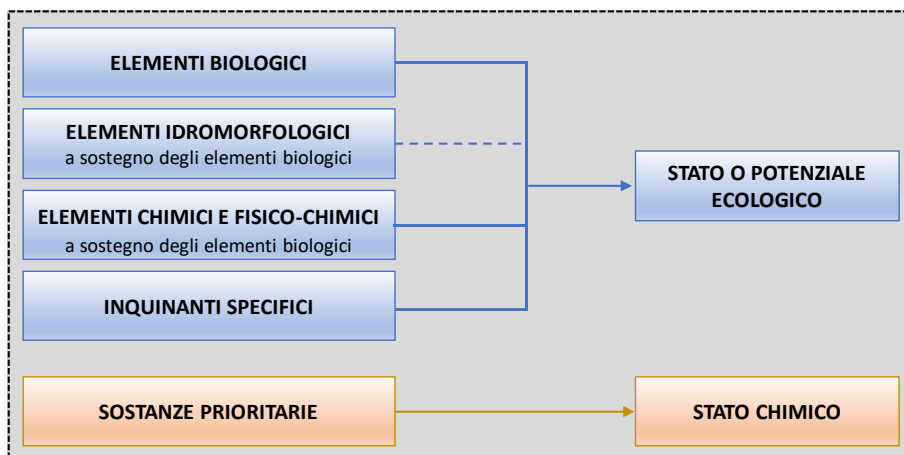
recepita in Italia con la Parte Terza del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152
e [ss.mm.ii.](#)

***L'acqua non è un prodotto commerciale al pari degli altri,
bensì un patrimonio che va protetto, difeso e trattato come tale.***

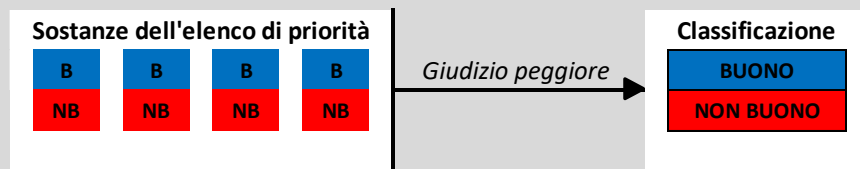
Acque superficiali

COME SI VALUTA LO STATO BUONO?

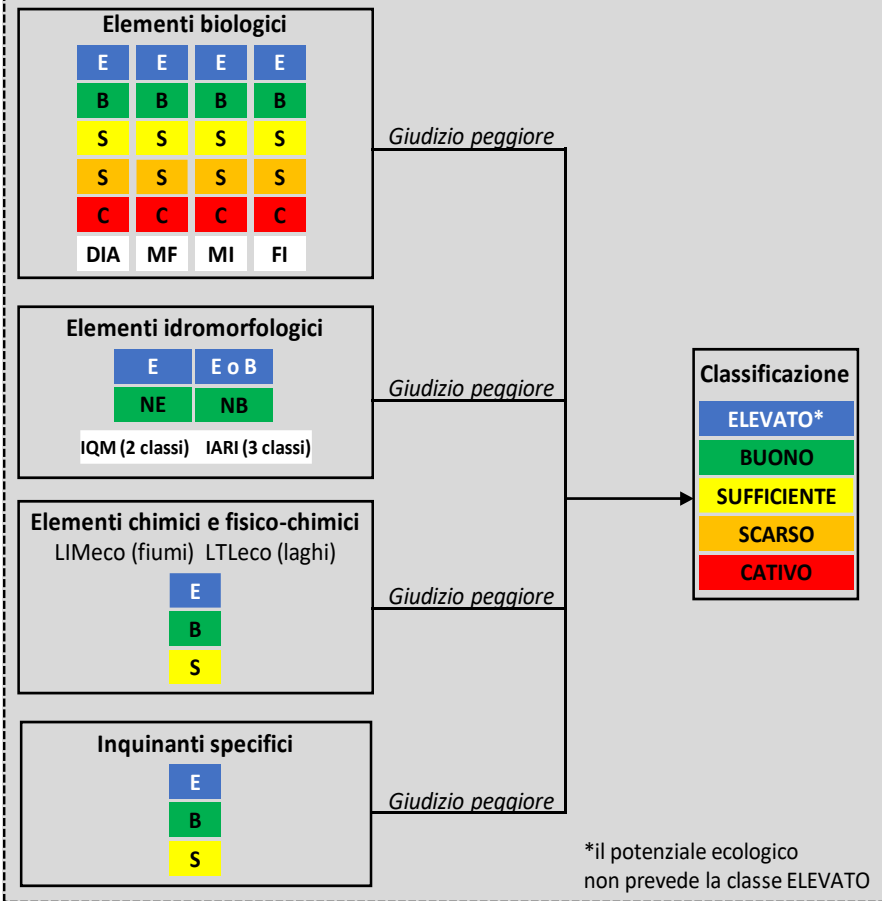
STATO CHIMICO E STATO ECOLOGICO DEL CORPO IDRICO



STATO CHIMICO



STATO O POTENZIALE ECOLOGICO



Per i corpi idrici fortemente modificati e artificiali si introduce il concetto di **potenziale ecologico** espresso in 4 classi e non 5: cattivo, scarso, sufficiente, buono e oltre.

Lo **STATO** di un corpo idrico si esprime con entrambi gli elementi, lo "Stato o potenziale ecologico" e lo "Stato chimico" **NON** con il peggiore dei due.

IDENTIFICAZIONE DELLE PRESSIONI ANTROPICHE

PUNTUALI

SETTORE
INDUSTRIALE



SETTORE CIVILE
Depurato



SETTORE CIVILE
Non depurato



DIFFUSE

SETTORE URBANO DIFFUSO
E SCARICATORI
DI PIENA



SETTORE
AGRICOLO



SETTORE
ZOOTECNICO



DEPOSIZIONI
ATMOSFERICHE

IDRO-MORFOLOGICHE



CORPI IDRICI A RISCHIO PER PRESSIONI DIFFUSE AGRICOLE (PIANI DI GESTIONE 2021 ... e s.m.i.)

865 CORPI IDRICI FLUVIALI

386 A RISCHIO DIFFUSO AGRICOLO

**479 NON A RISCHIO DIFFUSO
AGRICOLO**

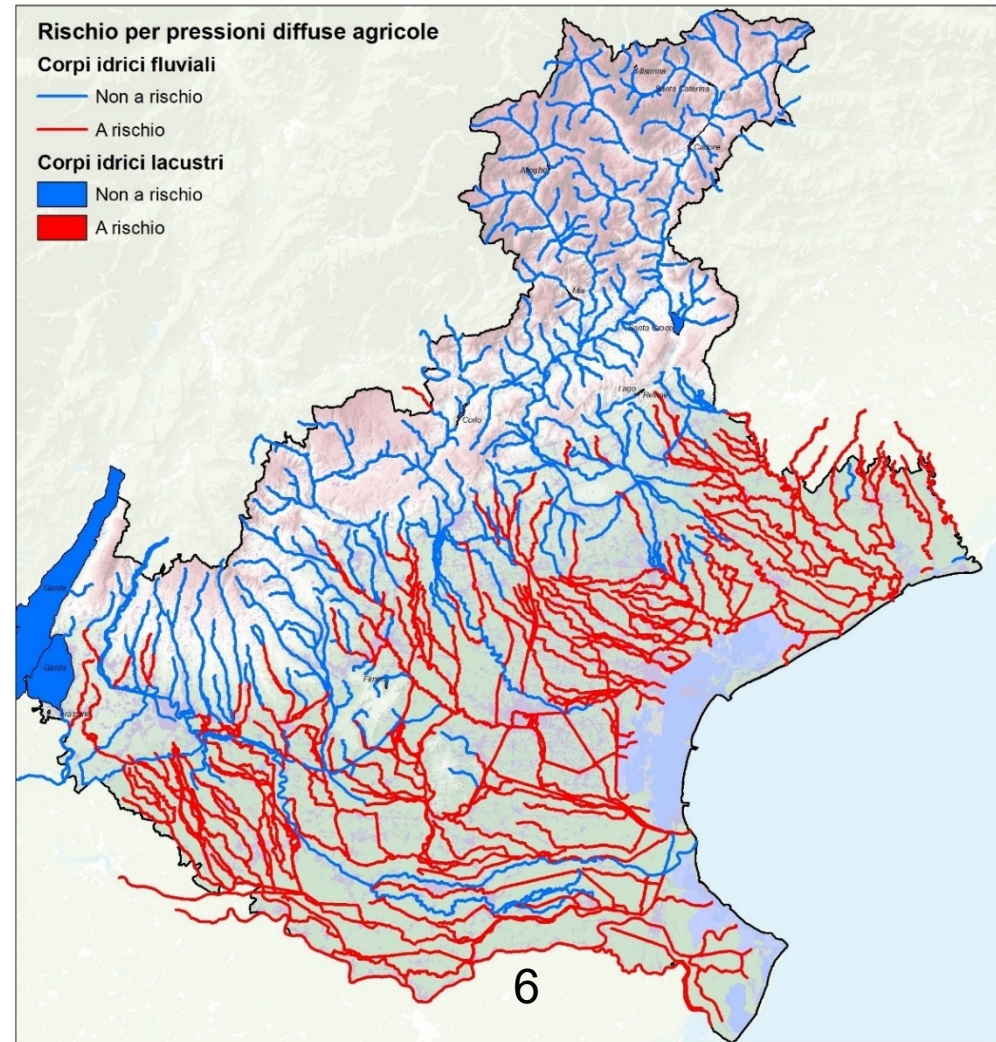
13 CORPI IDRICI LACUSTRI

1 A RISCHIO (Frassino)

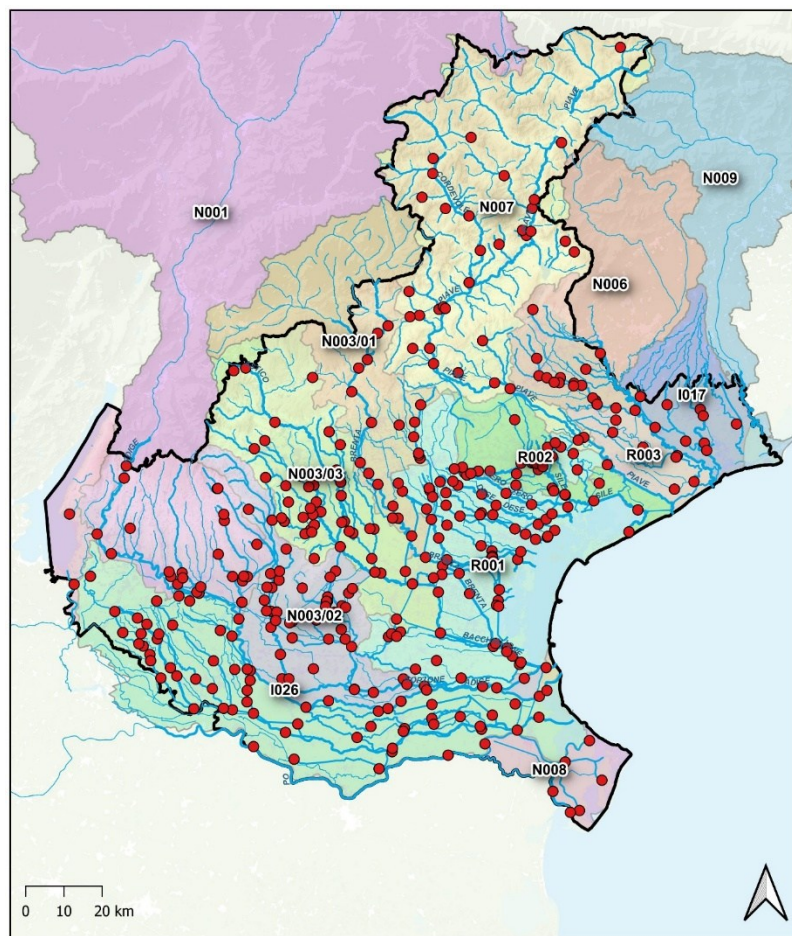
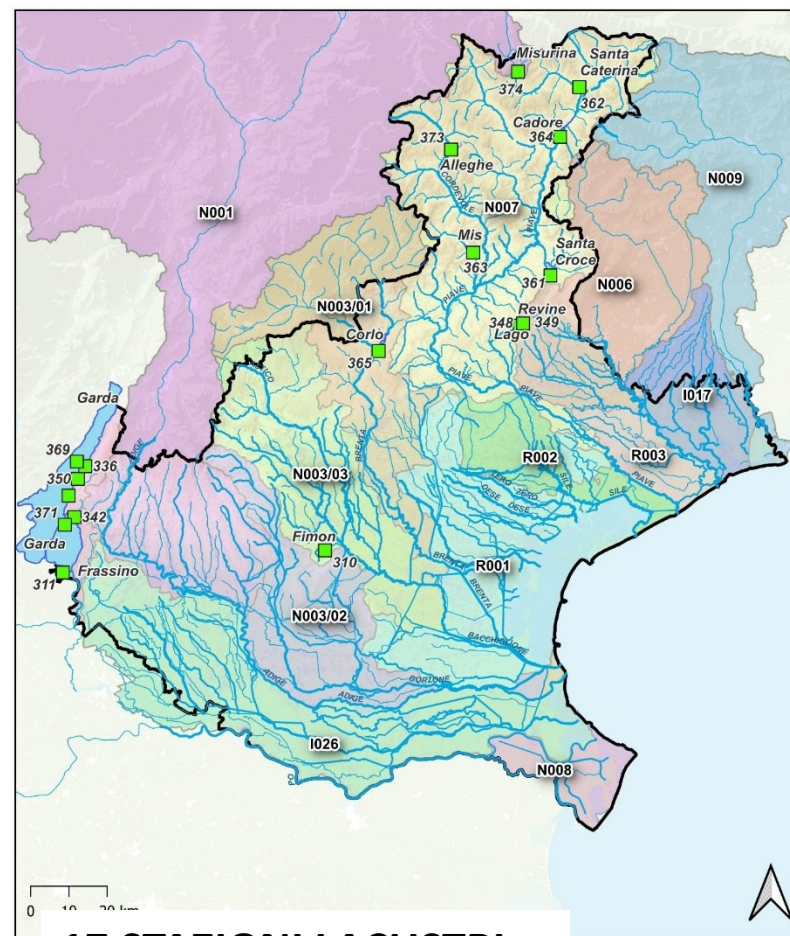
12 NON A RISCHIO

Il monitoraggio dei pesticidi si concentra prevalentemente nei corpi idrici a rischio per pressioni diffuse di origine agricola.

Se il monitoraggio non evidenzia criticità viene tolto il rischio



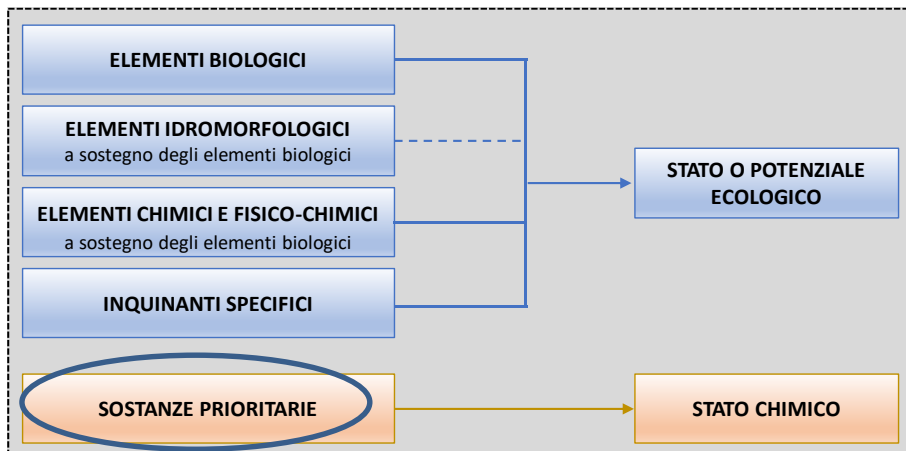
STAZIONI DI MONITORAGGIO - ANNO 2025



A COSA RISPONDE IL PIANO DI MONITORAGGIO?

- **valutazione ANNUALE/SESSENNALE della qualità delle acque ai sensi della Direttiva Quadro Acque (D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.);**
- **valutazione ANNUALE/QUADRIENNALE della qualità delle acque ai sensi della Direttiva Nitrati (D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.);**
- **valutazione della qualità sulla base dell'analisi delle pressioni;**
- controllo delle acque utilizzate o destinate ad essere utilizzate alla produzione di acqua potabile per valutarne la conformità alla specifica destinazione;
- controllo delle acque designate alla vita dei pesci (ciprinidi o salmonidi) richiedenti protezione o miglioramento per valutarne la conformità alla specifica destinazione;
- verifica degli obiettivi guida di qualità e dei carichi massimi ammissibili ai sensi della Legge Speciale per Venezia per il bacino scolante nella laguna di Venezia;
- monitoraggi d'indagine al fine di ampliare il quadro conoscitivo.

SOSTANZE DELL'ELENCO DI PRIORITÀ per la valutazione dello stato chimico



Il PFOS viene considerata
una sostanza prioritaria e
rientra nella valutazione
dello stato chimico

La qualità dell'acqua prelevata dal sito di monitoraggio raggiunge l'obiettivo ambientale se tutte le sostanze sono presenti in concentrazioni inferiori agli standard di qualità espressi come media annua (**SQA-MA**). **PFOS → 6,5x10⁻⁴ µg/L**

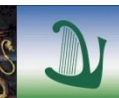
Per alcune sostanze è previsto anche il rispetto di una **Concentrazione Massima Ammissibile (SQA-CMA)**. **PFOS → 36 µg/L**

Per alcune sostanze ubiquitarie persistenti e bioaccumulabili si applica uno **SQA** anche alla matrice BIOTA **PFOS → 9,1 µg/kg**

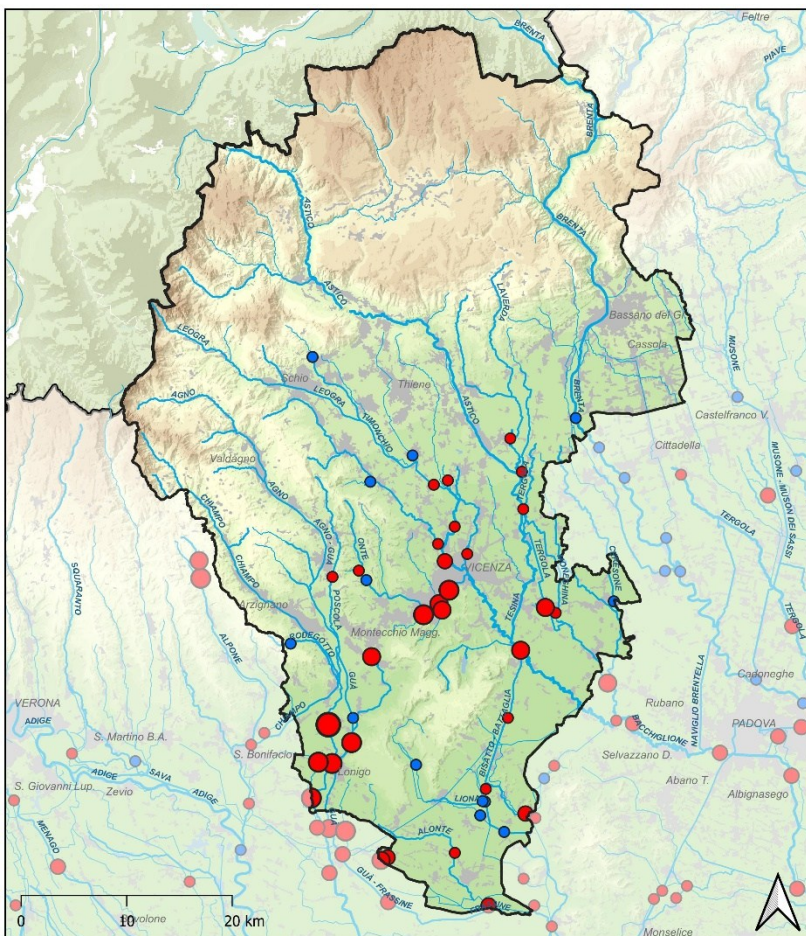
SOSTANZE DELL'ELENCO DI PRIORITÀ

valutazione dello stato chimico con il parametro PFOS

Anno 2025



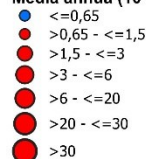
arpav



Monitoraggio sui corsi d'acqua: PFOS - Anno 2025

— Rete idrografica
 □ Provincia di Vicenza
 □ Confine regionale

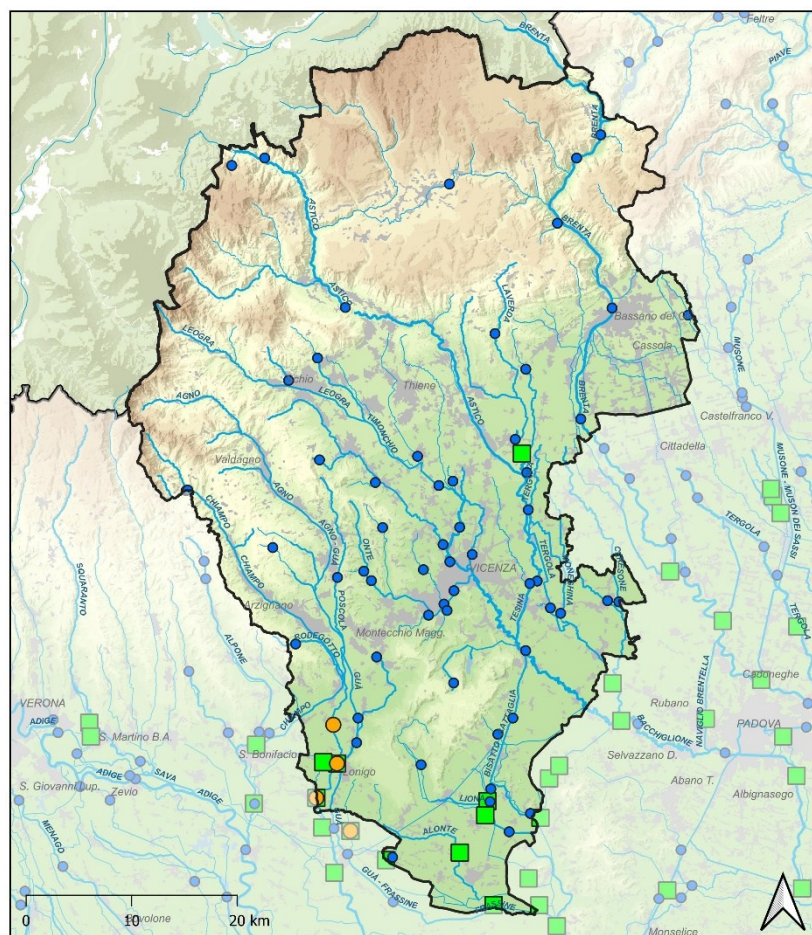
Media annua (10^{-3} µg/l)



	Codice Corpo Idrico	Corpo idrico della stazione	Prov.	Comune	Cod. Staz.	PFOS lineare Valore misurato µg/L	Nichel fraz. Biodisponibile Valore misurato µg/
BACCHIGLIONE	219_30	TORRENTE TIMONCHIO	VI	CALDOGNO	439	0,00086	7
	219_32	FIUME BACCHIGLIONE	VI	VICENZA	47	0,00146	
	219_35	FIUME BACCHIGLIONE	VI	VICENZA	95	0,00175	
	219_43	FIUME BACCHIGLIONE	VI	LONGARE	102	0,00342	
	220_15	CANALE BISATTO	VI	NANTO	1123	0,00135	
	234_15	SCOLO ARNALDA	VI	VILLAGA	1216	0,00086	
	267_40	FIUME TESINA	VI	BOLZANO VICENTINO	48	0,00123	
	270_10	FIUME TESINA	VI	SANDRIGO	1219	0,00067	
	271_20	FOSSO LONGHELLA	VI	BRESSANVIDO	461	0,001	
	285_20	FIUME RETRONE	VI	VICENZA	98	0,01582	
	286_20	SCOLO CORDANO	VI	VICENZA	1232	0,00551	
	289_10	SCOLO RIELLO	VI	ALTAVILLA VICENTINA	2869	0,00702	
	291_15	FIUME ASTICHELLO	VI	VICENZA	96	0,00104	
	292_25	TORRENTE GIARA - OROLO	VI	VICENZA	1150	0,00069	
	297_10	FIUME BACCHIGLIONCELLO	VI	DUEVILLE	1226	0,00092	
	299_15	TORRENTE ROSTONE OVEST	VI	VILLAVERLA	1149		9
	771_10	ROGGIA MONEGHINA	VI	GRUMOLO DELLE ABBADESSE	1201	0,00072	
	905_10	FOSSO BRENTA	VI	SOVIZZO	1233	0,00127	
	942_15	ROGGIA DIOMA	VI	VICENZA	1122	0,00376	
	958_20	ROGGIA TERGOLA	VI	TORRI DI QUARTESOLO	1235	0,00372	
FRATTA GORIZIONE	161_20	RIO ACQUETTA	VI	LONIGO	1213	0,0142	
	161_20	RIO ACQUETTA	VI	LONIGO	104	0,03165	
	167_10	SCOLO RONEGO	VI	ASIGLIANO VENETO	1236	0,00294	
	167_20	SCOLO RONEGO	VI	NOVENTA VICENTINA	1237	0,0028	
	168_20	SCOLO RONEGHETTO	VI	ASIGLIANO VENETO	1238	0,00305	
	171_10	FIUME BRENDOLA	VI	BRENDOLA	1022	0,00386	
	171_20	FIUME BRENDOLA	VI	SAREGO	162	0,00812	
	173_20	TORRENTE POSCOLA	VI	TRISSINO	494	0,00085	
	182_10	SCOLO ALONTE	VI	POJANA MAGGIORE	475	0,00104	
	186_10	SCOLO ALBETTONE	VI	ALBETTONE	1241	0,0016	
	218_10	SCOLO TOGNA	VI	LONIGO	1242	0,00792	

Inquinanti Specifici a sostegno dello stato ecologico

Anno 2025



Superamenti Inquinanti Specifici - Anno 2025

● Stazione senza superamenti

Stazione con superamenti

- ▲ Metalli
- PFAS
- Pesticidi

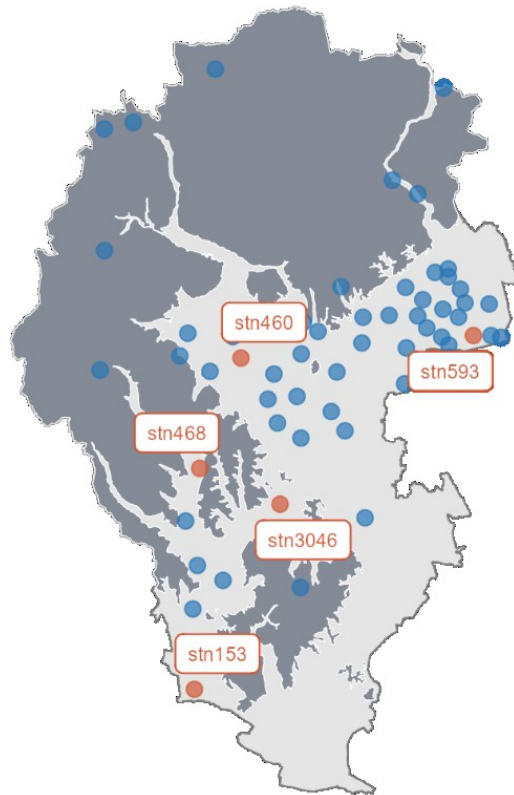
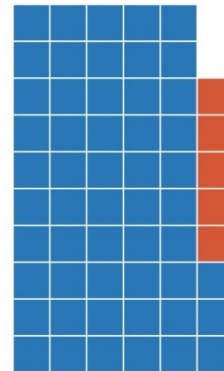
- Rete idrografica
- Provincia di Vicenza
- ▬ Confine regionale

Codice Corpo idrico	Corpo idrico	Comune	Codice e stazio- ne	Sostanze
161_20	RIO ACQUETTA	LONIGO	1213	AMPA, PFOA lineare
167_20	SCOLO RONEGO	NOVENTA VICENTINA	1237	AMPA, Disfenil Cloridazon, Metolachlor ESA
218_10	SCOLO TOGNA	LONIGO	1242	AMPA
272_20	FIUME TESINA	SANDRIGO	1048	Dimetenamide
168_20	SCOLO RONEGHETTO	ASIGLIANO VENETO	1238	Disfenil Cloridazon, Metolachlor ESA
182_10	SCOLO ALONTE	POJANA MAGGIORE	475	Disfenil Cloridazon, Metolachlor ESA
184_10	SCOLO FRASSENELLA	CAMPIGLIA DEI BERICI	1240	Metolachlor ESA
238_10	SCOLO FIUMICELLO	SOSSANO	1231	Metolachlor ESA
161_20	RIO ACQUETTA	LONIGO	104	PFOA lineare

Acque sotterranee

monitoraggio per stato chimico corpi idrici sotterranei (Testo Unico Ambientale - Parte Terza)

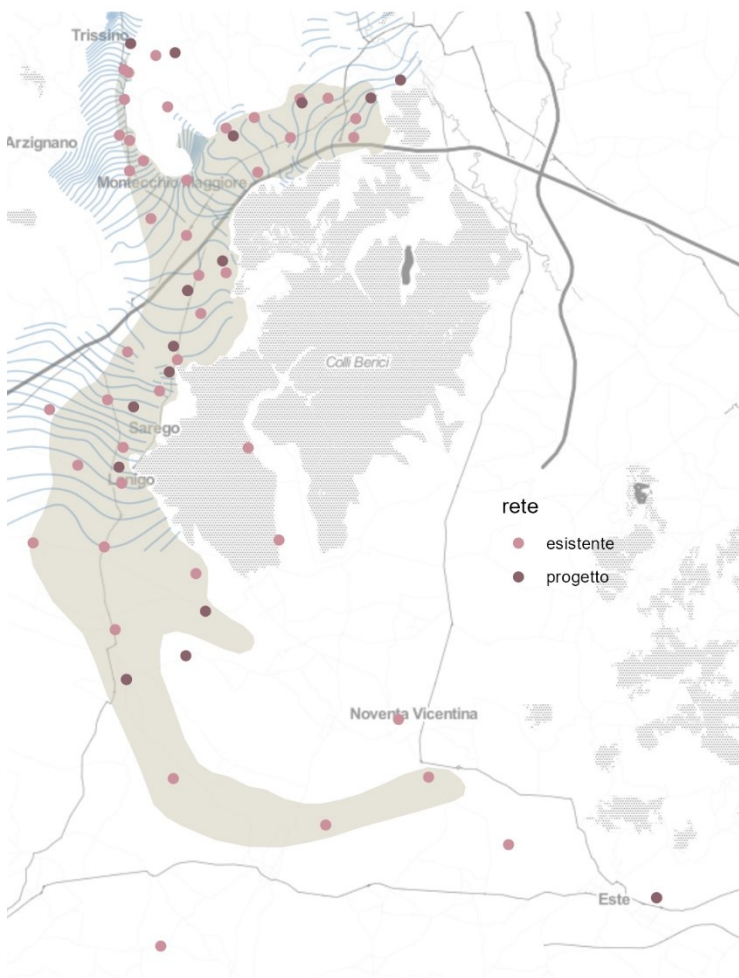
2025: monitorati 58 punti nella provincia
5 con superamenti della concentrazione media annua per



comune	punto	tipo	parametri
Castelgomberto	468	falda libera	cromo VI
Lonigo	153	falda libera	PFOA
Malo	460	falda libera	triclorometano, bromodichlorometano, dibromochlorometano
Tezze sul Brenta	593	falda libera	metolachlor esa
Vicenza	3046	risorgiva	ione ammonio, cloruro di vinile, PFOA, PFOS

● entro ● oltre standard numerici DLgs 152/2006 smi

Monitoraggio pennacchio contaminazione PFAS

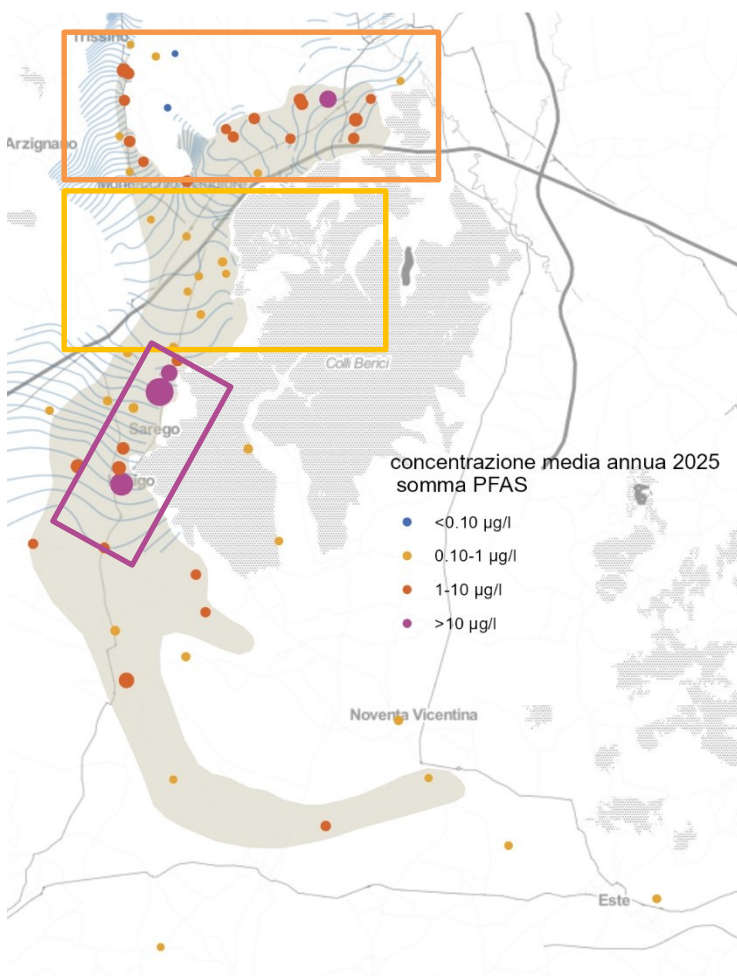


Rete potenziata rispetto a quella iniziale del 2015 grazie ai punti realizzati nell'ambito del progetto CONT_PFAS

Anno 2025:
62 punti monitorati:
44 rete originale e
8 realizzati nel progetto CONT_PFAS

4 campioni all'anno





Monitoraggio pennacchio contaminazione PFAS

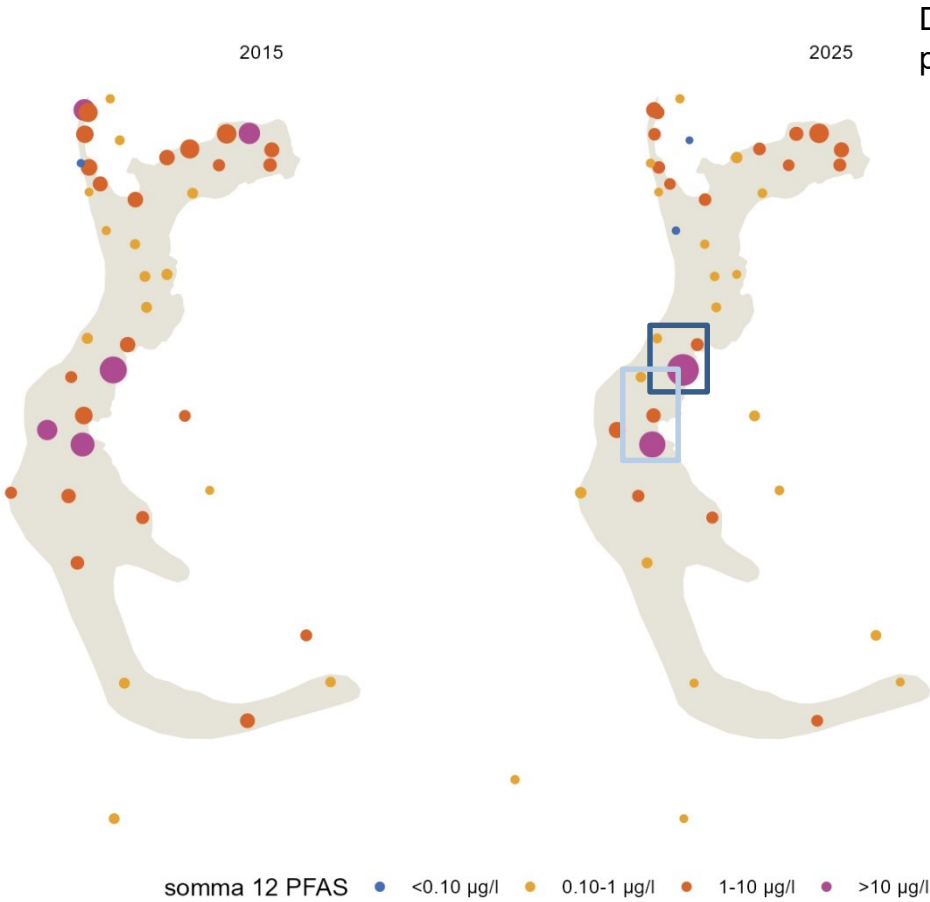
Anno 2025:
62 punti monitorati
4 campioni all'anno

*asse inquinante a maggior concentrazione lungo la congiungente Trissino-Montecchio Maggiore-Sovizzo-Creazzo verso est. Tale distribuzione riflette direttamente una direttrice preferenziale di inquinamento riconducibile a un corridoio a maggior velocità di falda seguente una paleostruttura deposizionale (*paleoalveo*) del torrente Poscola*

riduzione di concentrazione nell'area tra Montecchio Maggiore e Brendola evidenzia la presenza di un assetto idrogeologico sfavorevole al trasporto dei contaminanti

valori massimi nell'area Sarego-Lonigo

Monitoraggio pennacchio contaminazione PFAS confronto concentrazione 2025 vs 2015



Diminuzione della concentrazione in quasi la totalità dei punti

