

MONITORAGGIO ACQUE SUPERFICIALI

Il monitoraggio delle acque superficiali è un compito istituzionale di ARPA Valle d'Aosta.

Il monitoraggio è normato dalla Direttiva europea 60/2000 recepita in Italia con il D. Lgs. 152/2006.

D.M 260/2010
D. Lgs. 172/2015

Linee guida ISPRA e SNPA

107/2014	111/2014
116/2014	143/2016
11/2018	14/2018

Lo stato complessivo di un corso d'acqua viene valutato da:

STATO
CHIMICO

COMBINATI TRA LORO
"ONE OUT, ALL OUT"

STATO
ECOLOGICO

Lo stato complessivo di un corso d'acqua viene valutato da:

STATO CHIMICO

Vengono ricercate una serie di sostanze in base alla valutazione delle pressioni.

Alacloro
Atrazina

Clorpirifos
Simazina
Quinoxifen
Aclonifen

Piombo
Mercurio
Nichel

Cadmio

Tetracloroetilene
Tricloroetilene

Benzene
Triclorometano
Diclorometano

Valori limite per:

- ❖ **Concentrazione media annua**
- ❖ **Concentrazione massima ammissibile**

BUONO

NON BUONO

Lo stato complessivo di un corso d'acqua viene valutato da:

STATO ECOLOGICO

Elementi di Qualità Biologica (EQB)

Elementi chimico-fisici a sostegno (LIMEco)

Elementi chimici a sostegno (inquinanti specifici)

Elementi idromorfologici

Composti del fosforo e dell'azoto

Ossigeno disciolto

pH, durezza, conducibilità

E. coli



Macroinvertebrati bentonici



Diatomee epilittiche



Arsenico, Cromo

Benzene, Xileni

Pesticidi



Condizioni morfologiche



Regime idrologico

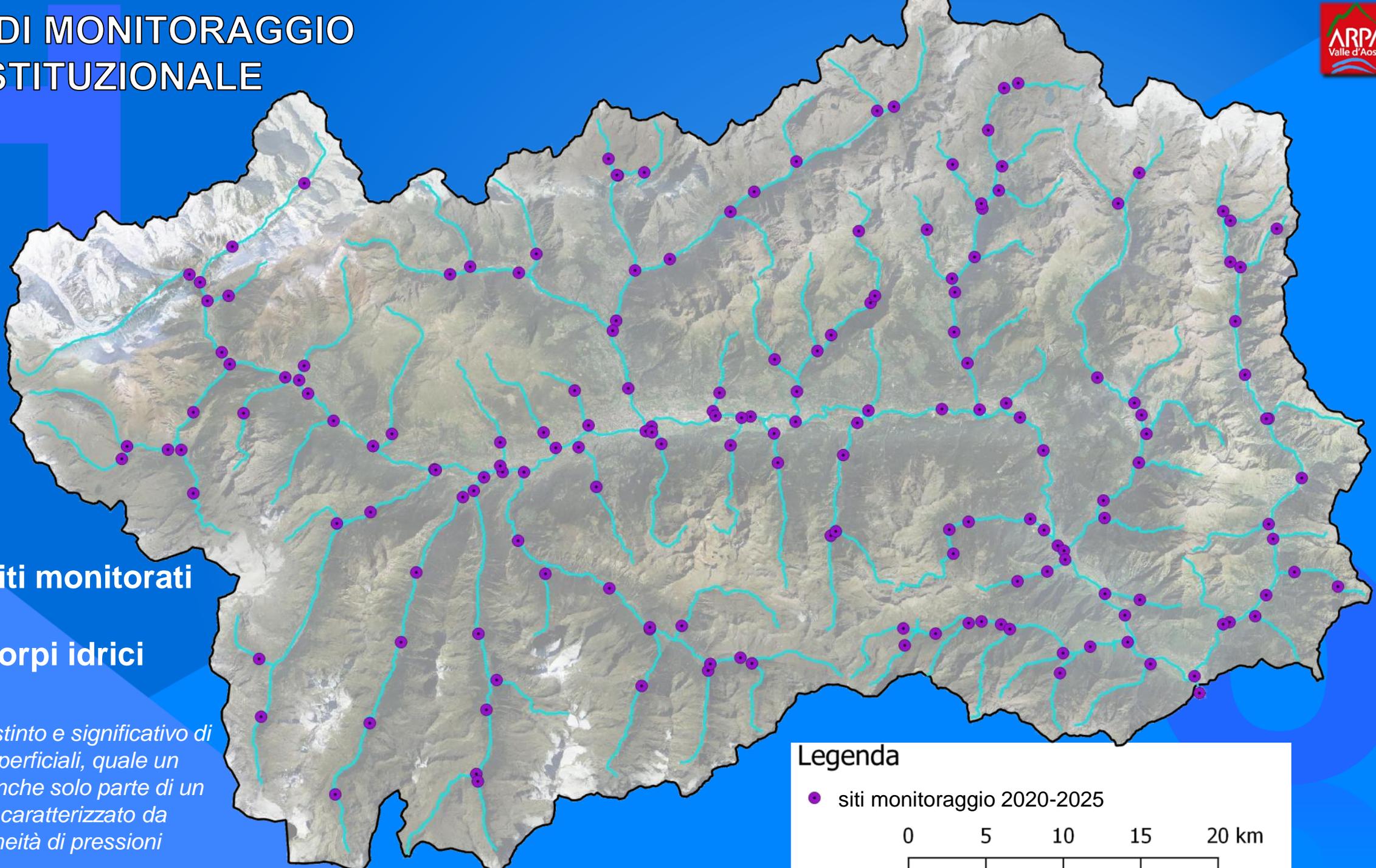
STATO

ELEVATO	
BUONO	
SUFFICIENTE	
SCARSO	
CATTIVO	

POTENZIALE

BUONO E OLTRE	
SUFFICIENTE	
SCARSO	
CATTIVO	

RETE DI MONITORAGGIO ISTITUZIONALE



✓ 132 siti monitorati

✓ 168 corpi idrici

Elemento distinto e significativo di acque superficiali, quale un torrente o anche solo parte di un torrente caratterizzato da omogeneità di pressioni

Legenda

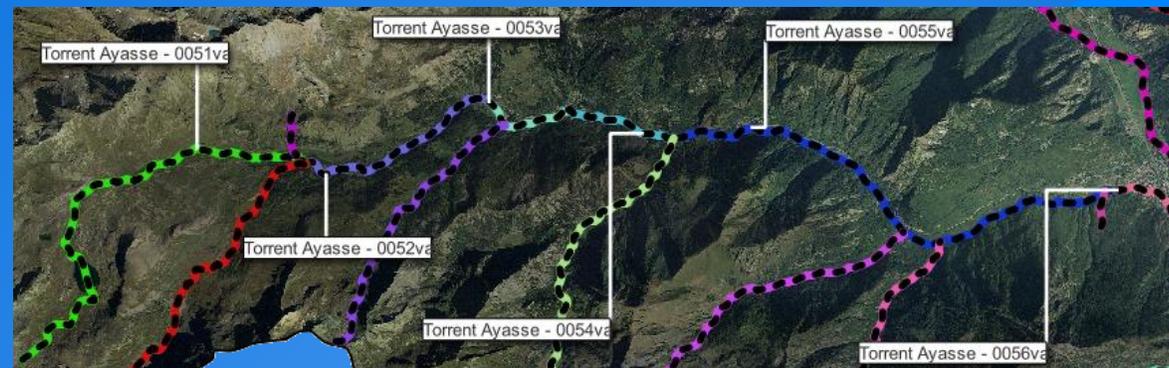
● siti monitoraggio 2020-2025

0 5 10 15 20 km



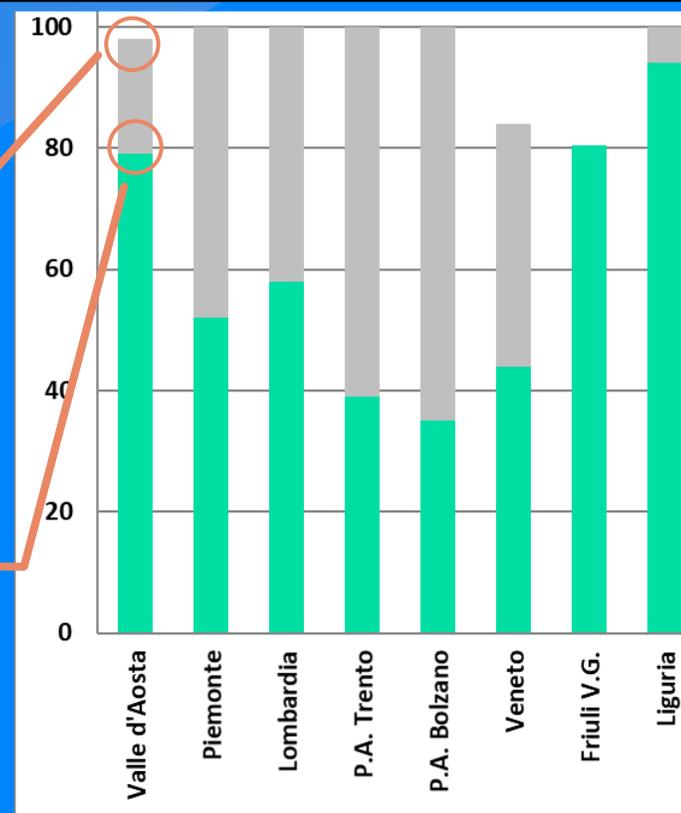
CORPI IDRICI

Il Corpo Idrico (C.I.) non equivale ad un'intera asta torrentizia, ma ad un tratto di asta caratterizzato da omogeneità di pressioni



Al termine del III PdGPo si classificherà il 100% dei C.I. mediante raggruppamento o parere esperto.

Sono stati individuati ulteriori raggruppamenti per il III PdGPo per cui la % di C.I. direttamente monitorati diminuirà.



% dei C.I. classificati mediante monitoraggio (verde) o raggruppamento (grigio)

CLASSIFICAZIONE COMPLETA AL 2019

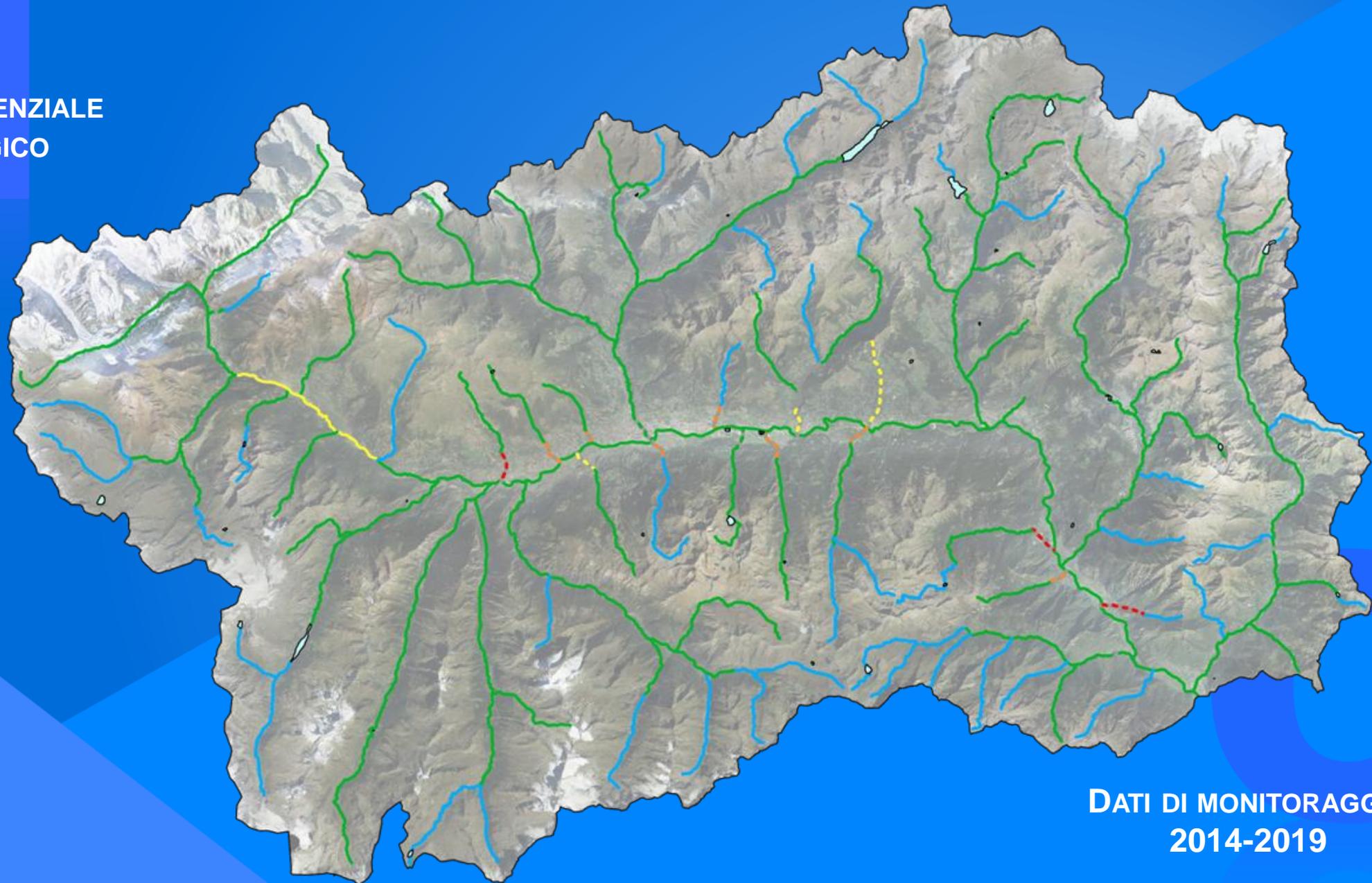
STATO/POTENZIALE
ECOLOGICO

STATO

ELEVATO	
BUONO	
SUFFICIENTE	
SCARSO	
CATTIVO	

POTENZIALE

BUONO E OLTRE	
SUFFICIENTE	
SCARSO	
CATTIVO	



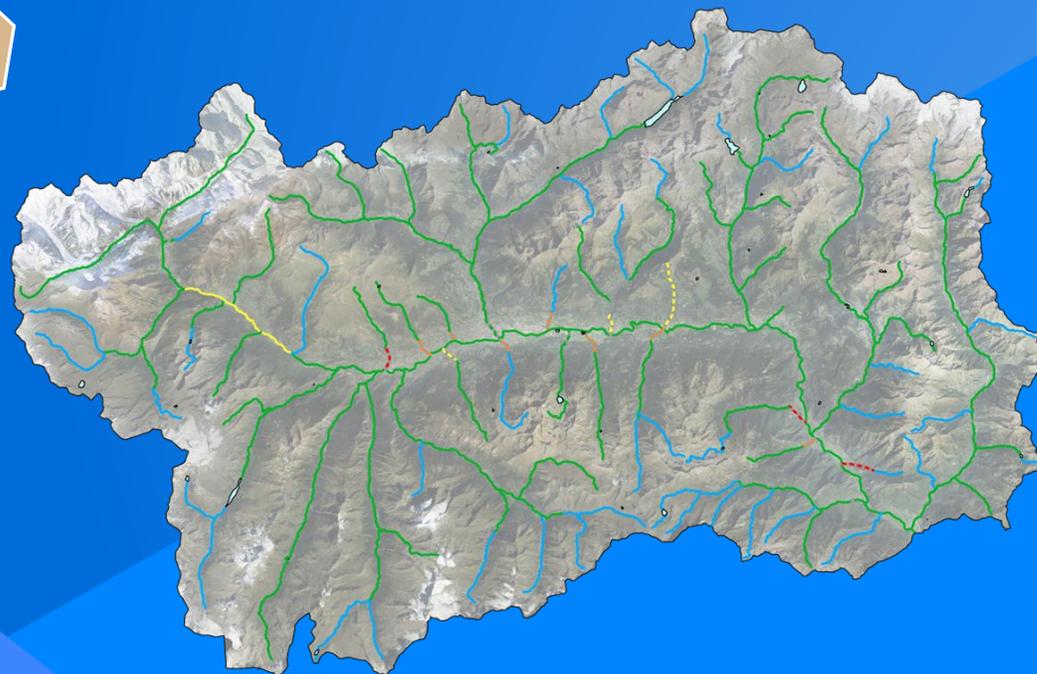
DATI DI MONITORAGGIO
2014-2019

PROSSIMA CLASSIFICAZIONE COMPLETA

I Piani di Gestione si sviluppano lungo un **SESSENNIO**

I PdGPo
2010-2015

II PdGPo
Monitoraggi 2014-2019



III PdGPo
Monitoraggi 2020-2025



FREQUENZE DI MONITORAGGIO

I Piani di Gestione si sviluppano lungo un

SESSENNIO



I PdGPo: 2010-2015

II PdGPo: 2016-2021 (anni di monitoraggio 2014-2019)

III PdGPo: 2022-2027 (anni di monitoraggio 2020-2025)



OPERATIVO

EQB

- ✓ Due anni nel sessennio
- ✓ Due/tre campagne nell'anno

CHIMICO-FISICHE

- ✓ Tutti gli anni
- ✓ Quattro campagne nell'anno (LIMeco+param. base)
- ✓ Trimestrale o mensile per Tab. 1/A e 1/B



SORVEGLIANZA

EQB

- ✓ Un anno nel sessennio
- ✓ Due/tre campagne nell'anno

CHIMICO-FISICHE

- ✓ Un anno nel sessennio
- ✓ Quattro campagne nell'anno (LIMeco+param. base)



RETE NUCLEO

EQB

- ✓ Due anni nel sessennio
- ✓ Due/tre campagne nell'anno

CHIMICO-FISICHE

- ✓ Due anni nel sessennio
- ✓ Quattro campagne nell'anno (LIMeco+param. base)



SALMONICOLE

EQB

- ✓ Un anno nel sessennio
- ✓ Due/tre campagne nell'anno

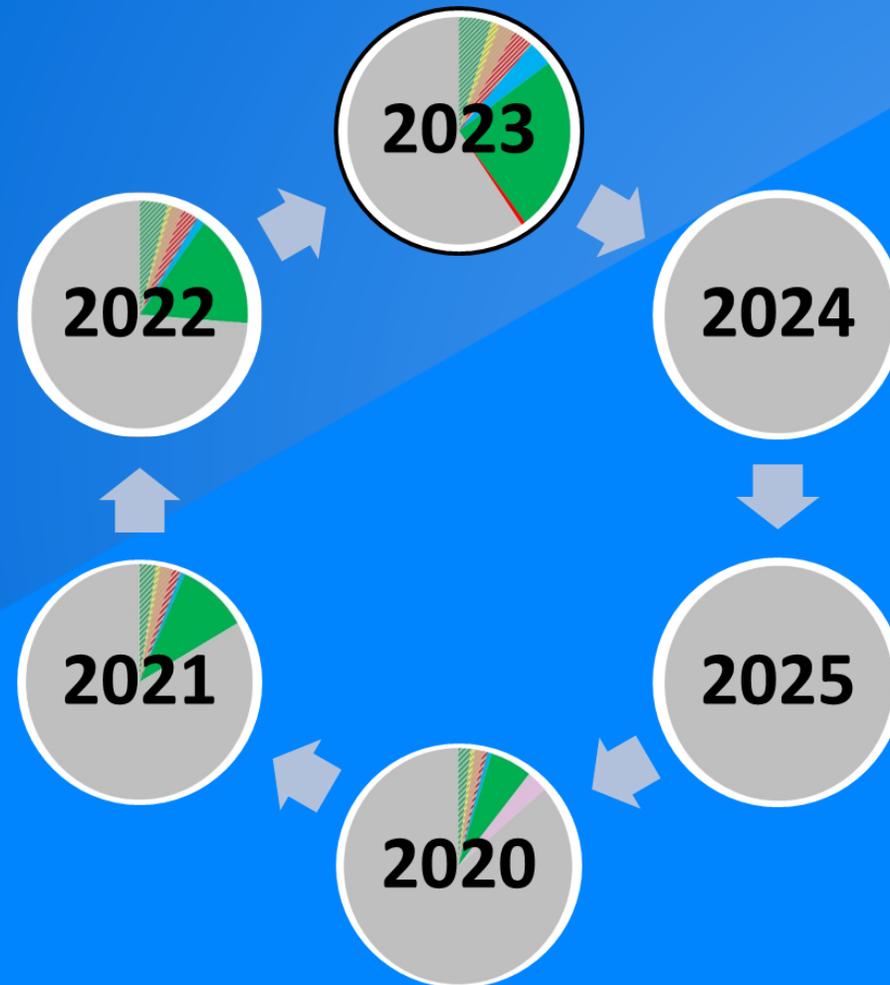
CHIMICO-FISICHE

- ✓ Un anno nel sessennio per LIMeco
- ✓ Tutti gli anni per param. salmonicole
- ✓ Quattro campagne nell'anno



PERCORSO DI CLASSIFICAZIONE SESSENNALE

Durante il sessennio, di anno in anno, vengono quindi completati sempre più monitoraggi definitivi per la classificazione dei C.I.



STATO/POTENZIALE
ECOLOGICO

CLASSIFICAZIONE PARZIALE del III PdGPO

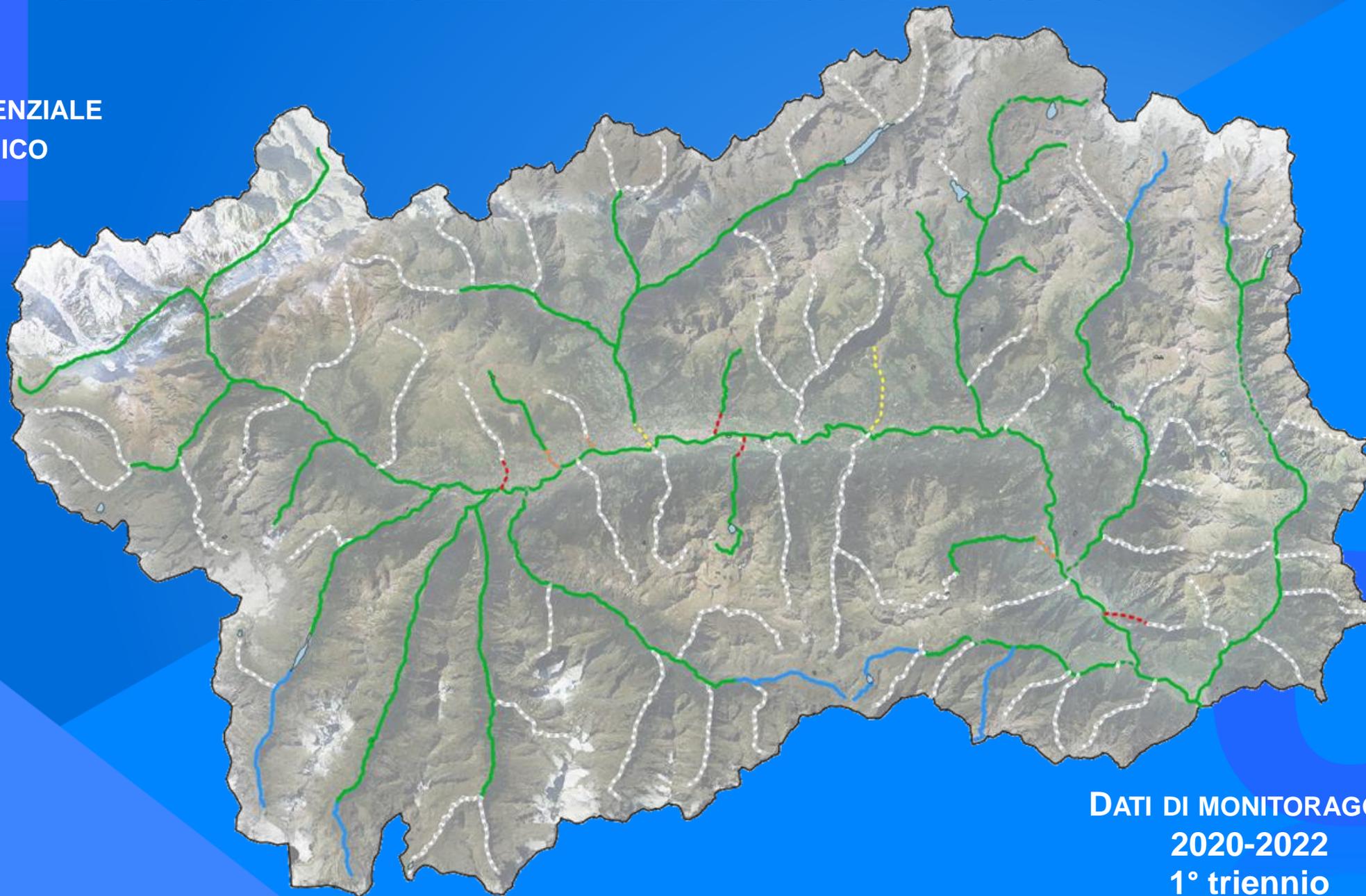
STATO/POTENZIALE
ECOLOGICO

STATO

ELEVATO	
BUONO	
SUFFICIENTE	
SCARSO	
CATTIVO	

POTENZIALE

BUONO E OLTRE	
SUFFICIENTE	
SCARSO	
CATTIVO	



DATI DI MONITORAGGIO
2020-2022
1° triennio

RETE DI MONITORAGGIO ANNUALE

SITI MONITORATI NEL 2023



✓ 63 siti totali *di cui*

✓ 24 siti per EQB



383 campioni chimici

72 campioni di benthos

46 campioni di diatomee

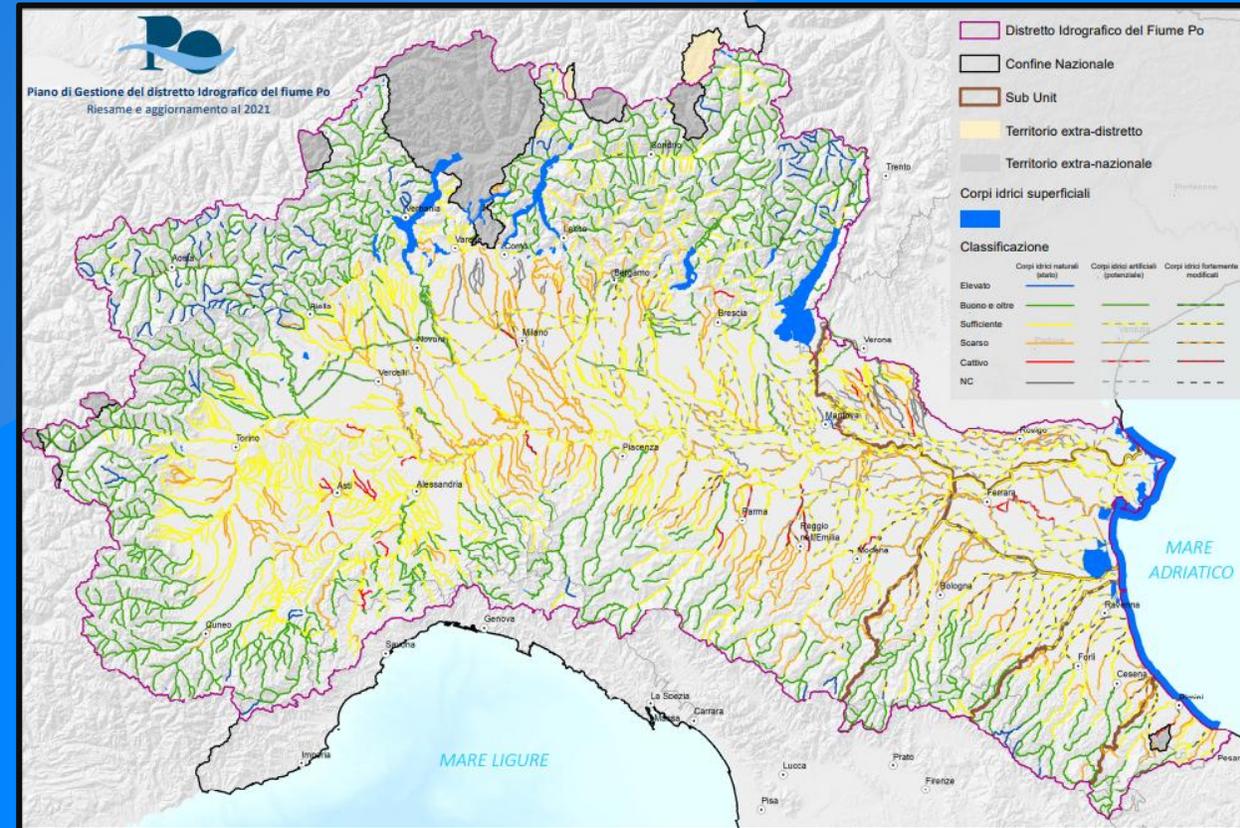
2

Siti di monitoraggio

- Nat - monitoraggio completo
- ◆ CIFM - monitoraggio completo
- Nat - monitoraggio parziale
- ◆ CIFM - monitoraggio parziale

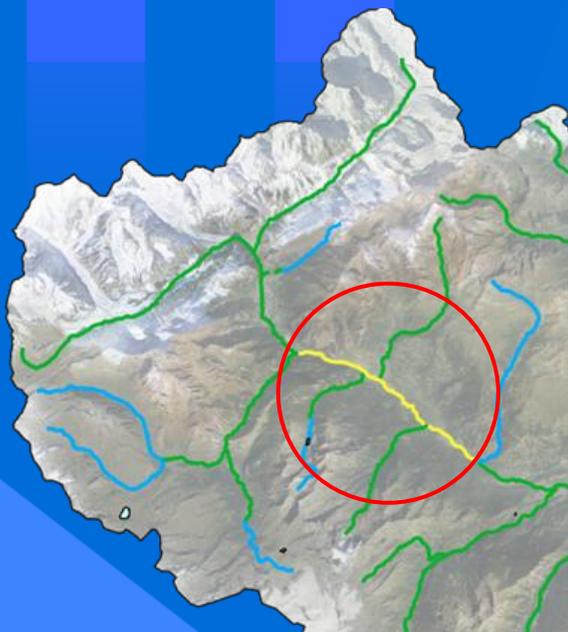
IMPIEGO DELLE CLASSIFICAZIONI

Oltre a confluire nei piani di gestione dei distretti idrografici (piano del bacino del fiume Po) e nella conseguente reportistica nazionale ed europea da cui discendono piani di intervento per il miglioramento e la conservazione dei C.I., la classificazione viene utilizzata nell'ambito delle autorizzazioni per gli utilizzi dei C.I. (ad es. derivazioni e scarichi) e per le valutazioni delle attività che li coinvolgono (ad es., disalvei, manutenzione bacini etc)

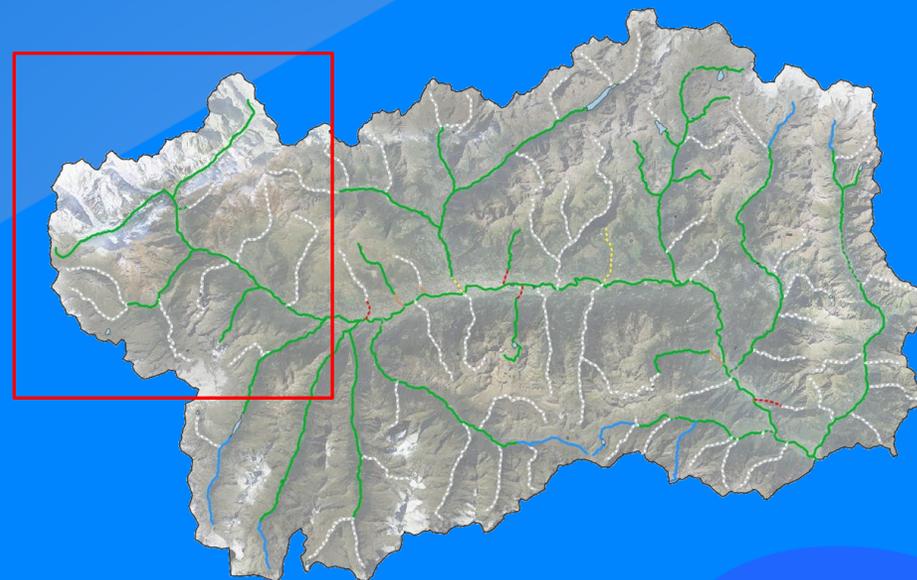


EVOLUZIONE DELLA CLASSIFICAZIONE

DATI DI MONITORAGGIO
2014-2019



DATI DI MONITORAGGIO
2020-2022 1° triennio



Dora Baltea 04wva e 07va

Entrambi i corpi idrici tornano ad avere una comunità macrobentonica in classe *buono* e, di conseguenza, sono classificati in STATO ECOLOGICO BUONO.

Con un corretta gestione dei sedimenti i corpi idrici in oggetto tornano a rispettare l'obiettivo di qualità della DQA



Il dato di classificazione deve essere confermato nel 2° triennio

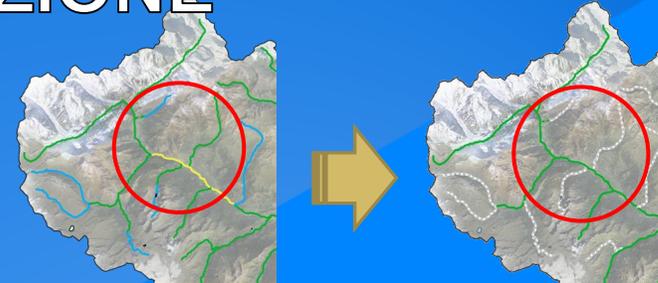


EVOLUZIONE DELLA CLASSIFICAZIONE

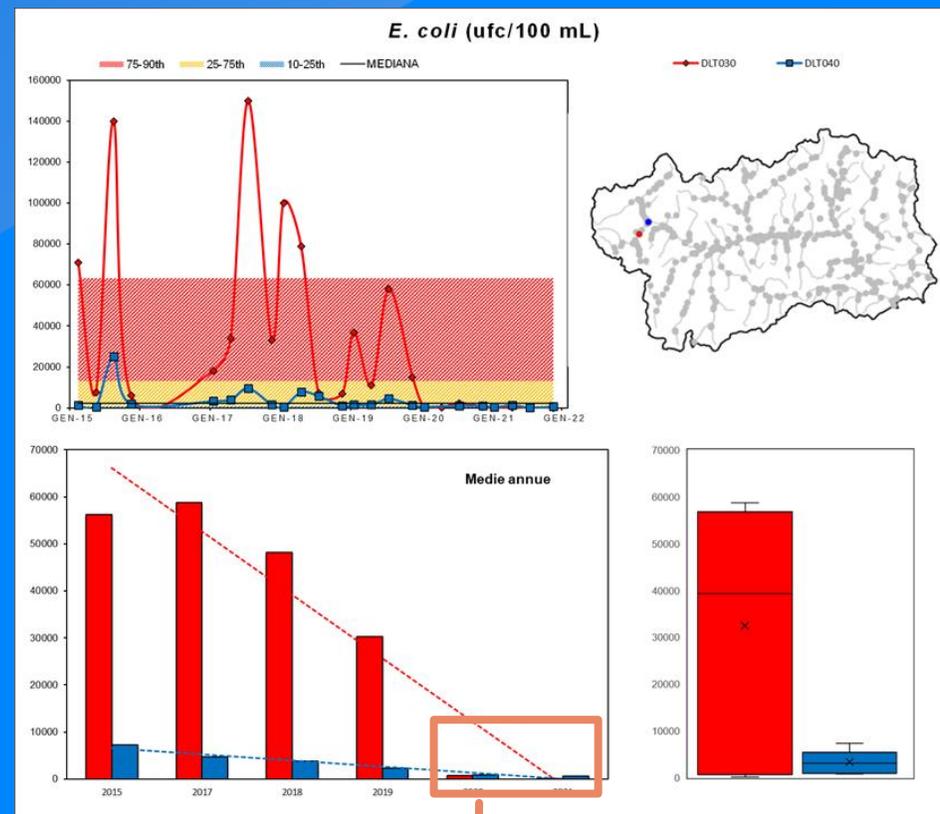
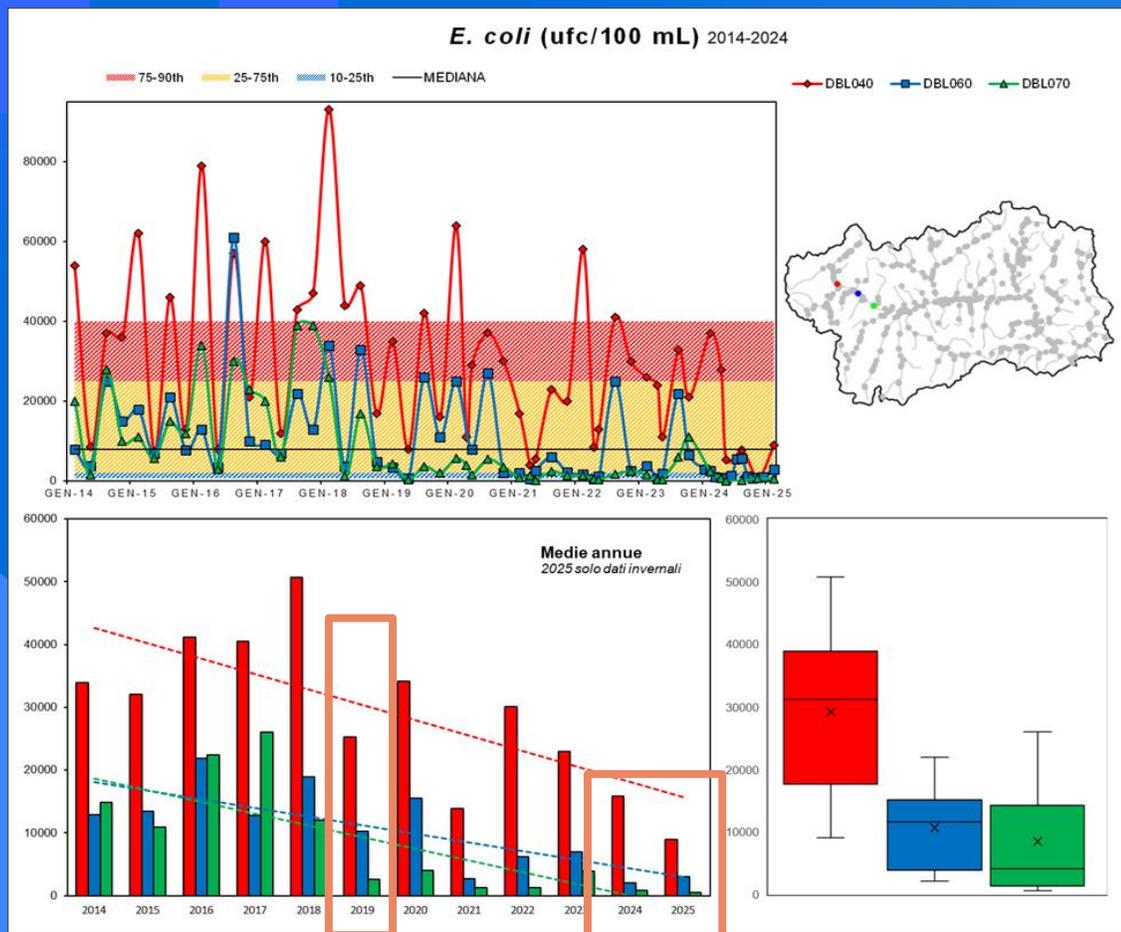
Dora Baltea 02wva, 04wva e 07va
Dora di La Thuile 0563va e 0564va

A fine 2018 è entrato in funzione
il **DEPURATORE DI EQUILIVAZ**

la Valdigne negli anni
è stata collettata



E. coli



A partire del 2019 presso il sito DBL070 le concentrazioni migliorano

Il collettamento del comune di Courmayeur è stato registrato a partire dalla primavera del 2024

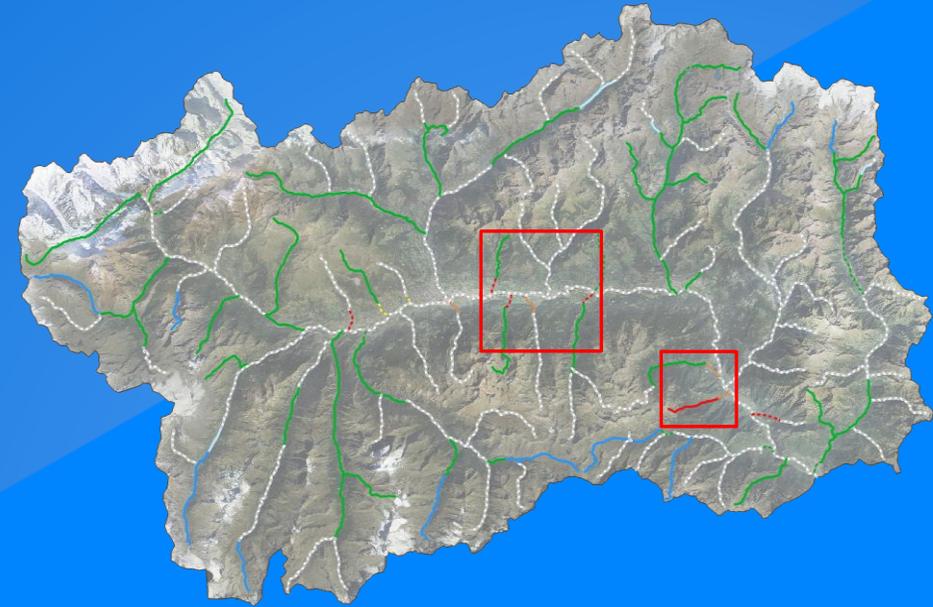
Il collettamento di La Thuile è avvenuto a fine 2019

EVOLUZIONE DELLA CLASSIFICAZIONE

DATI
2014-2019



DATI AL 2023
1° anno 2° triennio



Torrent de Chateau de Quart 0792va

Torrent des Laures 0302wva

Torrent Clavalité 0283wva

Torrent Chalamy 0144va

Torrent Boccoil 0121va e 0122va

Per **FENOMENI SICCATOSI** spinti registrati nel biennio 2022-2023,
la classificazione di questi C.I. è peggiorata.

NAVIGATORE CARTOGRAFICO SCT

<https://mappe.partout.it/pub/GeoNavSCT/?repertorio=arpa>

La mappa evidenzia gli strati relativi alla qualità dell'aria, i laghi della Valle d'Aosta, i siti contaminati, gli agenti fisici, le acque superficiali e sotterranee, la Corine Land Cover 2018 4° livello, la carta della natura e lo spessore ghiacciai 2008.

Categorie:

Mappa

Download

Espandi/Riduci

Valutazioni

Contatti

Funzioni speciali

Gestione Repertorio

Repertorio

Contenuti

Trasparenza

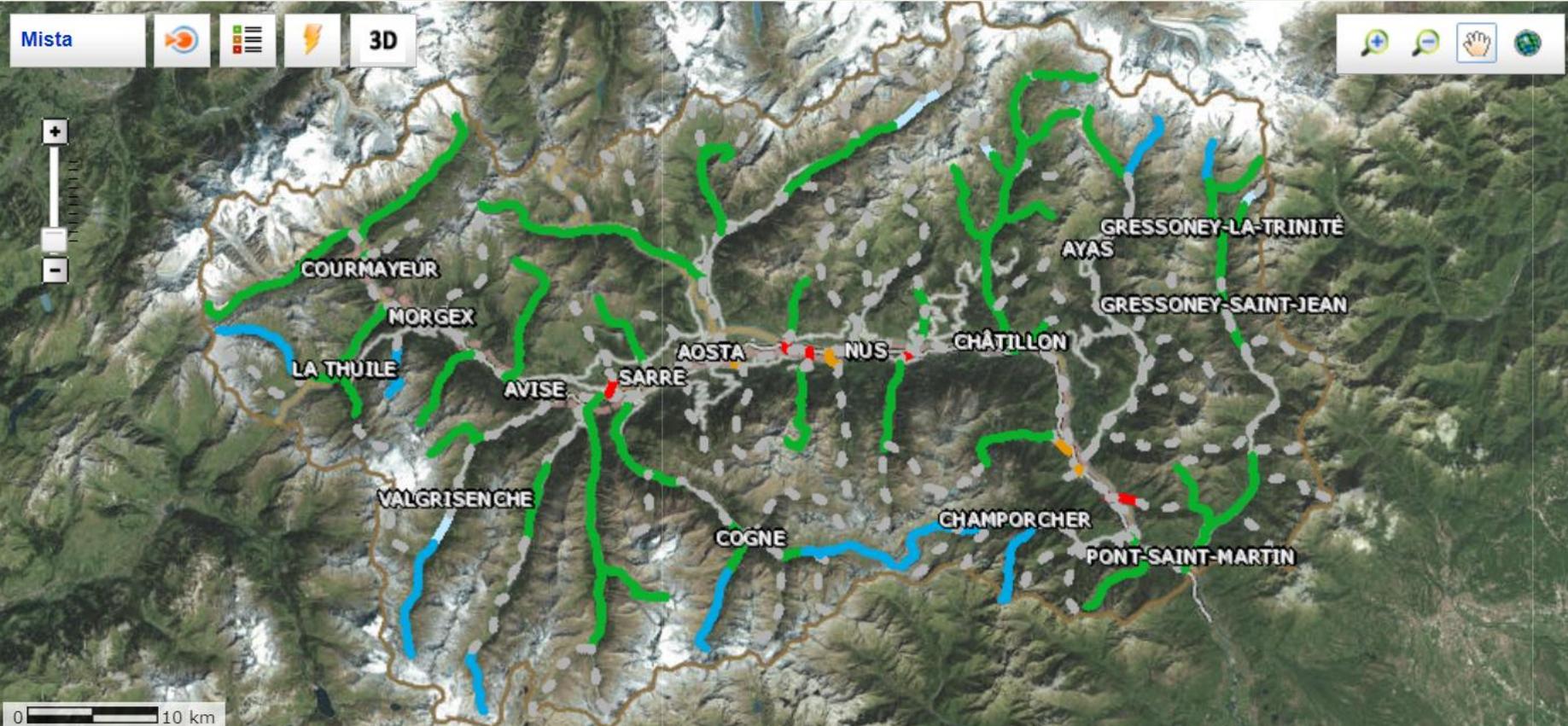
Gestione dei contenuti



Dati ARPA



- Qualità dell'aria
- Catasto laghi
- Agenti fisici
- Acque superficiali
 - 1° piano di gestione - stato ecologico
 - 1° piano di gestione - stato chimico
 - 2° piano di gestione - Stato/Potenziale ecologico
 - 2° piano di gestione - stato chimico
 - 3° piano di gestione - Stato/Potenziale ecologico
 - 3° piano di gestione - stato chimico
- Invasi
- Acque sotterranee



Acqua



Dati e indicatori

- Tag -

Pulisci

Titolo

[Monitoraggio sulle acque superficiali](#)

[Report & Relazioni sulle acque sotterranee](#)

[Report & Relazioni sulle acque superficiali](#)

[Monitoraggio chimico sulle acque sotterranee](#)

[Monitoraggio quantitativo sulle acque sotterranee](#)



Arpa VdA

Temi ambientali

Dati

OTA

News

Contatti e Moduli



Acque superficiali

In Valle d'Aosta le acque superficiali sono rappresentate da tutte le acque interne correnti o ferme. La sezione di territorio interessata dalle acque superficiali (torrenti, fiumi e laghi) costituisce il bacino idrografico. ARPA Valle d'Aosta monitora e tutela fiumi e laghi del bacino idrografico della Dora Baltea.



Monitoraggio



Bioindicatori



Risultati



Gestione sostenibile

DATI E RELAZIONI CON AGGIORNAMENTO ANNUALE

2

REPORT ANNUALI

2023

Qualità delle ACQUE SUPERFICIALI

Rendiconto
delle attività di
monitoraggio

Sul sito ARPA VdA sono pubblicate tutte le relazioni annuali che afferiscono al Piano di Gestione corrente non ancora concluso

*Viene riportata la
classificazione definitiva dei
C.I. monitorati un solo anno e
quella parziale di quelli che
necessitano invece di più anni
per poter fornire una
classificazione completa*

*N.B. al termine del primo triennio di
monitoraggio per i C.I. sottoposti a
monitoraggio operativo si fornisce una
prima classificazione completa, che verrà
seguita da quella del secondo triennio.*



Regione Autonoma Valle d'Aosta
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente
Région Autonome Vallée d'Aoste
Agence Régionale pour la Protection de l'Environnement



Sommario

1. Introduzione.....	2
2. Considerazioni sulla classificazione di alcuni CIFI a seguito della revisione del processo di individuazione preliminare.....	8
3. Classificazione definitiva dei corpi idrici con monitoraggi conclusi.....	10
3.1 Stato/potenziale ecologico definitivo.....	11
3.2 Stato chimico definitivo.....	12
4. Classificazione parziale dei corpi idrici con monitoraggi ancora da completare.....	18
4.1 Stato ecologico parziale.....	19
4.2 Stato chimico parziale.....	20
5. Corpi idrici monitorati al momento solo per la componente chimica.....	25
6. Approfondimento sugli indici LIMeco e LIM - anno 2023.....	30
6.1 LIMeco.....	31
6.2 LIM.....	37
7. Risultati analitici acque salmonicole e ciprinicole anno 2023.....	43
Indice delle figure e delle tabelle.....	50

REPORT ANNUALI

Sul sito ARPA VdA sono pubblicate tutte le relazioni annuali che afferiscono al Piano di Gestione corrente non ancora concluso



- torrent de Petit Monde corpo idrico 0850021va, sito PMN010 Lo Ditor monte (figura 13)

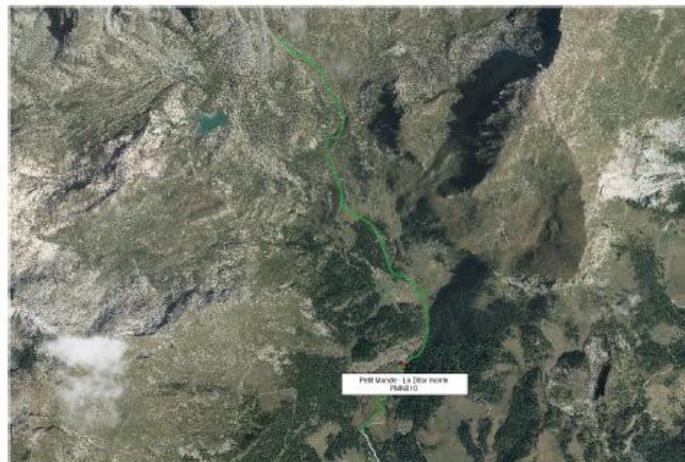


Figura 13: Torrent de Petit Monde: corpo idrico 0850021va.

Questo corpo idrico risulta, anche nel secondo triennio di monitoraggio, in stato ecologico *buono*, ma non a causa delle comunità biologiche, indagate nel sito di riferimento PMN010 Lo Ditor monte, che ricadono pienamente nella classe più alta. Lo scadimento in seconda classe avviene nuovamente in fase di valutazione degli elementi idromorfologici: in presenza della pressione significativa da prelievi irrigui 3.1, viene assegnato all'indice IDRAIM un giudizio esperto *non elevato*. Per quanto riguarda la comunità diatomica dal punto di vista conservazionistico si osserva che la comunità riscontrata a maggio è composta per il 6% da specie considerate "minacciate di estinzione" e quindi presenti in lista rossa: *Cymbella excisiformis* Krammer (CEXF), *Cymbella subhelvetica* Krammer (CSBH), *Delicatophycus delicatulus* (Kützing) M.J.Wynne comb. nov. (DPDE) e *Fragilaria amphicephaloides* Lange-Bertalot in Hofmann & al. (FAPO).

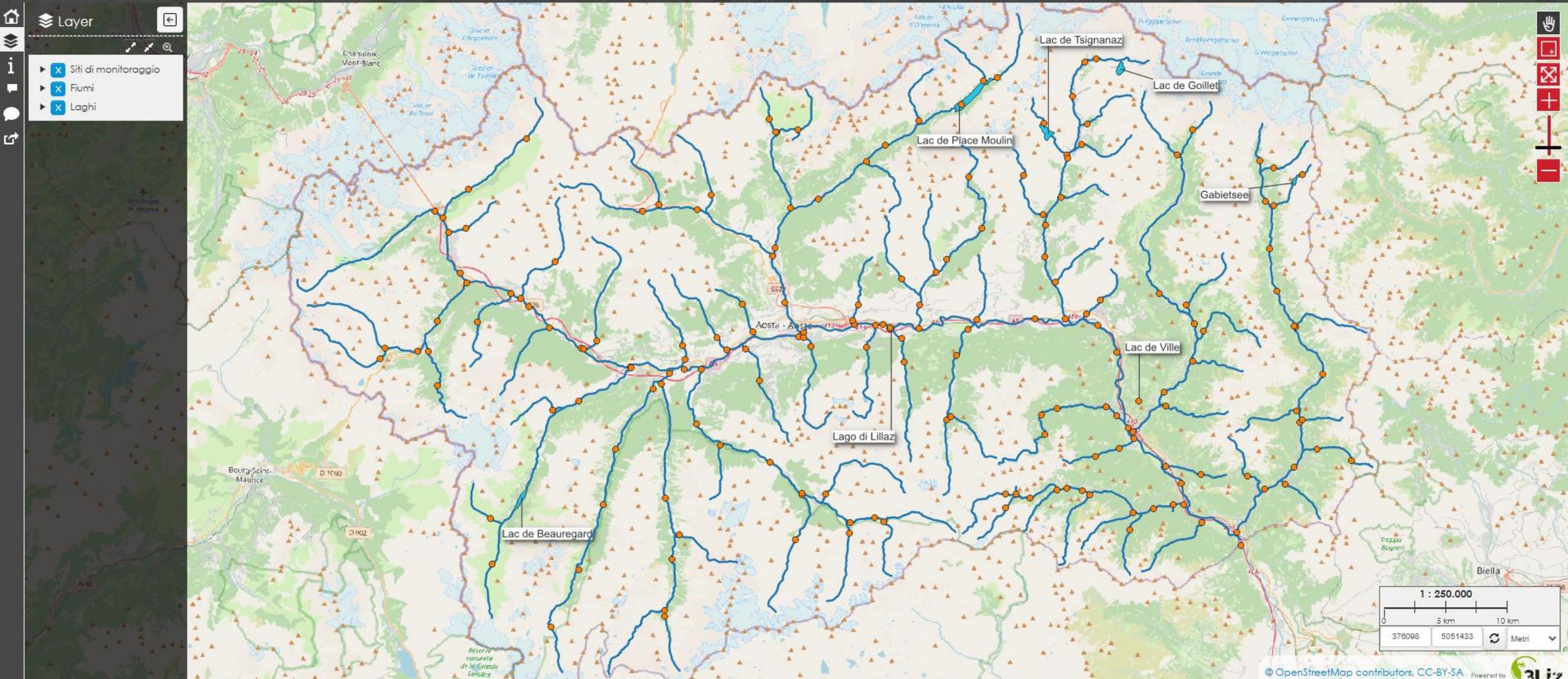
Ogni anno si riportano poi ulteriori considerazioni specifiche di dettaglio per alcuni C.I. la cui classificazione mostra delle particolarità per la componente chimico-fisica e/o quella biologica

APPROFONDIMENTO

PARTICOLARITÀ INERENTI ALLA CLASSIFICAZIONE DI ALCUNI CORPI IDRICI PER IL 2023

Report 2023 - Qualità delle Acque superficiali

GEOPORTALE DI ARPA VdA – Dati di monitoraggio dettagliati



GEOPORTALE DI ARPA VdA – Dati di monitoraggio dettagliati

Popup

Siti di monitoraggio

Corso d'acqua
Dora Baltea

Codice corpo idrico
010va

Codice sito
DBL100

Nome sito
Dora Baltea - Plan Felinaz

Comune
CHARVENSOD

Quota [mslm]
565

Point x (ED50, UTM Zone 32N)
370555.523

Point y (ED50, UTM Zone 32N)
5065478.869

Foto

SELEZIONANDO UN SITO

Anagrafica + Foto

1 : 25.000
0 500 m 1000 m
389369 5064213 Metri

OpenStreetMap contributors, CC-BY-SA Powered by 3Liz

GEOPORTALE DI ARPA VdA – Dati di monitoraggio dettagliati



Popup

Visualizza 10 elementi Cerca:

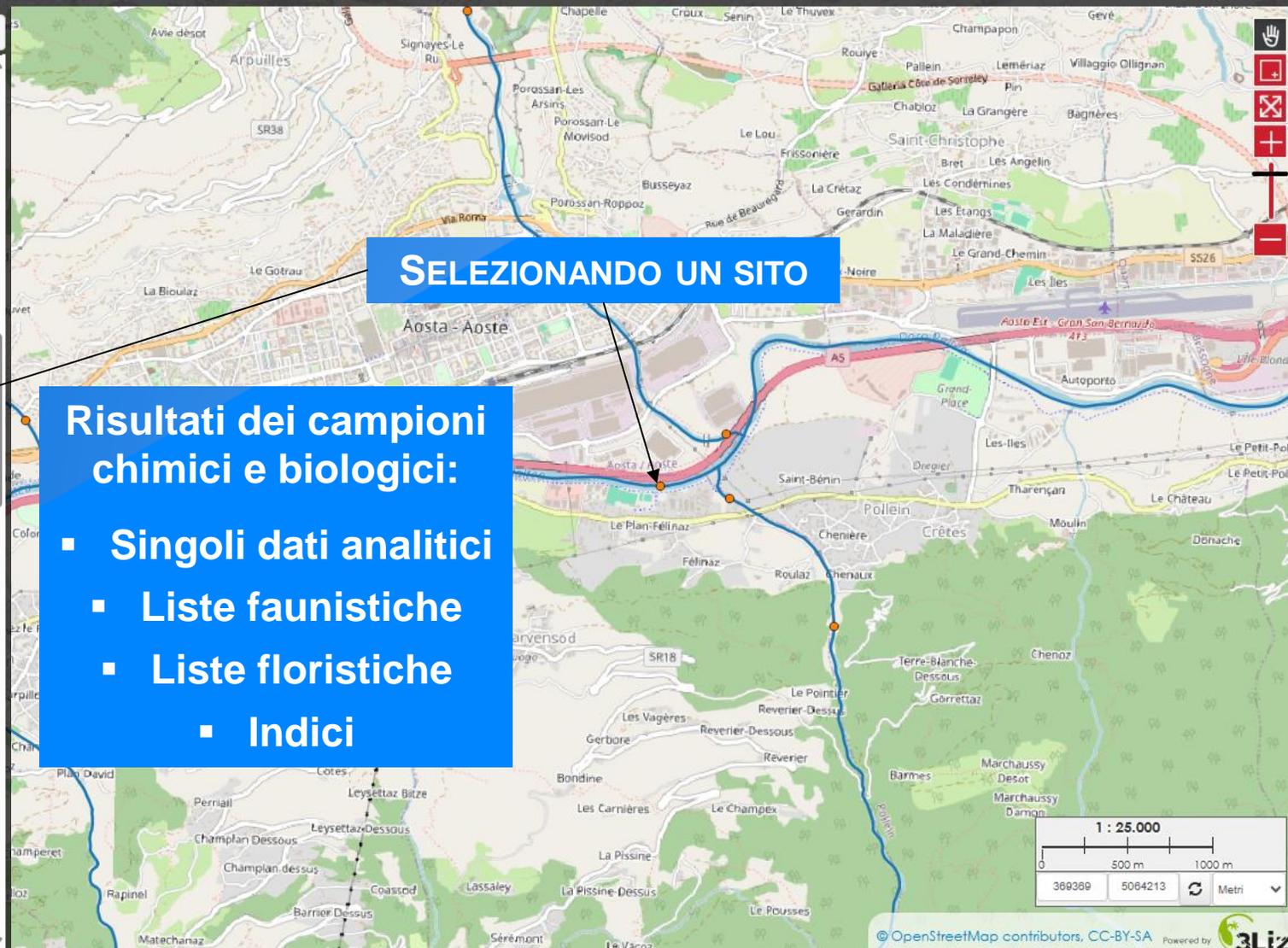
Data	Codice campione	Codice sito	Nome sito	Codice c.i.	Nome c.i.	Tipologia c.i.	STAR ICMi	Classe STAR ICMi	ASPT	Log10(S EPTD +1)
2021-02-04	2021012	DBL100	Plan Félinaz	010va	Dora Baltea	01GH3N	0.637	Sufficiente	5.75	1.724
2021-05-06	2021036	DBL100	Plan Félinaz	010va	Dora Baltea	01GH3N	0.727	Buono	6.1	1.924
2021-10-19	2021071	DBL100	Plan Félinaz	010va	Dora Baltea	01GH3N	0.954	Elevato	6.583	2.85

Vista da 1 a 3 di 3 elementi [Precedente](#) 1 [Successivo](#)

Dati chimici

Visualizza 10 elementi Cerca:

Data	Note	Codice campione	Codice sito	Nome sito	Codice c.i.	Nome c.i.	Tipologia c.i.	LIMeco	Classe LIMeco
2020-01-23		C202000352	DBL100	Plan Félinaz	010va	Dora Baltea	01GH3N		
2020-02-11		C202000759	DBL100	Plan Félinaz	010va	Dora Baltea	01GH3N	0.88	Elevato



GEOPORTALE DI ARPA VdA – Dati di monitoraggio dettagliati



Anagrafica

SELEZIONANDO UN C.I.

Report in pdf

2° TRIENNIO

1° TRIENNIO

Resultati monitoraggi acque superficiali Acque superficiali

Pop-up

Codice corpo idrico
010va

Nome corso d'acqua
Dora Baltea

Tipologia
01GH3N

Lunghezza [km]
9.67

Natura
CIFM

Specifica destinazione d'uso
No

Area protetta ai sensi della DQA
No

Denominazione Area Protetta
-

Numero di siti monitorati
1

Siti monitorati/Gruppo
DBL100 Plan Felinaz

Stato ambientale iniziale
Buono

Note
Classificazione divisa in trienni

Report classificazione

Report

ARPA Valle d'Aosta

Classificazione dei corpi idrici superficiali

Dora Baltea 010va
Piano di Gestione corrente

III PdgPo	Stato ecologico	Potenziale ecologico	Stato chimico	Note alla classificazione
2020-2025	Buono	n.d.	Buono	1° Triennio

Mappe: PANORAMICA

Codice corpo idrico: 010va
Lunghezza [km]: 9.67
Tipologia: 01GH3N
Natura: CIFM

Specifica destinazione d'uso: No
Area protetta: No
Denominazione area protetta: -
Numero di siti monitorati: 1
Siti monitorati/Gruppo: DBL100 Plan Felinaz

Determinanti: Sviluppo urbano; Energia idroelettrica; Difesa dalle alluvioni
Pressioni (codice WISE): 1.1; 3.5; 4.1.4
Impatti (codice WISE): MICR; HHYC; HMOOC
Obiettivo ecologico: Mantenimento del Buono e oltre al 2027
Obiettivo chimico: Mantenimento del Buono e oltre al 2027
Obiettivo ambientale: Mantenimento del Buono e oltre al 2027
Classe di rischio: A rischio varie (combinazione di pressioni)
Stato ambientale iniziale: Buono

STAR_ICMI: Buono
STAR_ICMI per CIFM: Buono e oltre
ICMI per CIFM: Buono e oltre
LIMeco: Elevato

Inq. specifici: Elevato
IQM: Scarso
IARI: Non valutato poiché non necessario
IDRAIM: Non elevato

Stato ecologico: -
Potenziale ecologico: Buono e oltre
Stato chimico: Buono
Stato ambientale complessivo: Buono e oltre

PdgPo precedenti	II PdgPo	Stato ecologico	Potenziale ecologico	Stato chimico	I PdgPo	Stato ecologico	Stato chimico
2014-2019	Buono	n.d.	Buono	2010-2015	Buono	Buono	

ARPA Valle d'Aosta

Classificazione dei corpi idrici superficiali

Dora Baltea 010va
Piano di Gestione corrente

III PdgPo	Stato ecologico	Potenziale ecologico	Stato chimico	Note alla classificazione
2020-2025	n.d.	n.d.	n.d.	2° Triennio - non disponibile

Mappe: PANORAMICA

Codice corpo idrico: 010va
Lunghezza [km]: 9.67
Tipologia: 01GH3N
Natura: CIFM

Specifica destinazione d'uso: No
Area protetta: No
Denominazione area protetta: -
Numero di siti monitorati: 1
Siti monitorati/Gruppo: DBL100 Plan Felinaz

Determinanti: Sviluppo urbano; Energia idroelettrica; Difesa dalle alluvioni
Pressioni (codice WISE): 1.1; 3.5; 4.1.4
Impatti (codice WISE): MICR; HHYC; HMOOC
Obiettivo ecologico: Mantenimento del Buono e oltre al 2027
Obiettivo chimico: Mantenimento del Buono al 2027
Obiettivo ambientale: Mantenimento del Buono e oltre al 2027
Classe di rischio: A rischio varie (combinazione di pressioni)
Stato ambientale iniziale: Buono

STAR_ICMI: -
STAR_ICMI per CIFM: -
ICMI per CIFM: -
LIMeco: -

Inq. specifici: -
IQM: Scarso
IARI: Non valutato poiché non necessario
IDRAIM: Non elevato

Stato ecologico: -
Potenziale ecologico: -
Stato chimico: -
Stato ambientale complessivo: -

PdgPo precedenti	II PdgPo	Stato ecologico	Potenziale ecologico	Stato chimico	I PdgPo	Stato ecologico	Stato chimico
2014-2019	Buono	n.d.	Buono	2010-2015	Buono	Buono	

MONITORAGGIO ACQUE SOTTERRANEE

Il monitoraggio delle acque sotterranee
è un compito istituzionale di ARPA Valle d'Aosta.



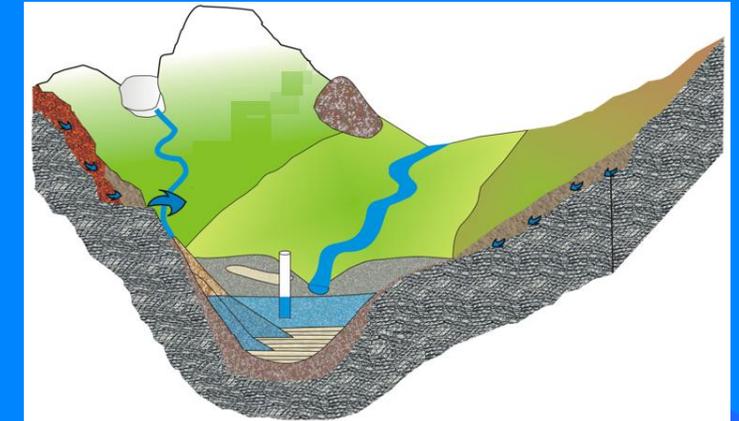
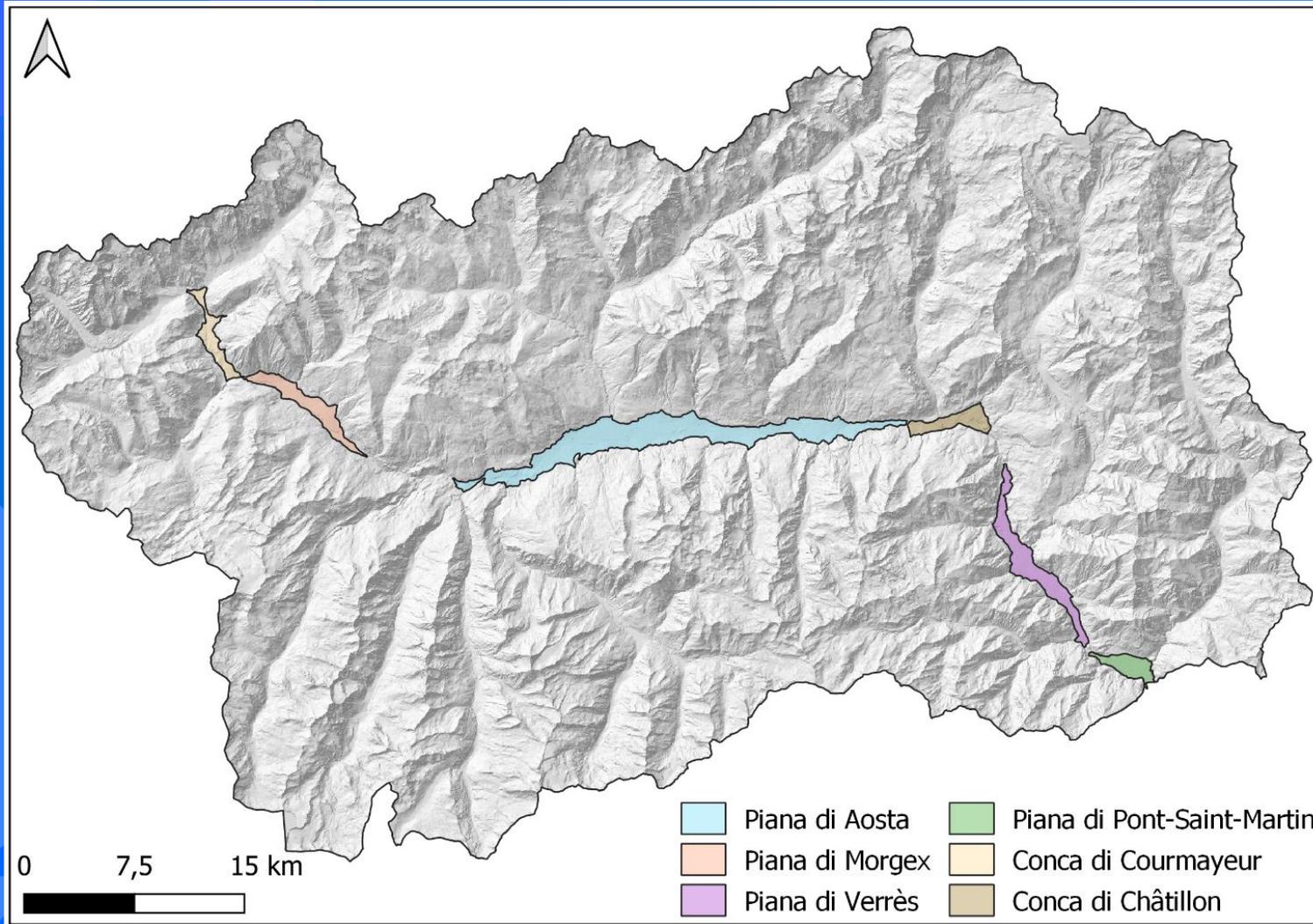
Il monitoraggio è normato dalla Direttiva europea 60/2000
recepita in Italia con il D. Lgs. 152/2006.



D.Lgs 152/2006 (recepimento della Direttiva DQA 200/60/CE)
D.Lgs 30/2009 (recepimento della Direttiva 2006/118/CE)
D.M. 06/07/2016 (recepimento della Direttiva 2014/80/UE)
+
Linee guida ISPRA e SNPA



CORPO IDRICO SOTTERRANEO: ACQUIFERI DI FONDOVALLE



Formazione geologica in grado di immagazzinare acqua all'interno dei suoli pori e fessure e di consentirne la circolazione

Lo stato complessivo di un CORPO IDRICO SOTTERRANEO è valutato da:

STATO
CHIMICO

COMBINATI TRA LORO
"ONE OUT, ALL OUT"

STATO
QUANTITATIVO

MONITORAGGIO ACQUE SOTTERRANEE

Monitoraggio

CHIMICO

QUANTITATIVO

Parametri

Analisi chimico fisiche
confrontate con limiti
normativi SQA, VS
VFN”

Misure di soggiacenza

**Indicatore
di stato**

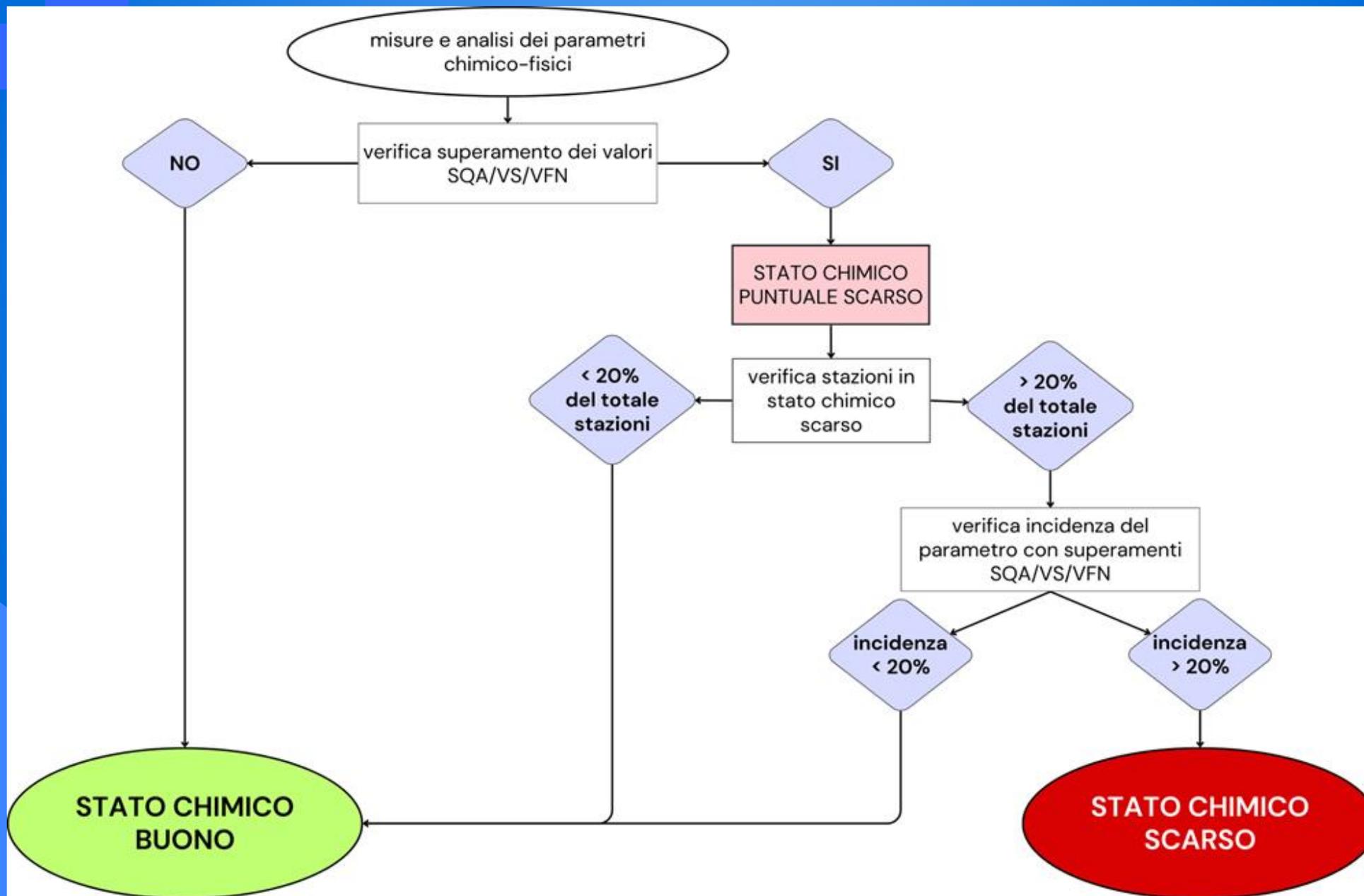
SCAS

SQUAS

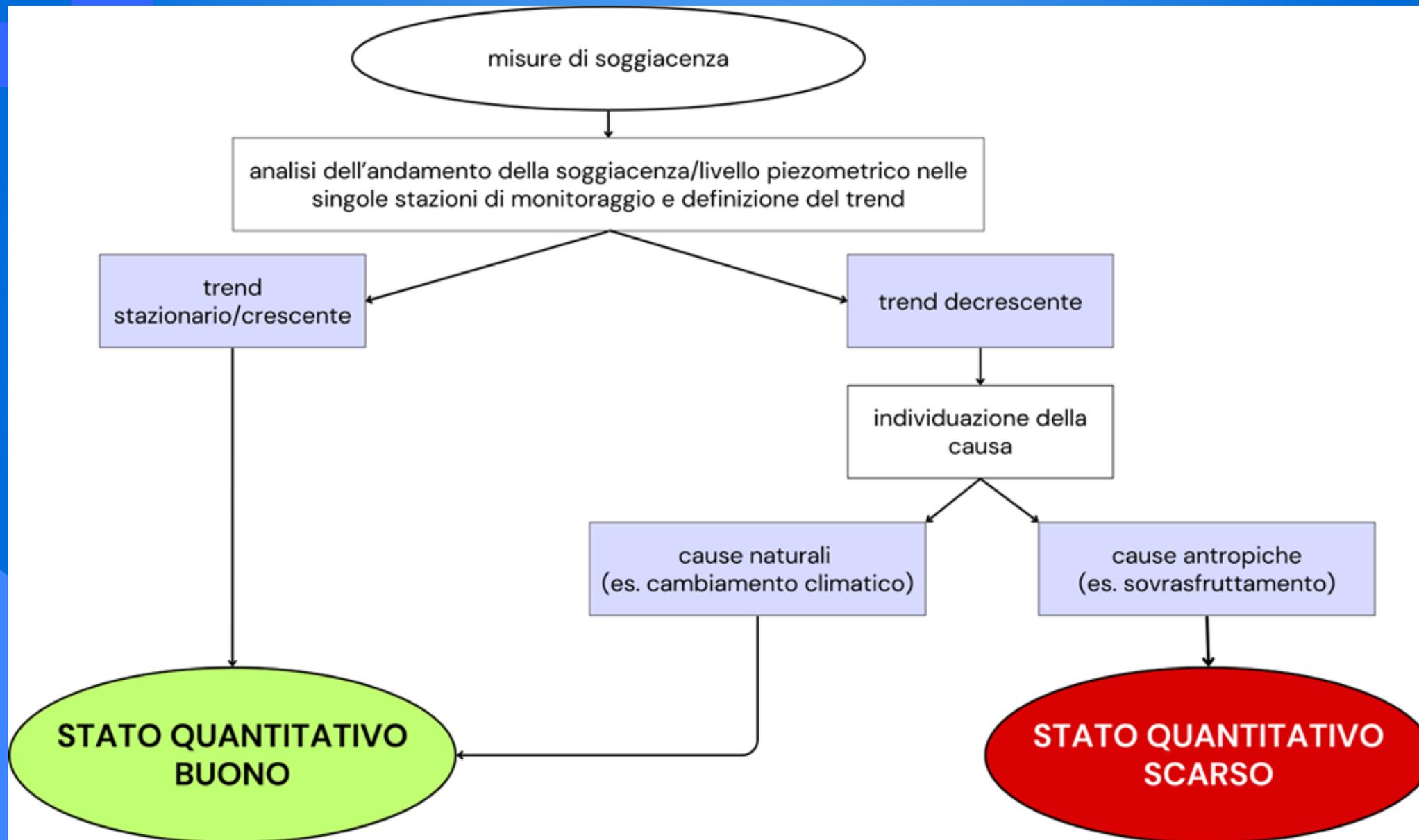
MONITORAGGIO ANNUALE per ottenere un INDICATORE DI STATO



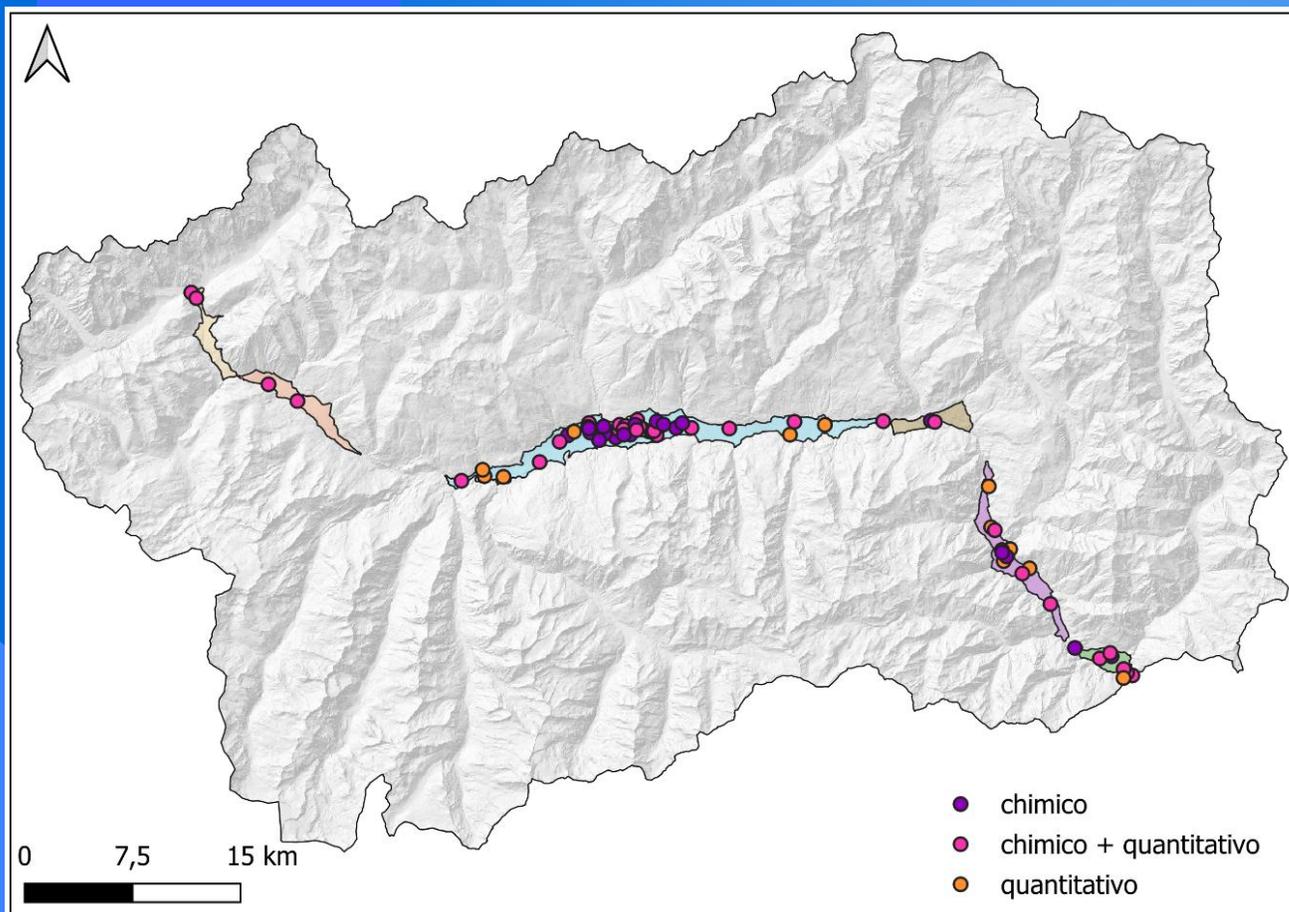
VALUTAZIONE STATO CHIMICO



VALUTAZIONE STATO QUANTITATIVO



RETE DI MONITORAGGIO 2024



monitoraggio	chimico	quantitativo	
CORPO IDRICO	N° stazioni	N° stazioni	N° tot
Piana di Aosta	38	28	45
Piana di Pont-Saint-Martin	7	6	8
Piana di Verrès	5	9	11
Piana di Morgex	2	2	2
Conca di Courmayeur	2	2	2
Conca di Châtillon	2	1	2
TOTALE	56	48	70

Sul totale dei punti monitorati, pari a n. 70 pozzi e piezometri, n. 35 ricadono in entrambe le reti di monitoraggio

Reti di monitoraggio oggetto di implementazione nel corso del III PdG

MONITORAGGIO CHIMICO

Protocollo analitico di base	PARAMETRI DI CAMPO: temperatura [°C], pH, ossigeno disciolto, conducibilità elettrica
	IONI PRINCIPALI: bicarbonato, calcio, cloruri, fluoruri, nitrati, nitriti, ione ammonio, magnesio, sodio, potassio, solfati, cianuri, fosfato
	METALLI: antimonio, arsenico, cadmio, cromo totale, cromo VI, ferro, manganese, mercurio, nichel, piombo, selenio, vanadio, zinco, boro
Protocollo analitico aggiuntivo - pressioni puntuali	Solventi clorurati s.l., Solventi aromatici s.l., idrocarburi totali
Protocollo analitico aggiuntivo di screening	Pesticidi, Glifosate e AMPA, IPA, PCB, PFAS

Monitoraggio di SORVEGLIANZA: frequenza annuale su tutti i GWB, protocollo analitico completo

Monitoraggio OPERATIVO e/o OPERATIVO PUNTUALE: frequenza trimestrale, protocollo analitico sito-specifico.

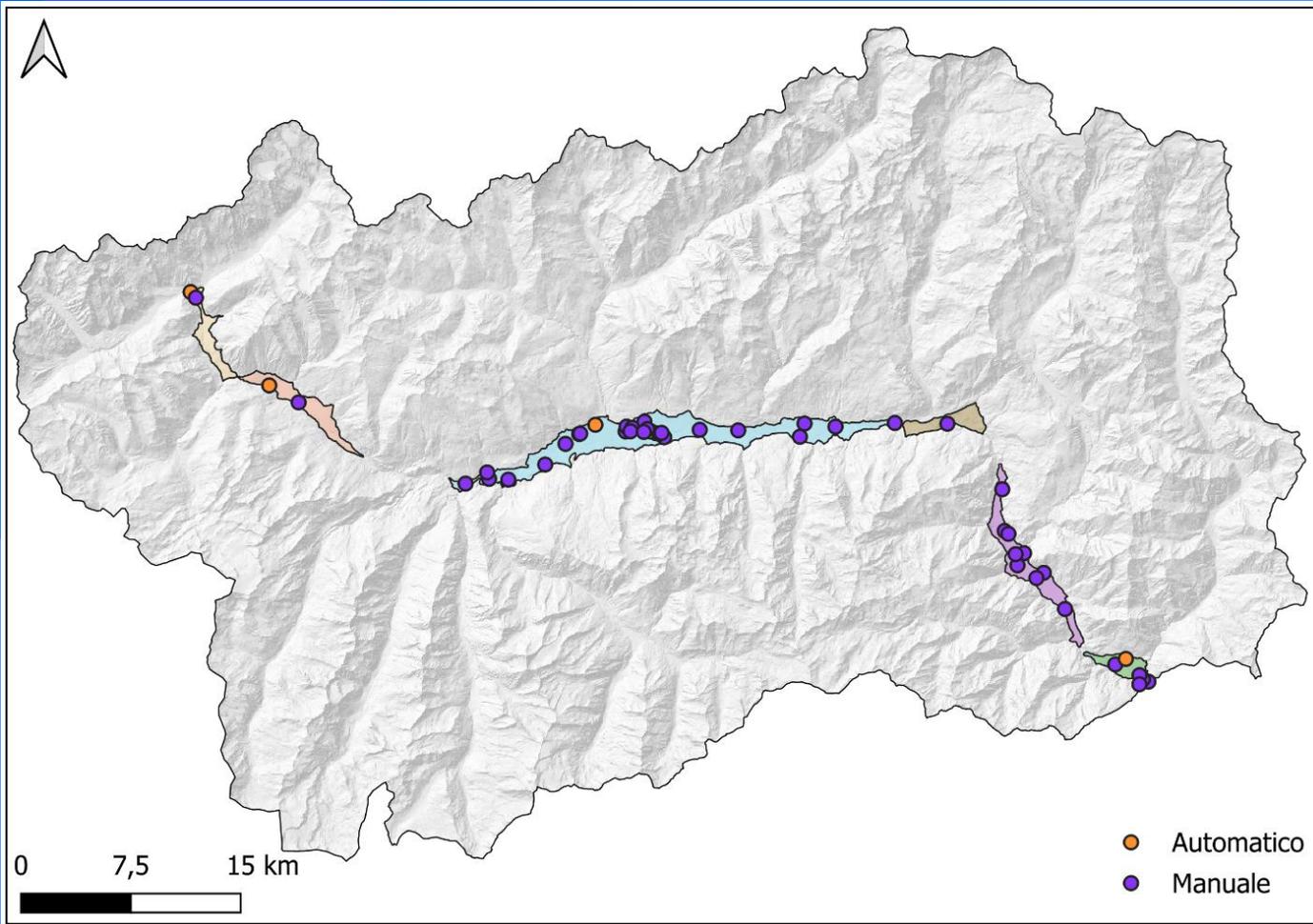
- Operativo: Piana di Aosta
- Operativo puntuale: in stazioni della Conca di Courmayeur e Piana di Pont-st-Martin

Il monitoraggio ambientale non costituisce valutazione idropotabile

Prevede diversi parametri chimici

Non prevede parametri microbiologici

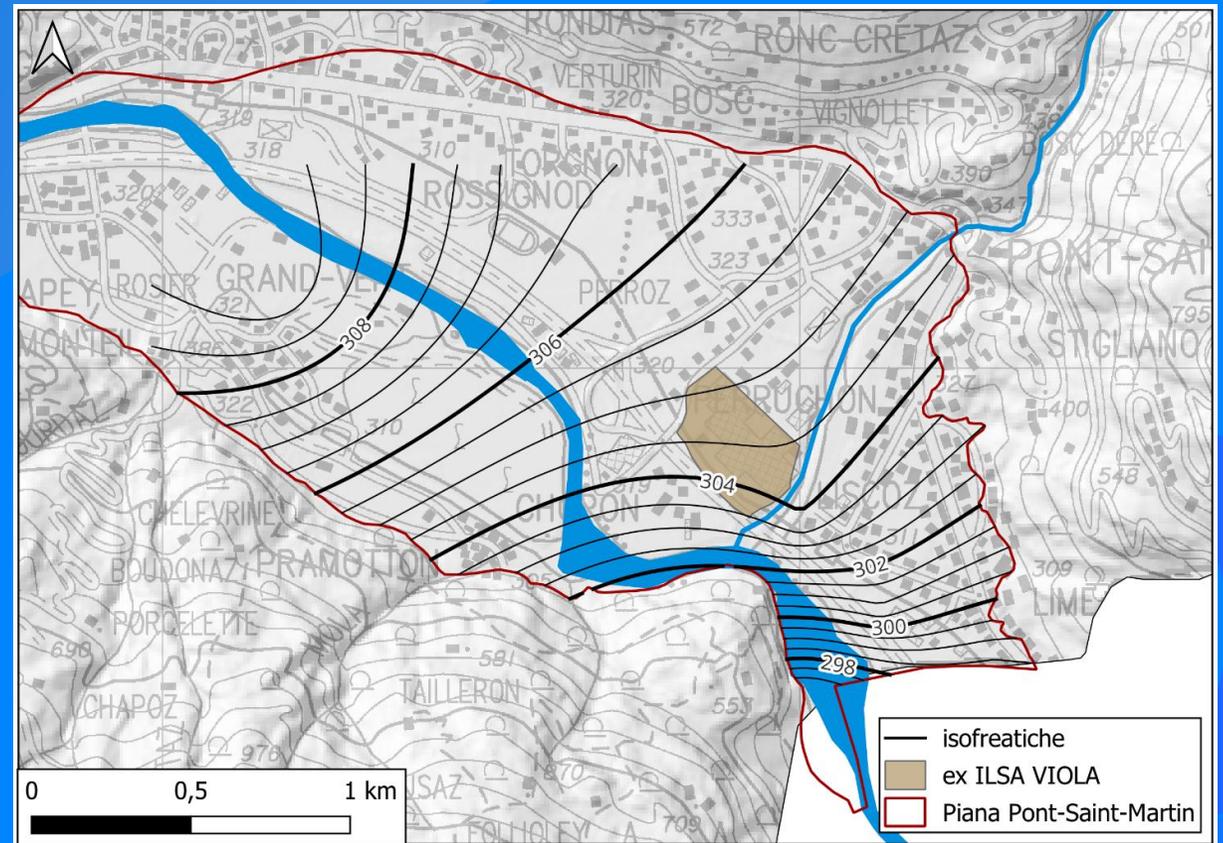
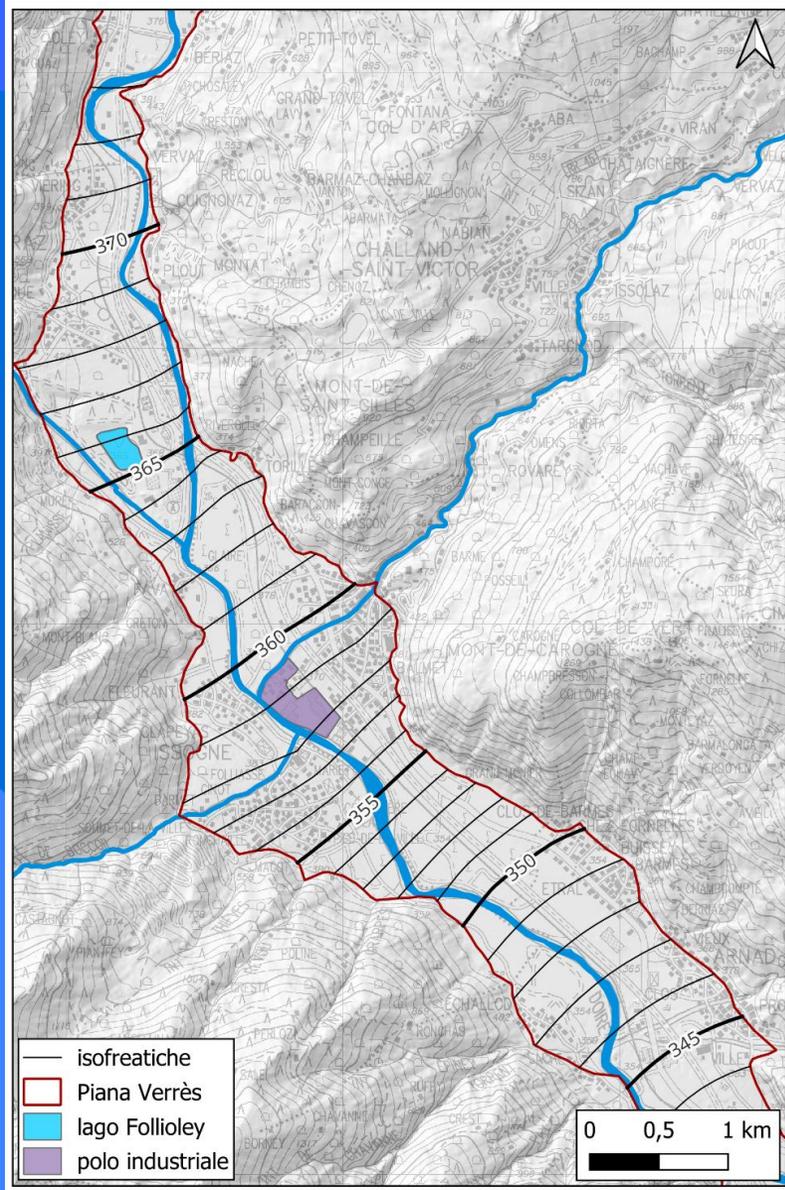
MONITORAGGIO QUANTITATIVO



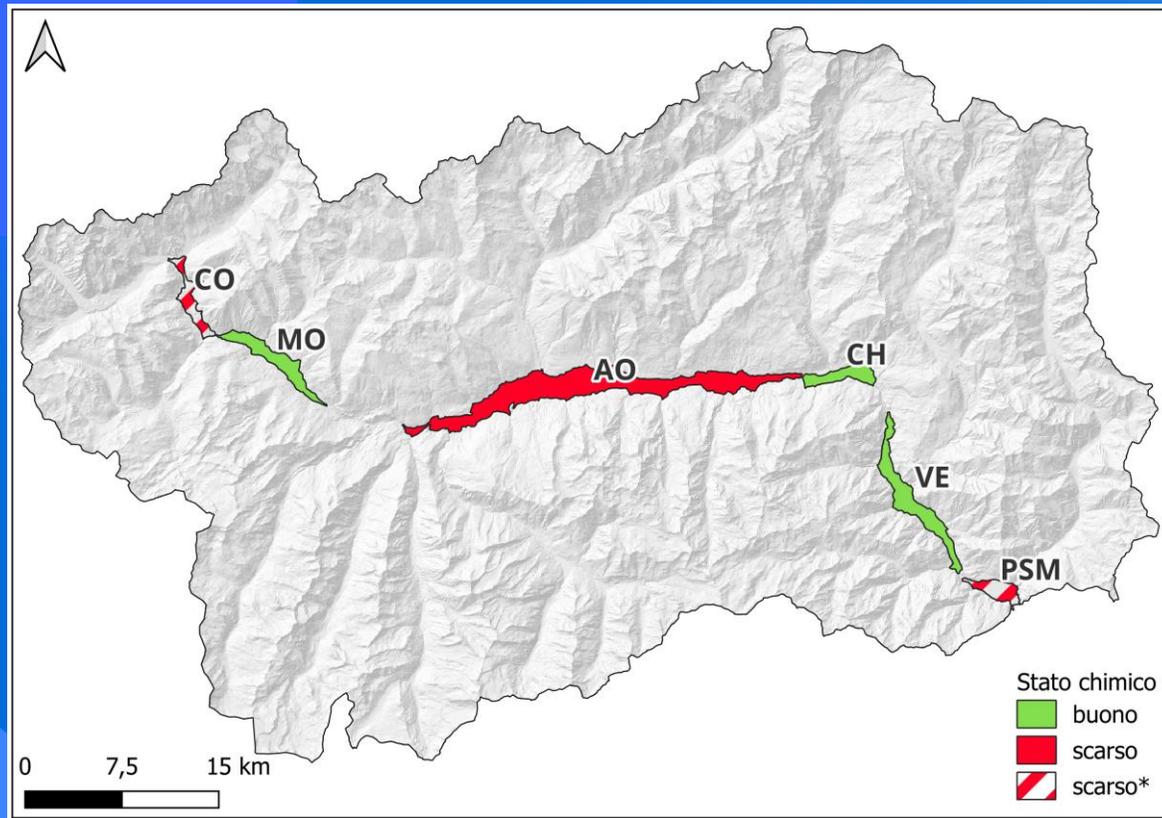
CORPO IDRICO	continuo [n° punti]	mensile [n° punti]	trimestrale [n° punti]
Piana di Aosta	4	10	14
Piana di Pont-st-Martin	1	3	2
Piana di Verrès	0	6	3
Piana di Morgex	1	0	1
Conca di Courmayeur	1	0	1
Conca di Châtillon	0	1	0
TOTALE	7	20	21

Carte piezometriche

Dati quantitativi (livello di falda) → carte piezometriche (aggiornamento annuale)



Classificazione non ancora conclusa del III PdGPO



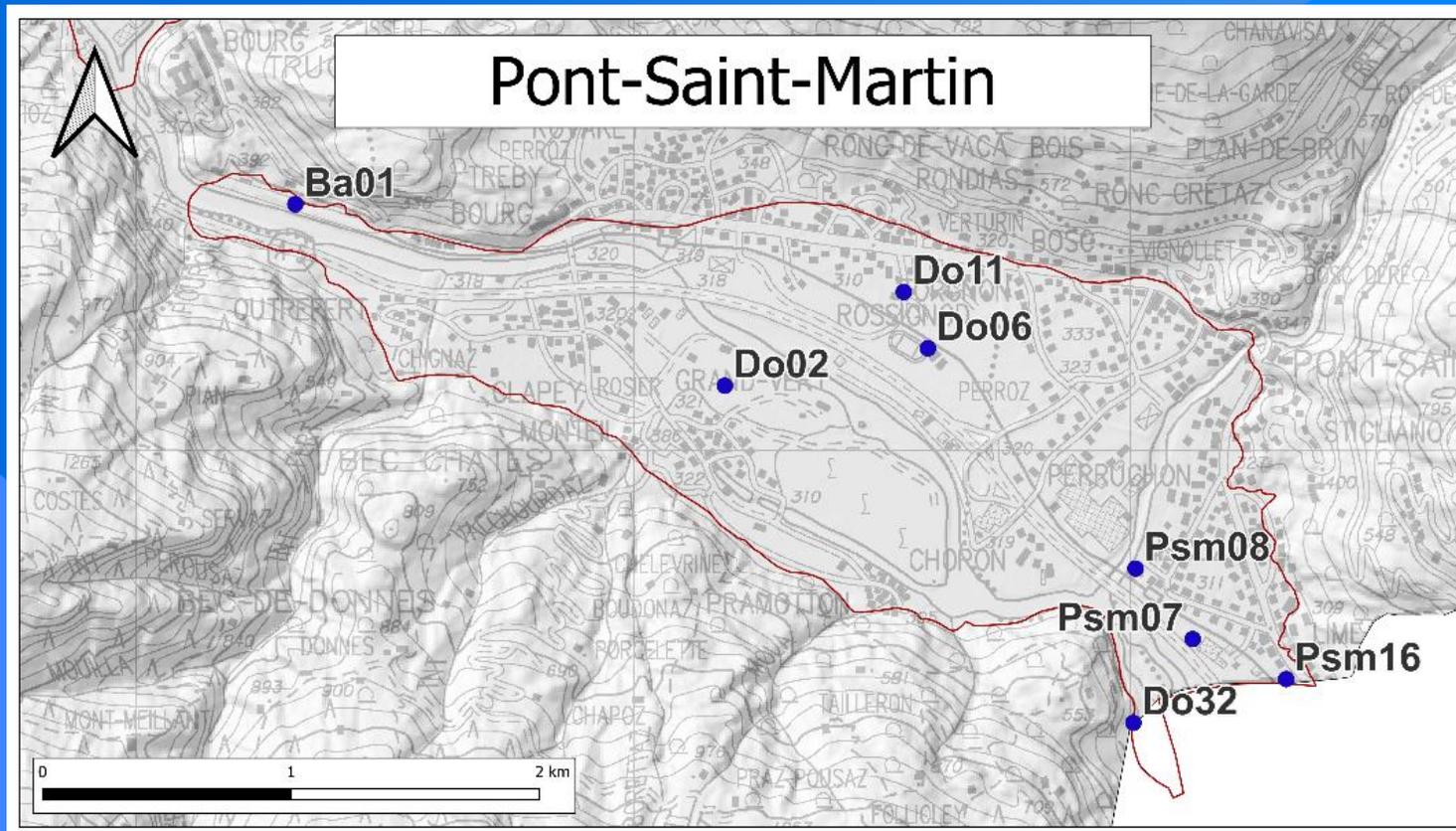
Complessivamente stabile
Alcuni giudizi sono inficiati da condizioni locali e dal numero di punti disponibili

SCAS 3° PdG	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Piana di Aosta	scarso	scarso	scarso	scarso	scarso	
Piana di Pont-Saint-Martin	buono	scarso	buono	scarso	scarso	
Piana di Verrès	buono	buono	buono	buono	buono	
Piana di Morgex	buono	buono	buono	buono	buono	
Conca di Courmayeur	scarso	scarso	scarso	scarso	scarso	
Conca di Chatillon	buono	buono	nd	buono	buono	

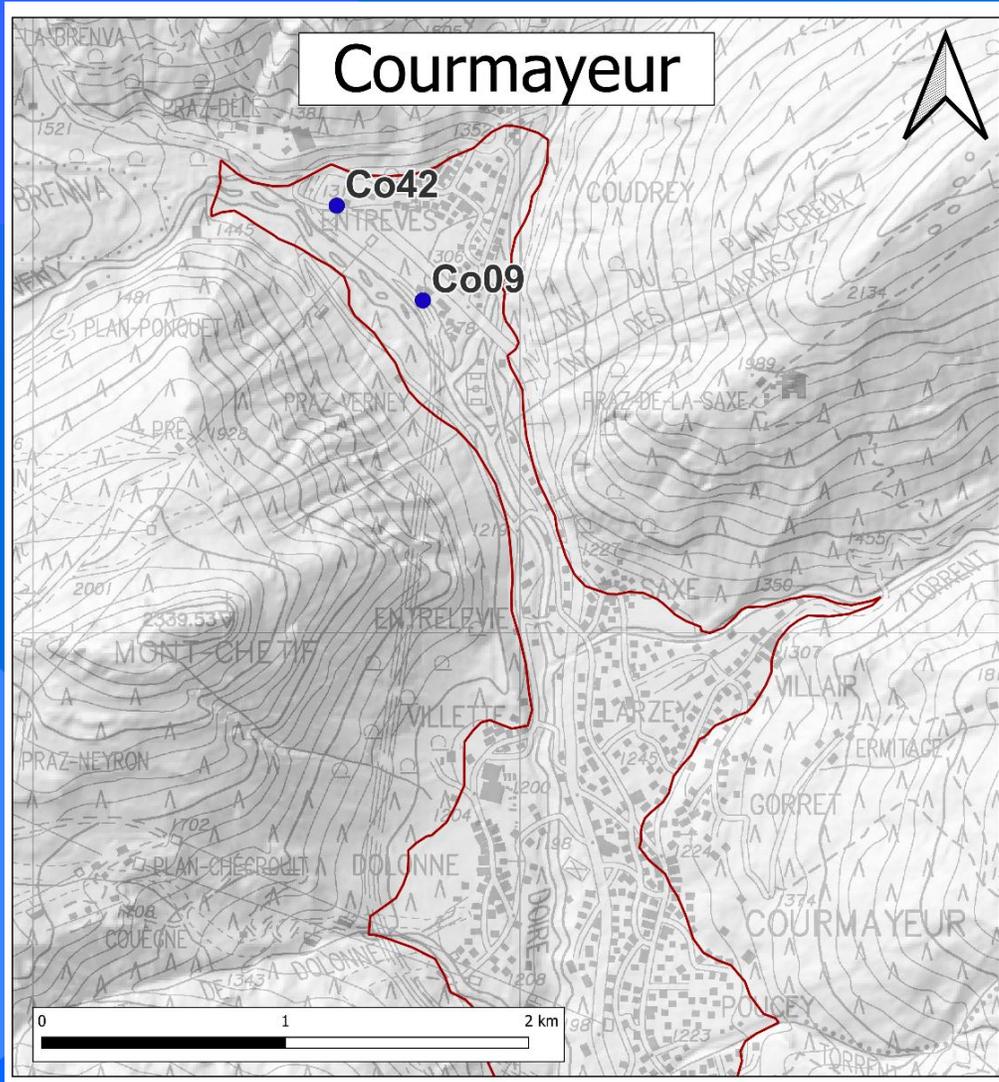
Classificazione non ancora conclusa del III PdGPO

Presenza di contaminazione storica in una porzione ridotta e delimitata di acquifero.
Contaminazioni nota in fase di monitoraggio e intervento

	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Ba01				buono	buono	
Do02	buono	buono	buono	buono	buono	
Do06				buono	buono	
Do11	buono	buono	buono	buono	buono	
Psm07	scarso	scarso	scarso	scarso	scarso	
Psm08	buono	scarso	buono	scarso	scarso	
Psm16	buono	buono	buono	buono	buono	



Classificazione non ancora conclusa del III PdGPO



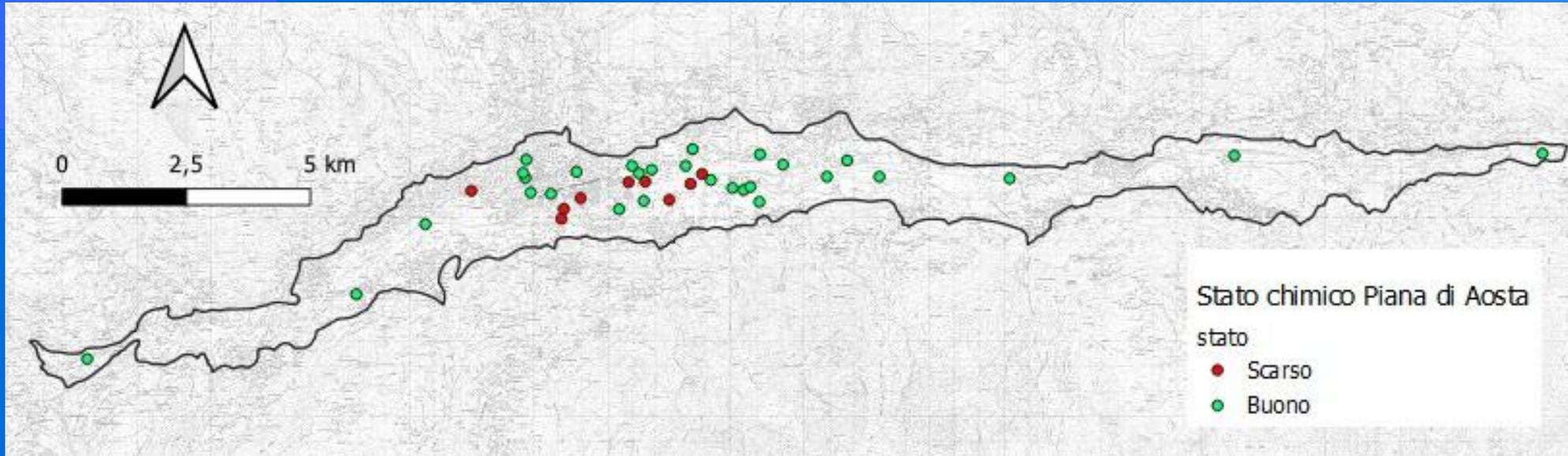
L'importanza di conoscere e monitorare una falda potenzialmente strategica ha portato ad un suo monitoraggio anche con un numero limitato di punti

Il limitato numero di punti di indagine comporta lo stato scarso alla presenza di un singolo punto con criticità.

Lo stato scarso non è realmente rappresentativo dello stato dell'intera falda

	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Co09	scarso	scarso	scarso	scarso	scarso	
Co42	buono	buono	buono	buono	buono	

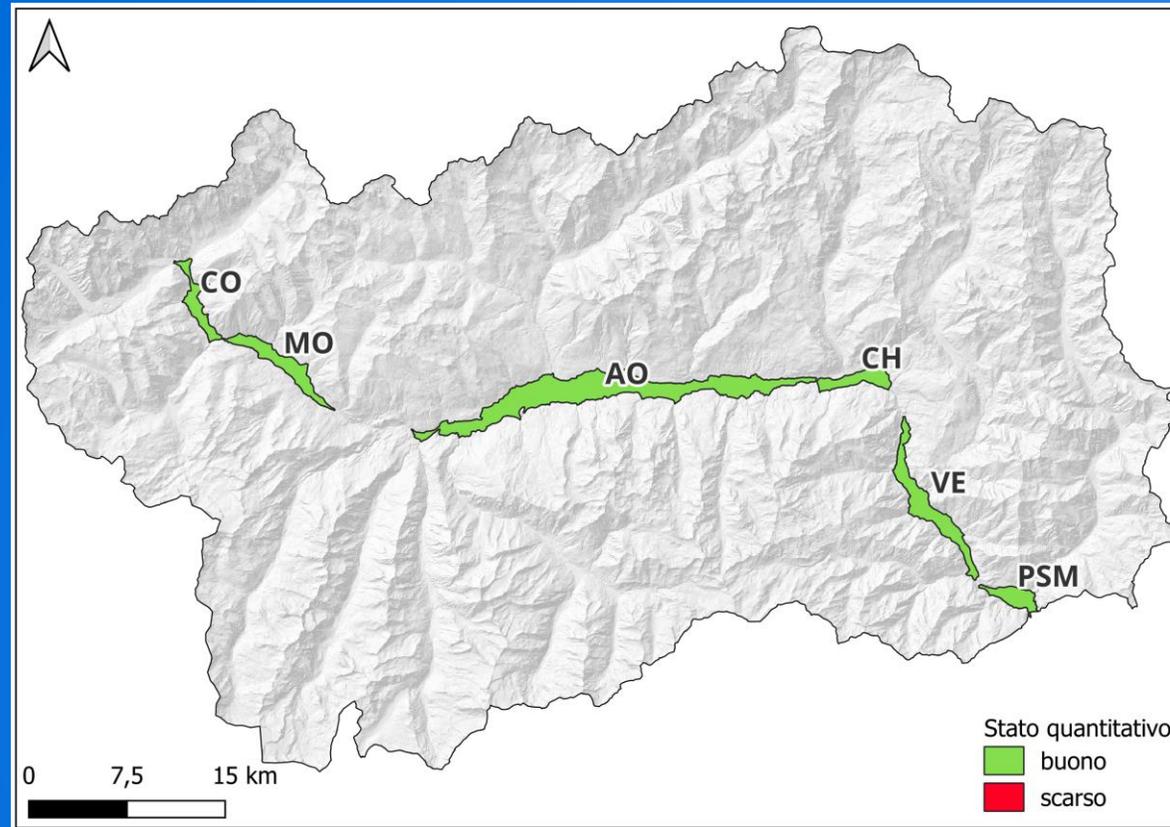
Classificazione non ancora conclusa del III PdGPO



Presenza di contaminazione storica e di singole contaminazioni puntuali nella porzione centrale.
Contaminazioni note in fase di monitoraggio e intervento generalmente limitate alla porzione più superficiale della falda

SCAS 3° PdG	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Piana di Aosta	scarso	scarso	scarso	scarso	scarso	

Classificazione non ancora conclusa del III PdGPo



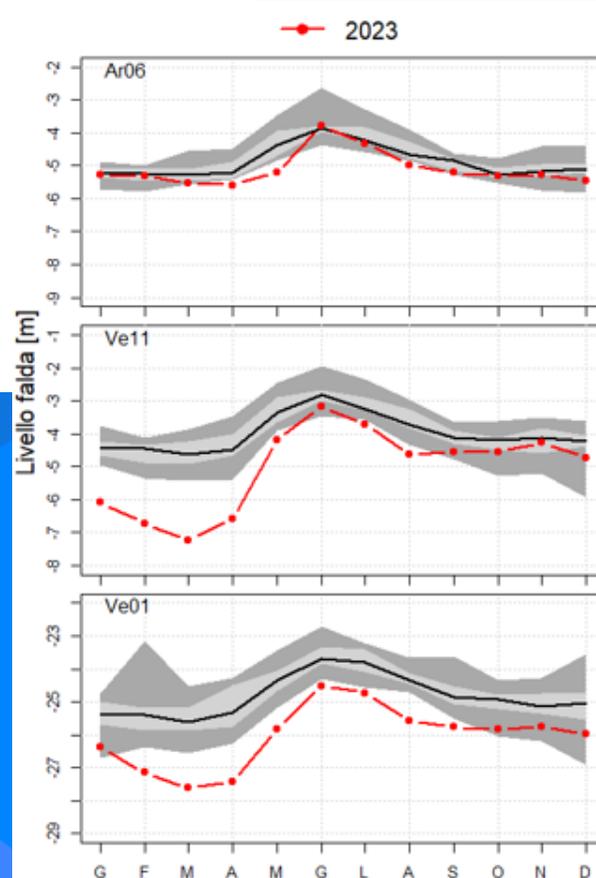
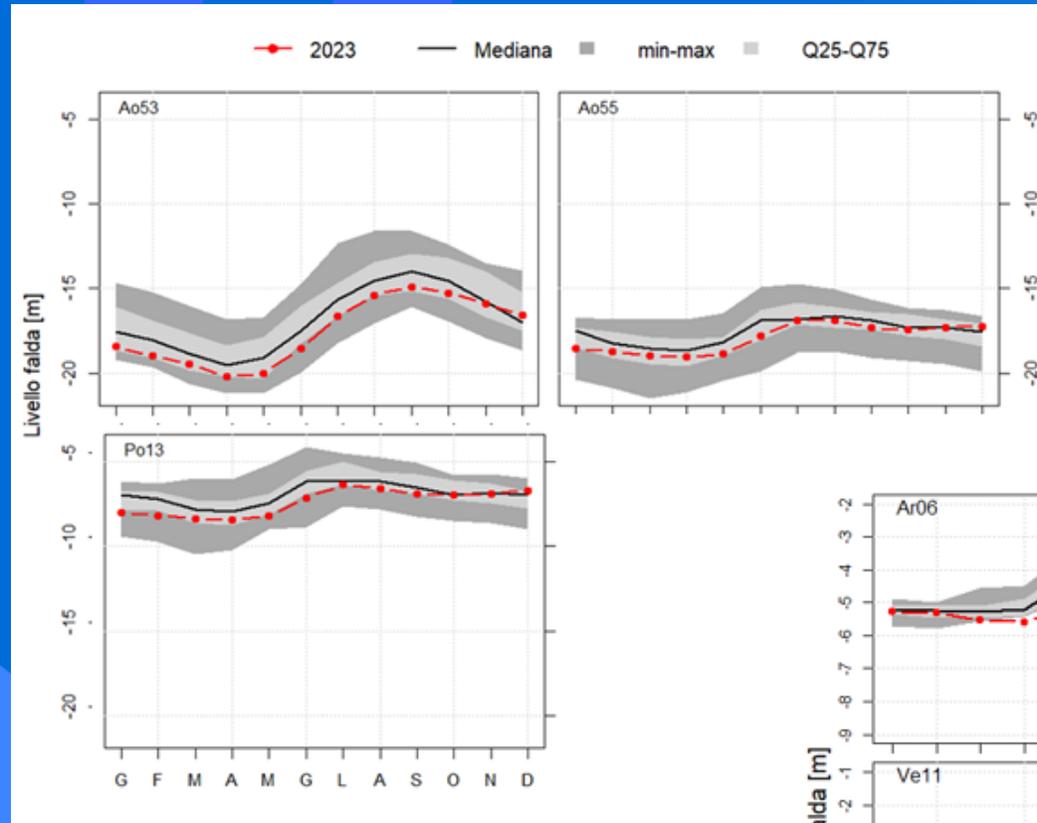
SQUAS 3° PdG	2020	2021	2022	2023	2024	2025	3°PdG	Livello confidenza
Piana di Aosta	buono	buono	buono	buono	buono	?	BUONO	Alto
Piana di Pont-Saint-Martin	buono	buono	buono	buono	buono	?	BUONO	Medio
Piana di Verrès	buono	buono	buono	buono	buono	?	BUONO	Alto
Piana di Morgex	buono	buono	buono	buono	buono	?	BUONO	Alto
Conca di Courmayeur	buono	buono	buono	buono	buono	?	BUONO	Alto
Conca di Chatillon	buono	buono	buono	buono	buono	?	BUONO	Alto

Crisi idrica e falde

VALUTAZIONE DEI TREND PLURIENNALI

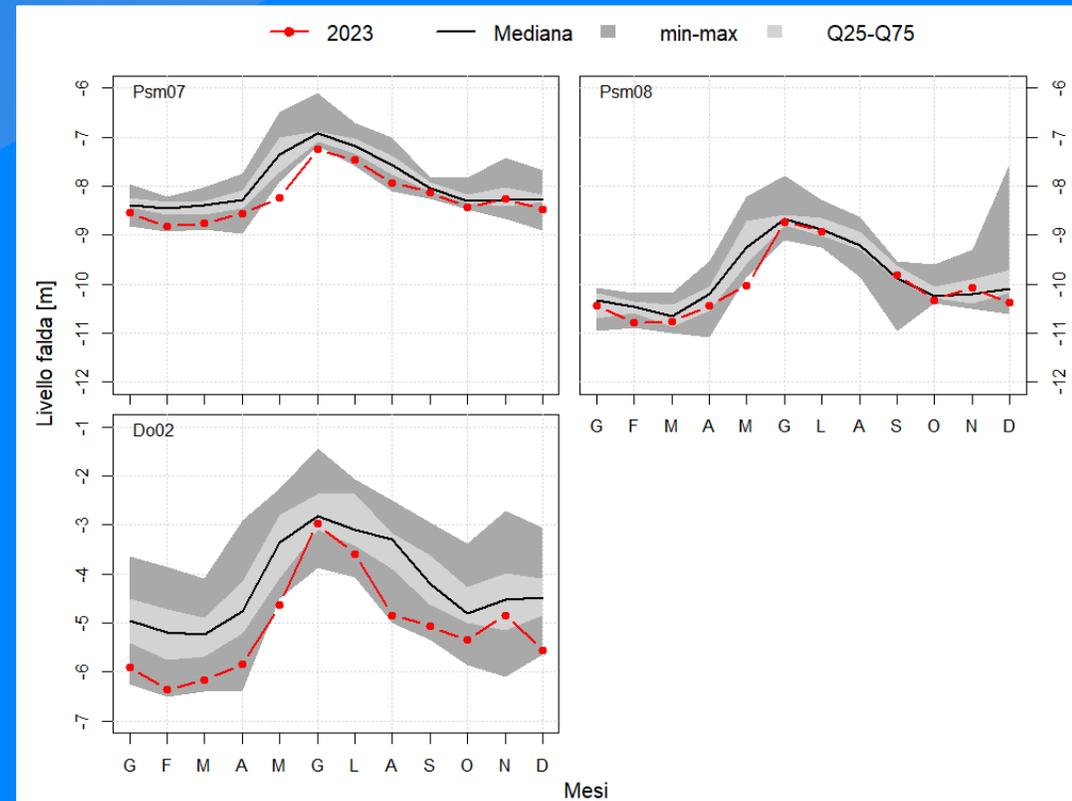
2023 alcune falde ancora ancora risentono della crisi idrica del biennio 2021-2022

Piana di Verrès



Piana di Aosta

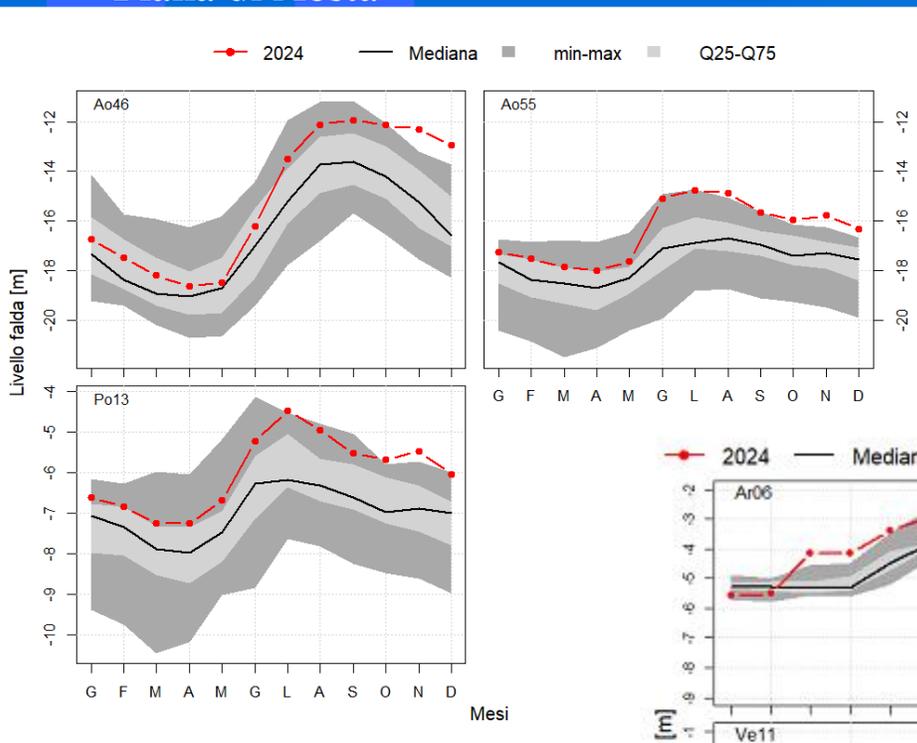
RESILIENZA AI
CAMBIAMENTI
CLIMATICI
RISORSA
STRATEGICA



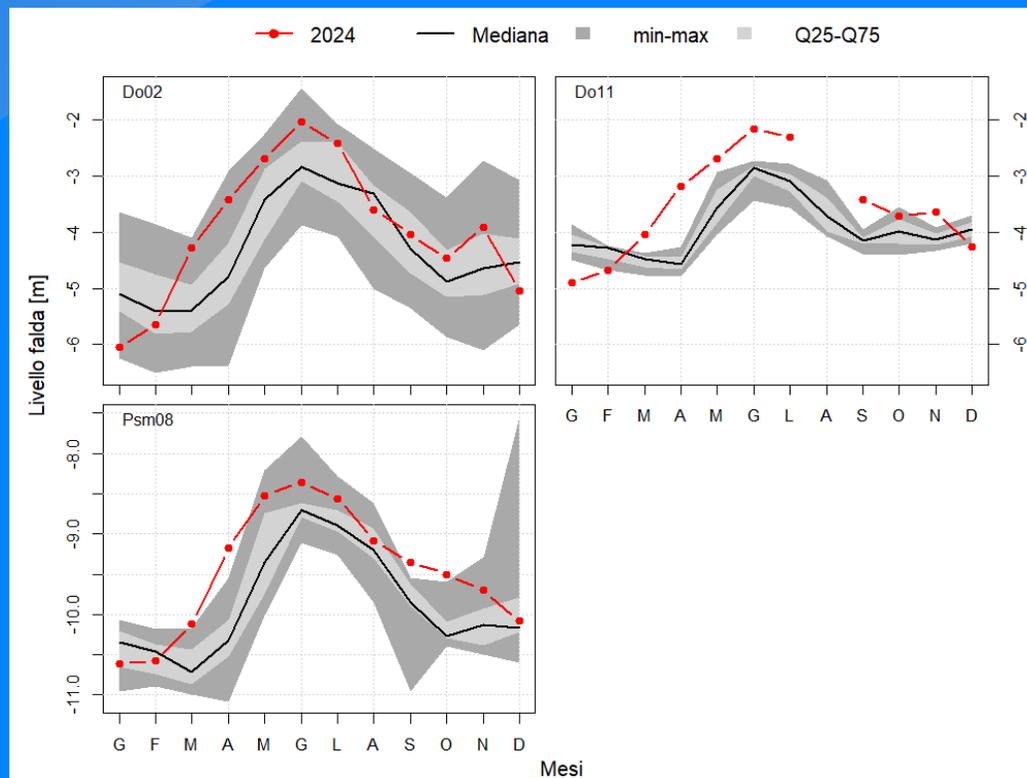
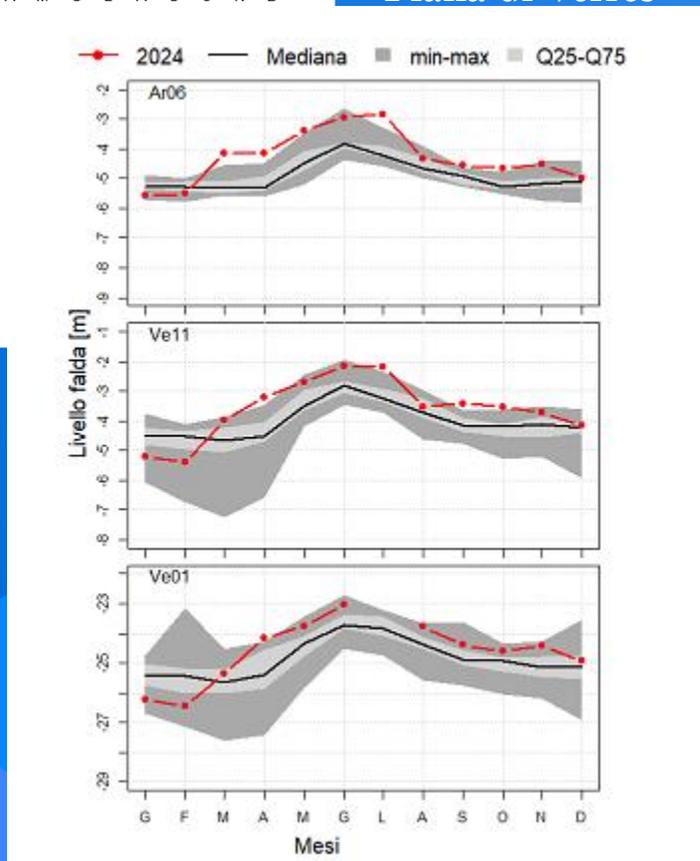
Piana di Pont-Saint-Martin

VALUTAZIONE DEI TREND PLURIENNALI

2024 compensato l'effetto negativo subito dalle falde a seguito della crisi idrica del biennio 2021-2022



Piana di Verrès



Piana di Pont-Saint-Martin

RESILIENZA AI
CAMBIAMENTI
CLIMATICI
RISORSA
STRATEGICA

Alimentazione
nivoglaciale risorsa non
infinita

Espandi/Riduci

Dati ARPA

- Qualità dell'aria
- Catasto laghi
- Agenti fisici
- Acque superficiali
- Acque sotterranee
- Isofreatiche
 - 3° piano di gestione (PdGpo2021)
 - SCAS - Stato Chimico
 - Punti monitoraggio - SCAS
 - Corpi idrici - SCAS
 - SQUAS - Stato Quantitativo
 - Punti monitoraggio - SQUAS
 - Corpi idrici - SQUAS
- Corine Land Cover 2018 4° livello
- Carta della natura
- Spessore ghiacciai 2008

► Ricerca su Repertorio

▼ Identifica su Repertorio

Servizi:
Dati ARPA

Interroga solo livelli accessi

Servizio :Dati ARPA

- Livello: Isofreatiche**
 - ZLEVEL :550
- Livello: Punti monitoraggio - SCAS**
 - codice ARPA :Ao15
- Livello: Corpi idrici - SCAS**
 - nome :Piana di Aosta
- Livello: Punti monitoraggio -SQUAS**
 - Codice ARPA :Ao15
- Livello: Corpi idrici - SQUAS**
 - nome :Piana di Aosta

► Servizi Google

► GeoCalcolatore

Gestione consenso utilizzo Cookies





Arpa VdA Temi ambientali **Dati** OTA News Contatti e Moduli

X v in Q



Dati e indicatori

- Tag - Pulisci

Titolo
Monitoraggio sulle acque superficiali
Report & Relazioni sulle acque sotterranee
Report & Relazioni sulle acque superficiali
Monitoraggio chimico sulle acque sotterranee
Monitoraggio quantitativo sulle acque sotterranee



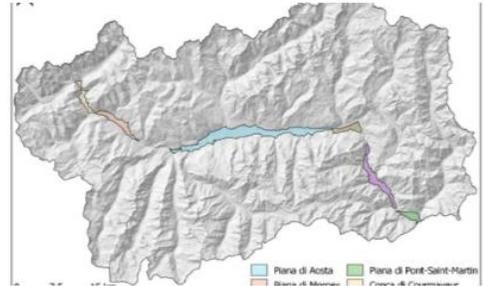
Arpa VdA Temi ambientali **Dati** OTA News Contatti e Moduli

X v in Q



Acque sotterranee

Le acque sotterranee sono strettamente collegate con le acque superficiali, come ad esempio corsi d'acqua e zone umide, e vengono sfruttate dall'uomo per fini potabili, irrigui, industriali e/o geotermici. L'inquinamento e il sovrasfruttamento, unitamente ai cambiamenti climatici in atto, possono influire negativamente sull'effettiva disponibilità di acqua, bene comune e risorsa strategica dalla disponibilità limitata. È pertanto indispensabile che tale risorsa venga opportunamente tutelata e gestita in modo consapevole e sostenibile.



Corpi idrici sotterranei monitorati da ARPA

- Plana di Aosta
- Plana di Pont-Saint-Martin
- Bassa di Molino
- Plana di Courmayeur

+

-  Monitoraggio quantitativo
-  Monitoraggio chimico
-  Normativa

2

DATI E RELAZIONI CON AGGIORNAMENTO ANNUALE



QUALITÀ DELLE

ACQUE SOTTERRANEE

DELLA REGIONE VALLE D'AOSTA



RENDICONTO DELLE
ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO
RELATIVE ALL'ANNO 2023

Report & Relazioni sulle acque sotterranee

I risultati del monitoraggio condotto sui corpi idrici sotterranei sono riportati in una specifica relazione pubblicata con frequenza annuale. I dati ottenuti dal monitoraggio concorrono alla definizione annuale del giudizio di stato degli acquiferi.

Dati del monitoraggio qualitativo e quantitativo

- Acque sotterranee - monitoraggio 2023
 - [Relazione 2023 - Qualità delle acque sotterranee della Regione Valle d'Aosta](#)
 - [ALLEGATO 1- Analisi Piana di Aosta](#)
 - [ALLEGATO 2- Analisi altri CIS \(Piana di Pont-Saint-Martin, Piana di Verrès, Piana di Morgex, Conca di Courmayeur, Conca di Châtillon\)](#)
- Acque sotterranee - monitoraggio 2022
 - [Relazione stato sotterranee anno 2022](#)
 - [All1 _Analisi_ PIANA DI AOSTA_ 2022](#)
 - [All2 _Analisi_ PIANA DI PSM_ 2022](#)
 - [All3 _Analisi_ PIANA DI VERRES_ 2022](#)
 - [All4 _Analisi_ PIANA DI MORGEX_ 2022](#)
 - [All5 _Analisi_ CONCA DICOURMAYEUR_ 2022](#)

GEOPORTALE DI ARPA VdA – Dati di monitoraggio dettagliati



Dati chimici aggiornati annualmente

Acque sotterranee analisi qualitative Acque sotterranee

Popup Monitoraggio qualitativo

Campo	Attributo
Codice_ARP	Po34
SITO_Codic	ARPA S5
E_Utm50	372183.000000000058208
N_Utm50	5066182.000000000000000

Database_Analisi_falda-LR_csv

Campo	Attributo
falda	AO
date	09/15/2015
codice2	Po34
Comune	POLLEIN
Temperatura_C	11.6
pH	8.2
Conducibilita_elettrica_microS_cm_	485
Ossigeno_disciolto_mg_l	7.79
Fluoruri_microg_l_1500	313
Ione_ammonio_microg_l_500_	-20
Nitrati_mg_l_50	6.96
Cromo_tot_filtrato_microg_l_50	10.38
Cromo_VI_filtrato_microg_l_5	9.34
Nichel_filtrato_microg_l_20	0.55

Dati Database_Analisi_falda-LR_csv

Cerca

	CodCampione	falda	date	campagna	codice2	Comune	Soggiacenza	Temperatura_C	pH	Conducibilita_elettrica_microS_cm_	Ossigeno_disciolto_r
<input checked="" type="checkbox"/>	C202302739		06/19/2023		Br50		3.4	15.9	7.1	834	3.35
<input checked="" type="checkbox"/>	C202302740		06/19/2023		Po49		4.57	14.2	7.38	556	7.78
<input checked="" type="checkbox"/>	C202302741		06/19/2023		Po50		4.9	14.7	7.35	846	5.31
<input checked="" type="checkbox"/>	C202302749		06/20/2023		Po34		3.12	12.5	7.44	562	7.65
<input checked="" type="checkbox"/>	C202302750		06/20/2023		Sc08		3.92	12.5	7.48	374	8.73

Vista da 1 851 a 1 900 di 1 907 elementi Visualizza 50 elementi

Precedente 1 ... 35 36 37 38 39 Successivo

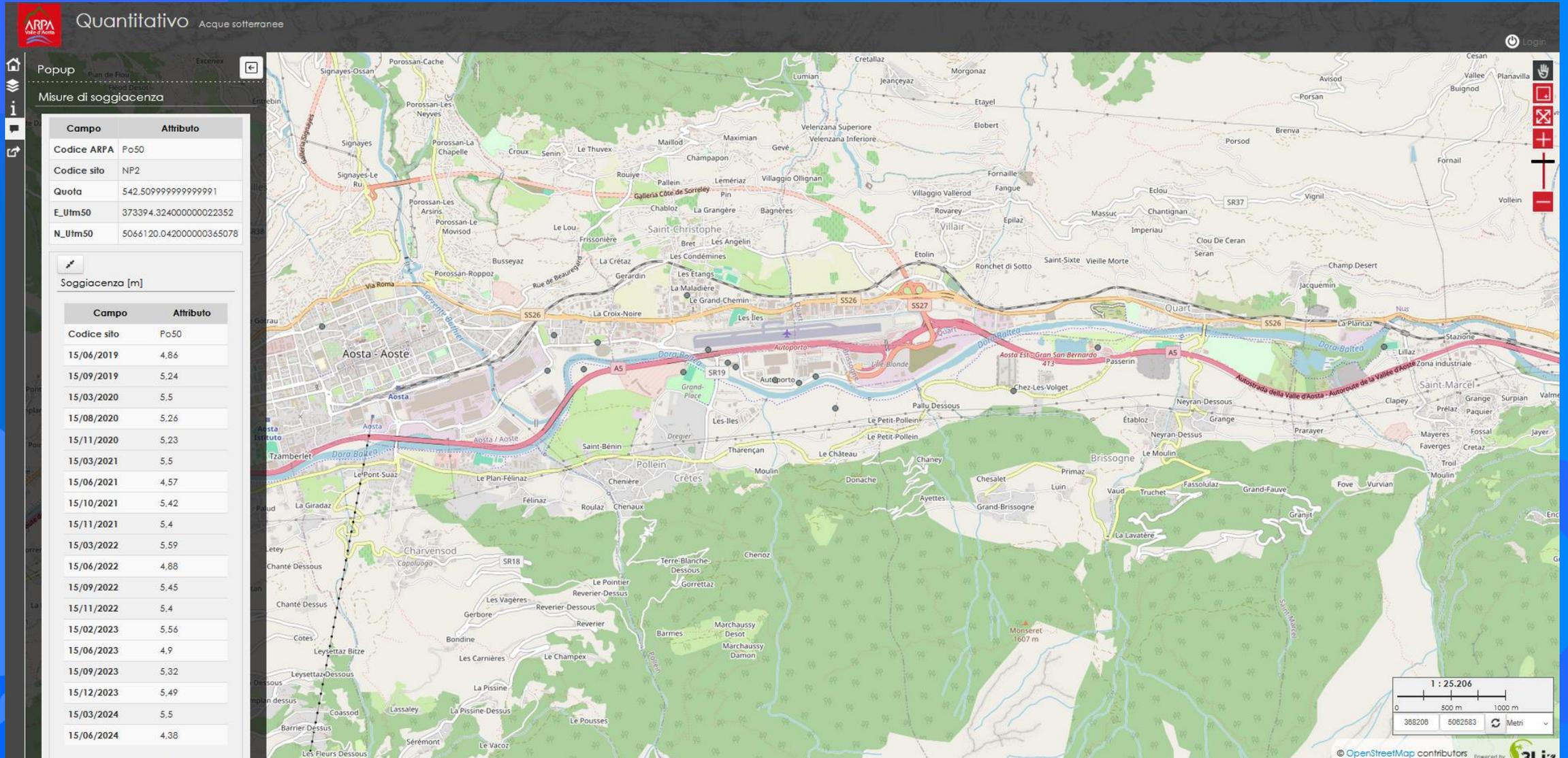
Chiudi Massimizza

© OpenStreetMap contributors Powered by 3Liz

GEOPORTALE DI ARPA VdA – Dati di monitoraggio dettagliati



Misure di soggiacenza aggiornati annualmente



<https://sede.arpa.vda.it/index.php/view/map?repository=acquesotterranee&project=Quantitativo>