

Il SIRA, il Clima e l'agricoltura.

Il sistema come supporto
alle decisioni in campo
climatico e ambientale

Autore Sergio Tarsiero
Data Data 25/09/2025
Luogo Tragliata (RM)



Cofinanziato
dall'Unione europea



REGIONE
LAZIO



PSR
LAZIO
2014-2020


ARSIAL

Agenzia Regionale per lo Sviluppo
e l'Innovazione dell'Agricoltura del Lazio




REGIONE
LAZIO

SIRA – Il Sistema Informativo Regionale Ambientale



SISTEMA INFORMATIVO REGIONALE AMBIENTALE DEL LAZIO



ARPALAZIO


[Accedi](#)

[Banche Dati](#)
[Cartografia](#)
[Valutazioni](#)
[Reti di Monitoraggio](#)
[Rapporti](#)
[Servizi](#)

Sistema Informativo Regionale Ambientale del Lazio

Il Sistema Informativo Regionale Ambientale (S.I.R.A.) è un sistema di archiviazione, gestione ed elaborazione di informazioni costituite da banche dati, dati georeferenziati, carte tematiche e...


[Leggi tutto](#)



Banche dati

Da questa sezione è possibile scaricare i dati dei monitoraggi e dei controlli effettuati sulle matrici ambientali.


[Consulta](#)



Reti di monitoraggio

In questa sezione è possibile visualizzare la localizzazione e le caratteristiche dei punti appartenenti alle reti di monitoraggio e controllo dei parametri ambientali

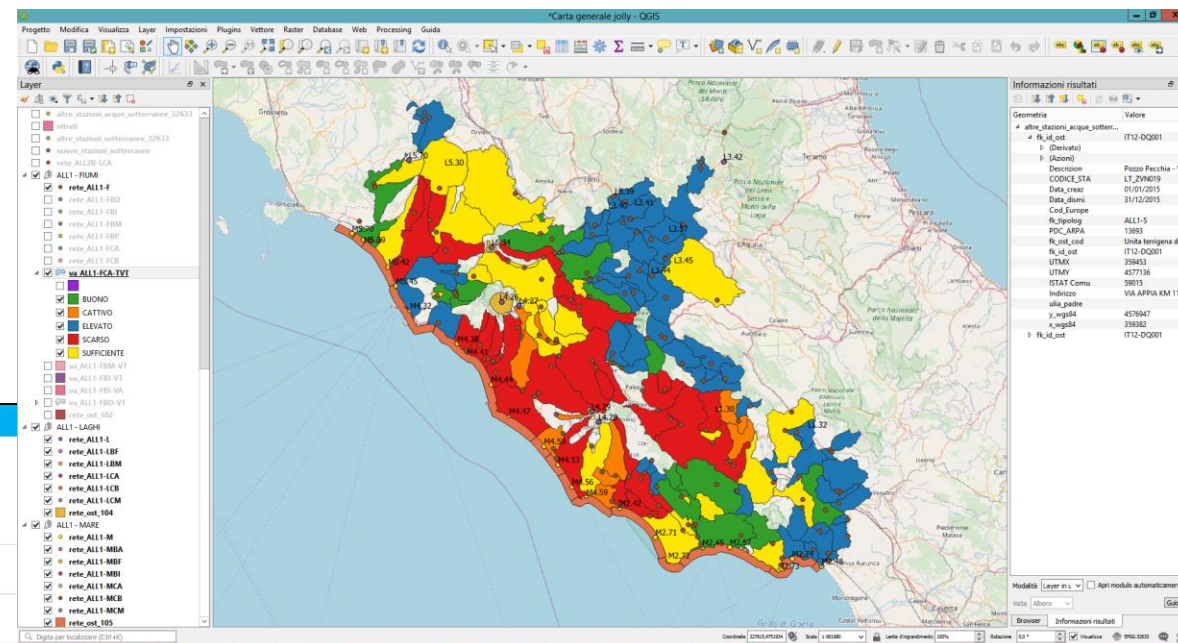
[Esplora](#)



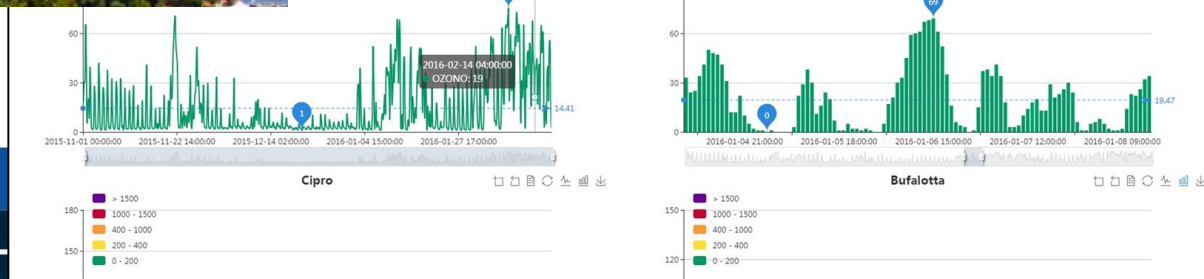
Valutazioni

In questa sezione è possibile visualizzare lo stato del territorio e i fenomeni ambientali che lo caratterizzano attraverso carte tematiche settoriali.

[Consulta](#)



<https://sira.arpalazio.it>



SIRA – Il Sistema Informativo Regionale Ambientale

- Affidato ad Arpa Lazio ([D.G.R. Lazio n. 674/2014](#)) assegna all'ARPA Lazio **la gestione operativa** del **S**istema **I**nformativo **R**egionale per l'**A**mbiente (**SIRA**) del Lazio, avente funzioni di osservatorio regionale, articolato in terminali periferici, collegato a banche dati, reti di rilevamento e di monitoraggio e avente funzione di trasmissione dei dati ambientali all'ISPRA per i flussi europei.
- L'art. 11 [Legge 28 giugno 2016, n. 132](#) di istituzione del Sistema Nazionale per la Protezione Ambientale (SNPA) assegna alle ARPA, tramite i SIRA la gestione dei dati ambientali regionali e ribadisce la funzione di trasmissione dei dati all'ISPRA, al Ministero dell'Ambiente e all'unione europea.

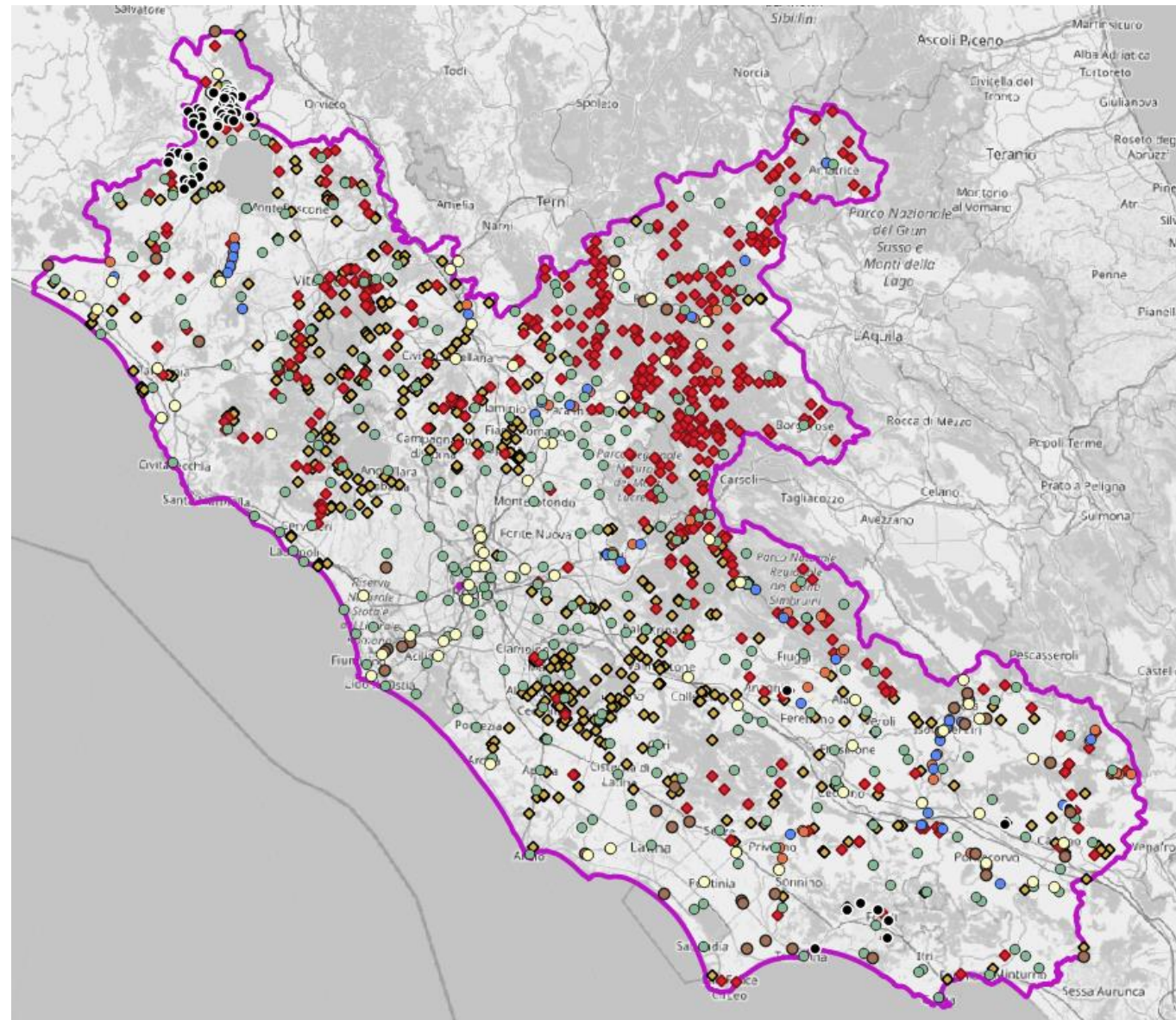
Contenuti del Sira

Alcune informazioni che si possono trovare:

- Rifiuti prodotti e percentuale di differenziata su base comunale (annuale) .
- Dati meteoroclimatici/idrometrici delle centraline CFR e ARSIAL
- Stato Chimico ed Ecologico dei corpi idrici.
- Consumo di Suolo su base comunale (annuale) .
- Classificazione di qualità della balneazione (annuale) .
- Classificazione dello stato e standard comunali della qualità dell'aria (annuale) .
- Analisi delle pressioni del Piano di Tutela delle acque
- Bilancio idrologico ISPRA (progetto BIG BANG) .

Le reti (quantitative) nel SIRA

- 318 stazioni meteo
- 471 Campi pozzi (pot.)
- 457 sorgenti (pot.)
- C. Idroelettriche (57 prese e 39 restituzioni).
- Captazioni consorzi di bonifica (57 pozzi e 40 superficiali)
- 69 Idrometri



Il SIRA e il clima - il progetto «BIGBANG ISPRA» riportato al Lazio



SIRA
SISTEMA INFORMATIVO REGIONALE AMBIENTALE DEL LAZIO

[Accedi](#)

[Banche Dati](#) [Cartografia](#) [Valutazioni](#) [Reti di Monitoraggio](#) [Rapporti](#) [Servizi](#)

Sistema Informativo Regionale Ambientale del Lazio

Il Sistema Informativo Regionale Ambientale (S.I.R.A.) è un sistema di archiviazione, gestione ed elaborazione di informazioni costituite da banche dati, dati georeferenziati, carte tematiche e...

[Leggi tutto](#)

Banche dati

Da questa sezione è possibile scaricare i dati dei monitoraggi e dei controlli effettuati sulle matrici ambientali.

[Consulta](#)

Reti di monitoraggio

In questa sezione è possibile visualizzare la localizzazione e le caratteristiche dei punti appartenenti alle reti di monitoraggio e controllo dei parametri ambientali.

[Esplora](#)

Valutazioni

In questa sezione è possibile visualizzare lo stato del territorio e i fenomeni ambientali che lo caratterizzano attraverso carte tematiche settoriali.

[Consulta](#)

Macro attività
Prodotti BIGBANG annuali

Attività
Evapotraspirazione reale (mm annui)

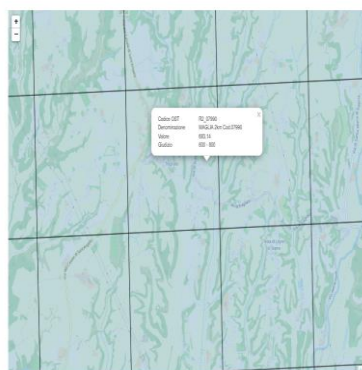
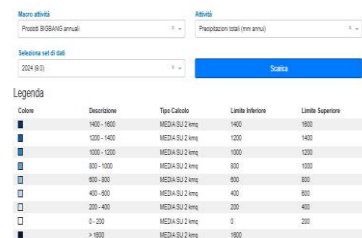
Seleziona set di dati
2024 (8.0)

[Scarica](#)

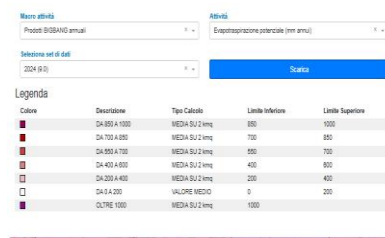
Legenda

Colore	Descrizione	Tipo Calcolo	Limite Inferiore	Limite Superiore
■	DA 850 A 1000	MEDIA SU 2 kmq	850	1000
■	DA 700 A 850	MEDIA SU 2 kmq	700	850
■	DA 550 A 700	MEDIA SU 2 kmq	550	700
■	DA 400 A 550	MEDIA SU 2 kmq	400	550
■	DA 200 A 400	MEDIA SU 2 kmq	200	400
■	DA 0 A 200	VALORE MEDIO	0	200
■	OLTRE 1000	MEDIA SU 2 kmq	1000	

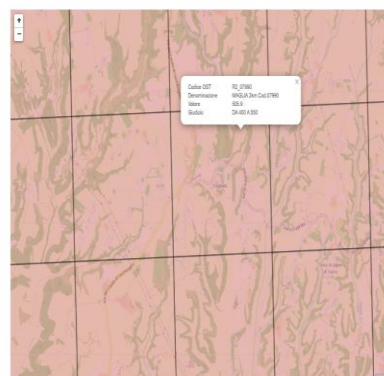
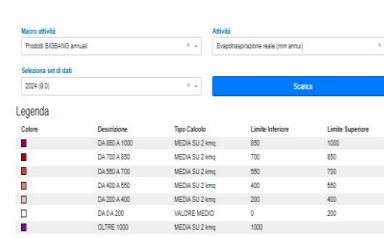




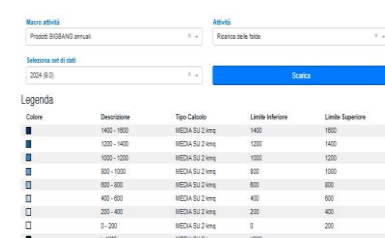
Precipitazioni



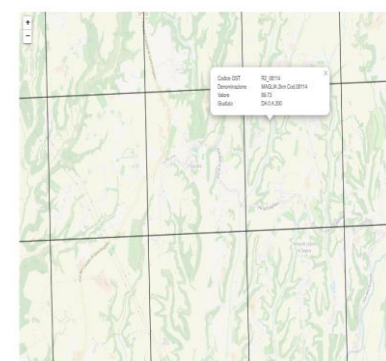
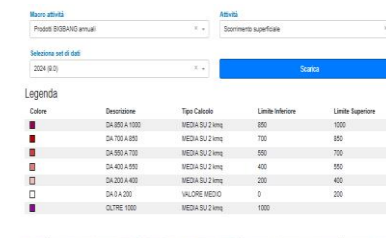
Evapotraspirazione
potenziale



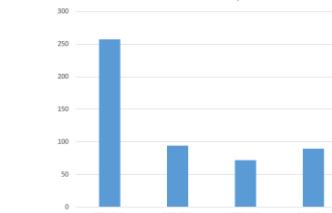
Evapotraspirazione
reale



Ricarica delle
falde

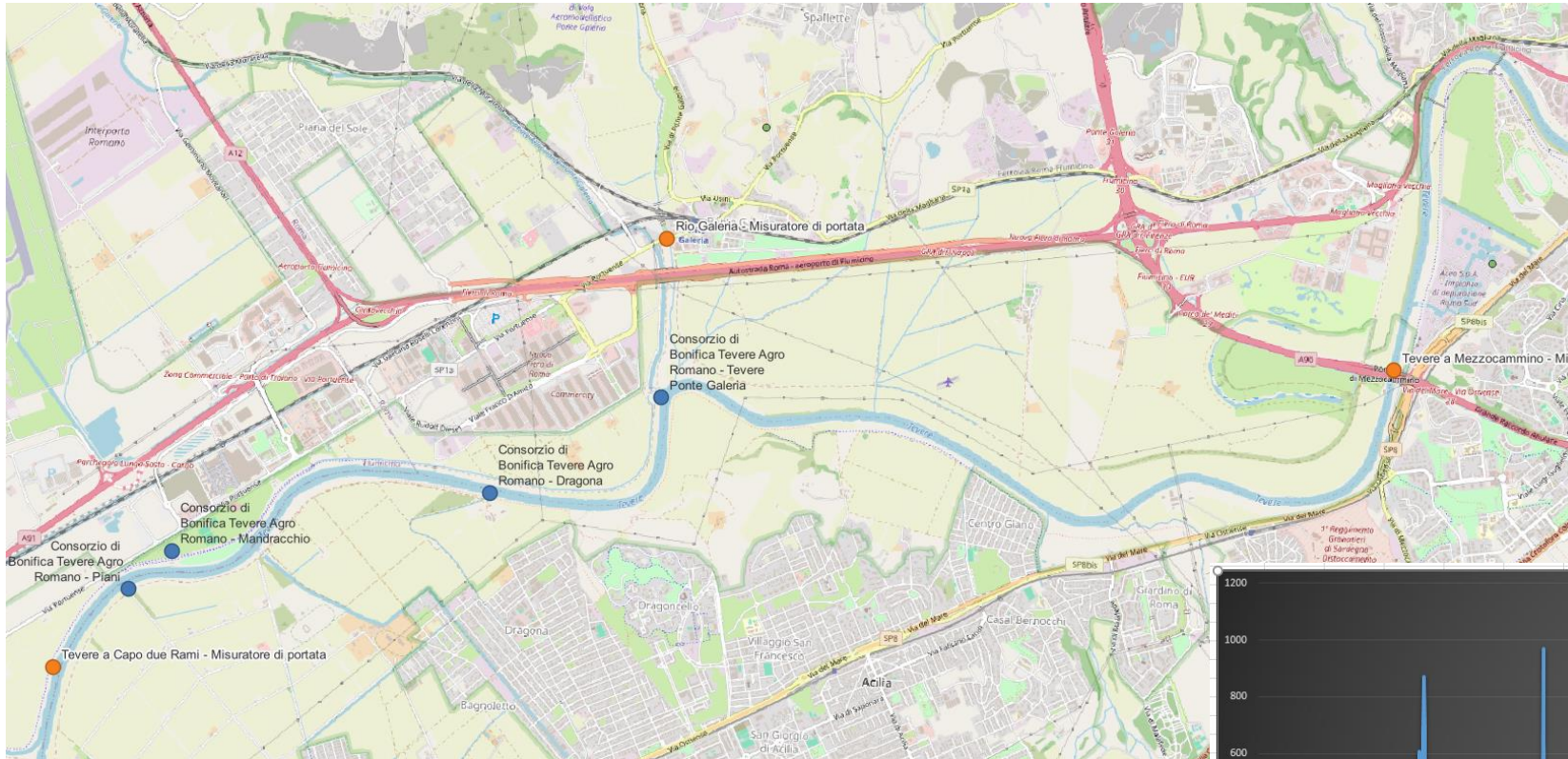


Scorrimento superficiale

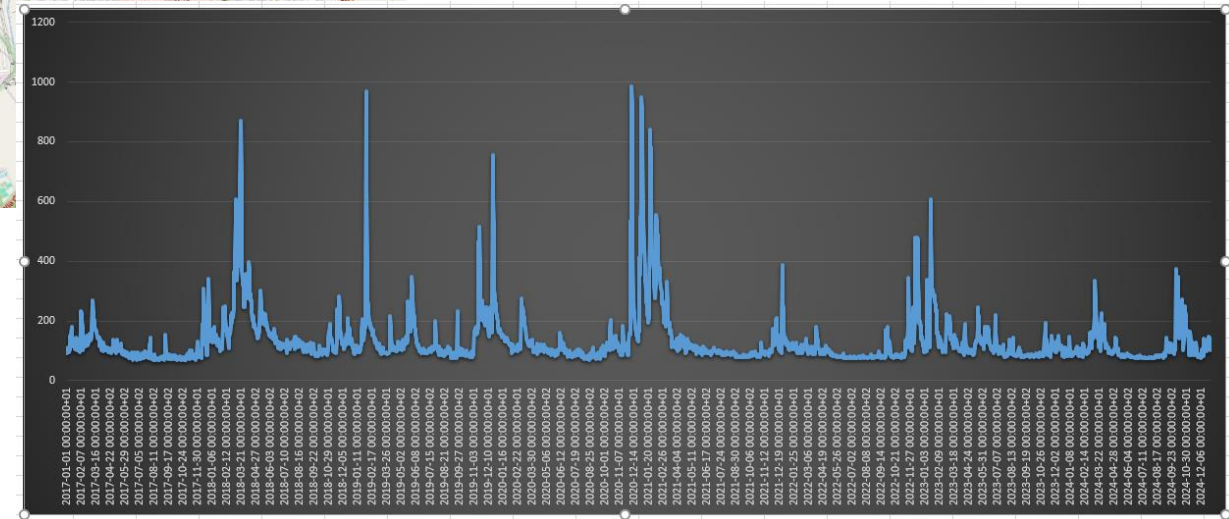


Scorrimento
superficiale

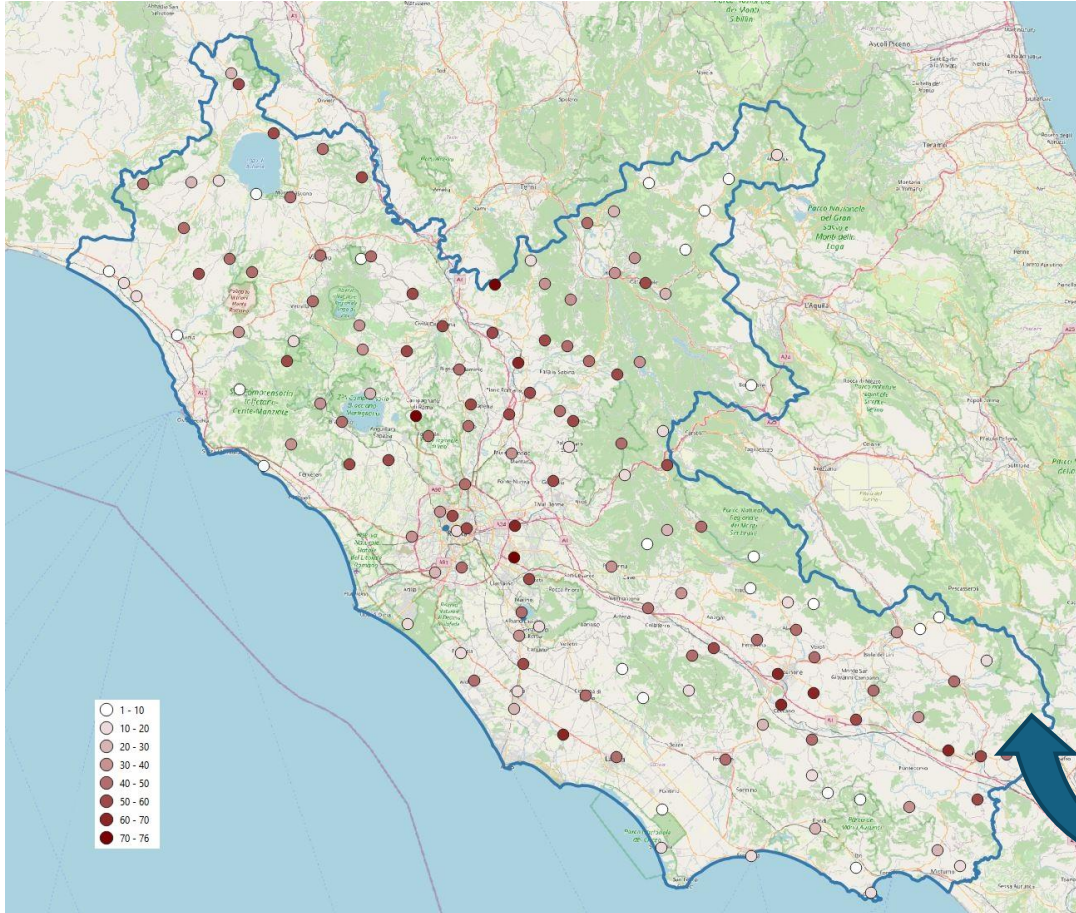
Possibili elaborazioni Analisi delle portate



Portate del Tevere
presso gli idrometri
(es. ripetta)



Possibili elaborazioni Analisi dei «valori normali»



Analisi dei c.d. «Valori normali»:

- Giorni con T° massime > 35
- Giorni con T° minime < 0
- Giorni con precipitazioni $> 30\text{mm}$
- Giorni consecutivi senza precipitazioni

Esempio: Giorni con massime $> 35^{\circ}$ nel 2024.

Alcune direzioni di lavoro future.

- SPI E SPEI sui settori del territorio
- Calcolo delle «Hardiness Zones» e loro evoluzione nel tempo (RHS, USDA...)
- Studio sulla concorrenza degli usi (potabile, agricolo, industriale, idroelettrico).
- Stima del contributo del recupero acque reflue e fanghi di depurazione rispetto alla carenza idrica.
- Vulnerabilità ad eventi calamitosi.
- Evoluzione dell'uso del suolo (effetti su permeabilità, bilancio idrologico).
- Contributo relativo dell'agricoltura e dell'urbanizzazione al carico organico dei corsi d'acqua.