

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
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE
2014-2020

SIRA - Il Sistema Informativo Regionale Ambientale

Sistema Informativo Regionale Ambientale del Lazio

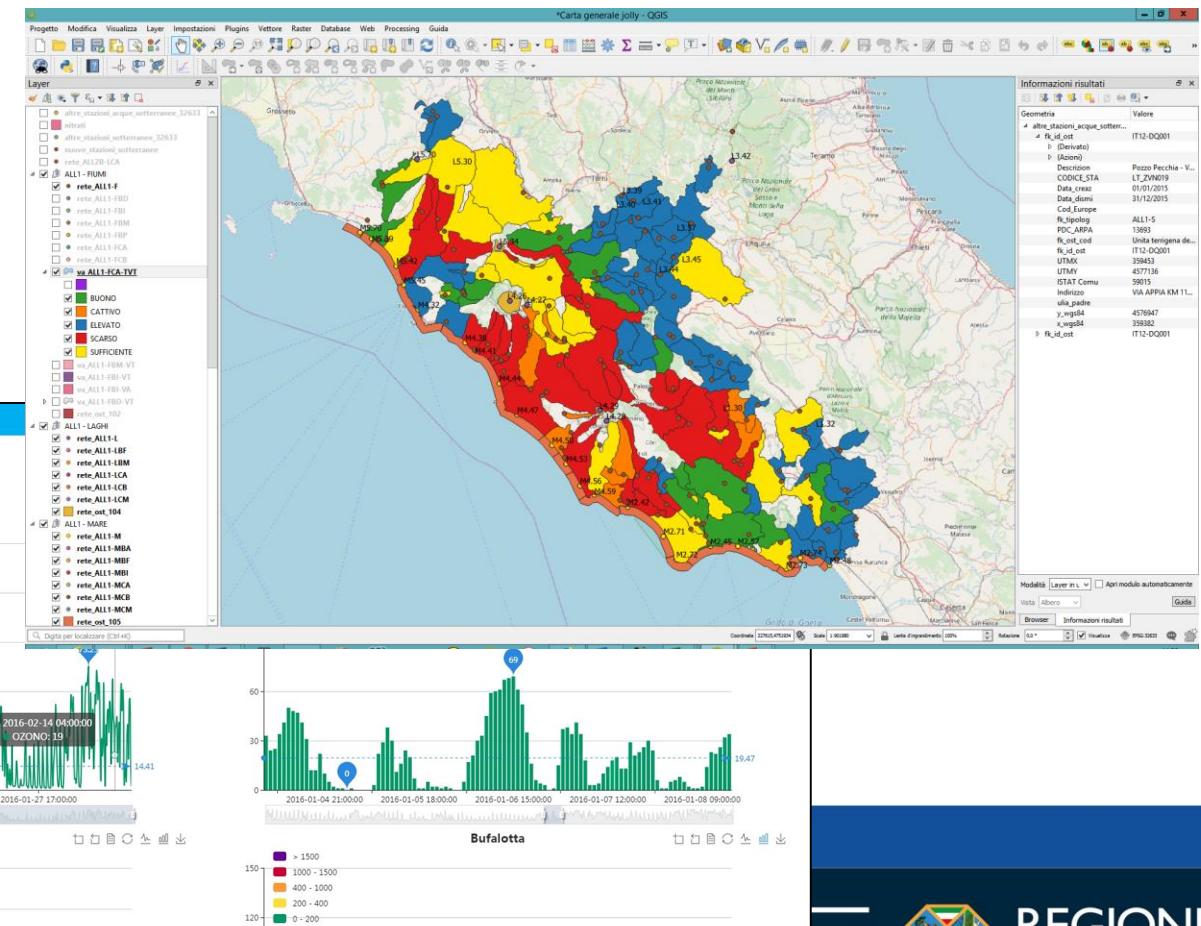
Il Sistema Informativo Regionale Ambientale (S.I.R.A.) è un sistema di archiviazione, gestione ed elaborazione di informazioni costituite da banche dati, dati georeferenziati, carte tematiche e...

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 **Sistema Informativo Regionale** per l'**Ambiente** (**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

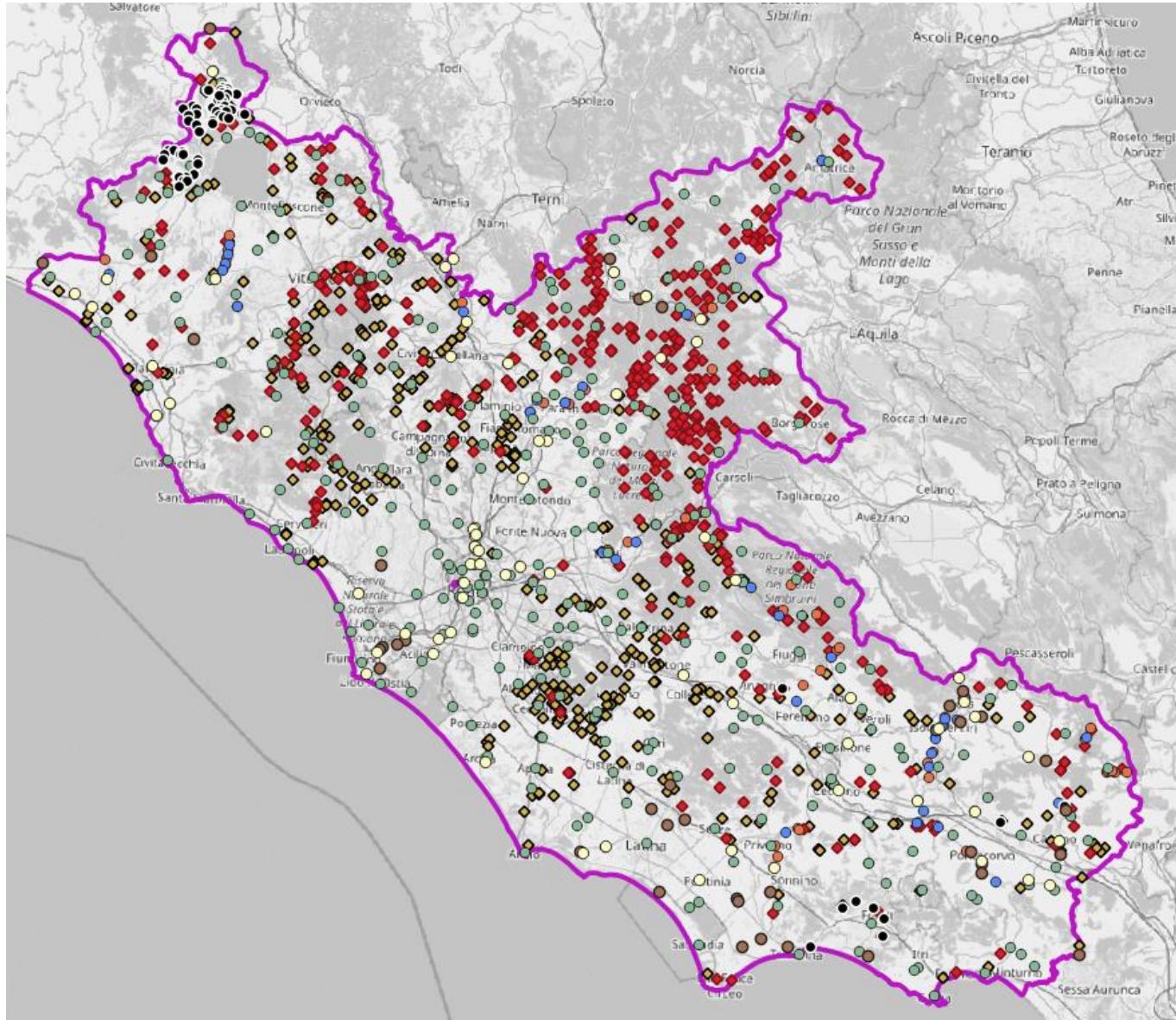
Alcune informazioni che si possono trovare:

- Rifiuti prodotti e percentuale di differenziata su base comunale (annuale).
- Dati meteoclimatici/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



SIRAL
SISTEMA INFORMATIVO REGIONALE
AMBIENTALE DEL LAZIO

Accedi

Banche Dati Cartografia Valutazioni Reti di Monitoraggio Rapporti Servizi Ricerca

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 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

A red arrow points from the 'Valutazioni' section to a detailed map of the Lazio region.

Macro attività: Prodotti BIGBANG annuali

Attività: Evapotraspirazione reale (mm annui)

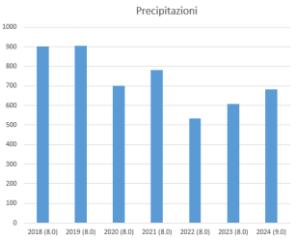
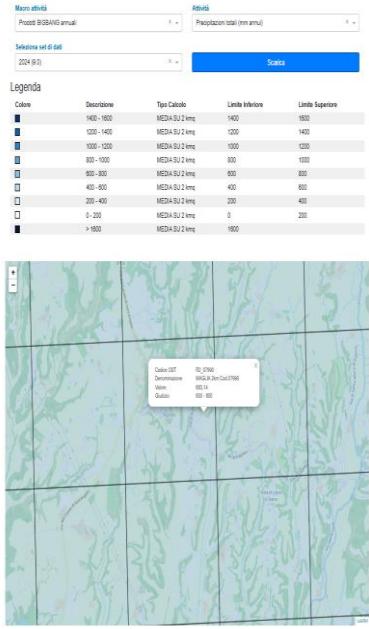
Selezione set di dati: 2024 (9.0)

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	

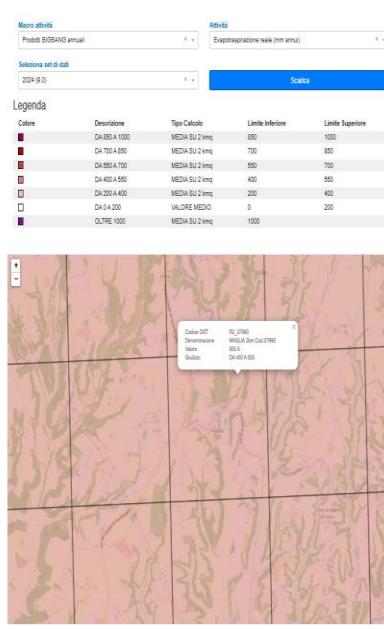




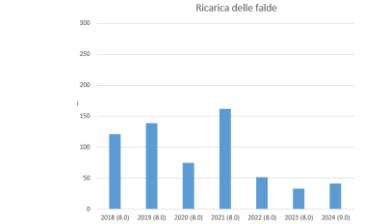
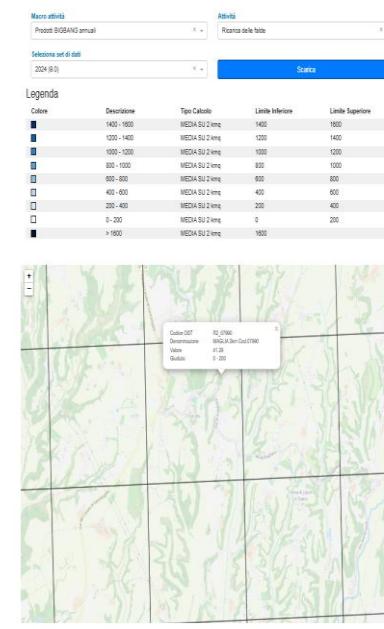
Precipitazioni



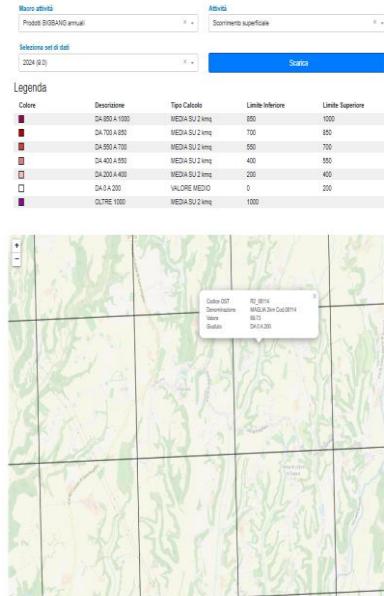
Evapotraspirazione potenziale



Evapotraspirazione reale



Ricarica delle falde

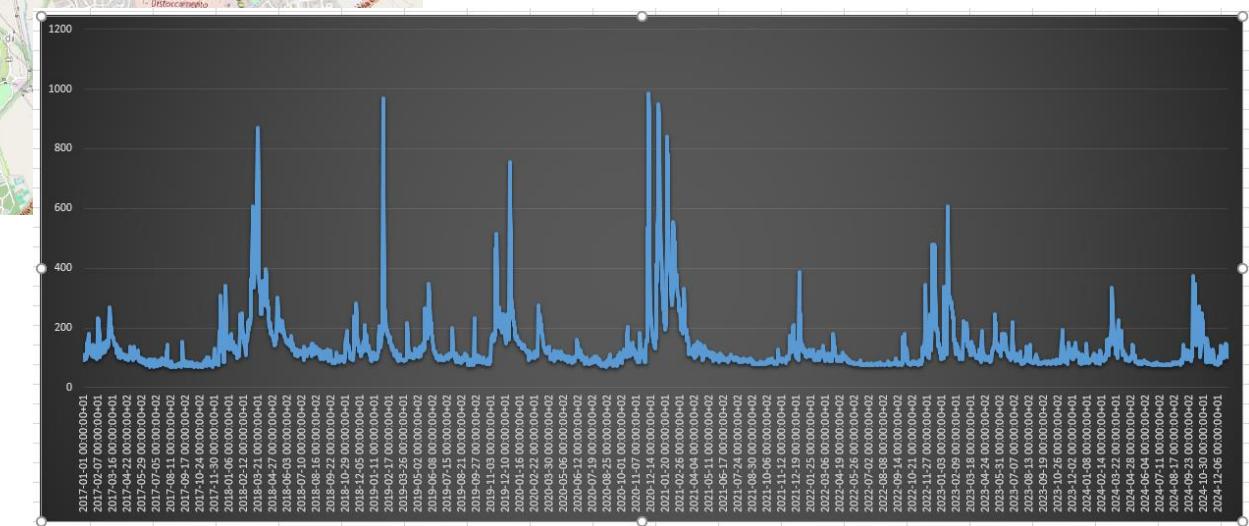


Scorrimento superficiale



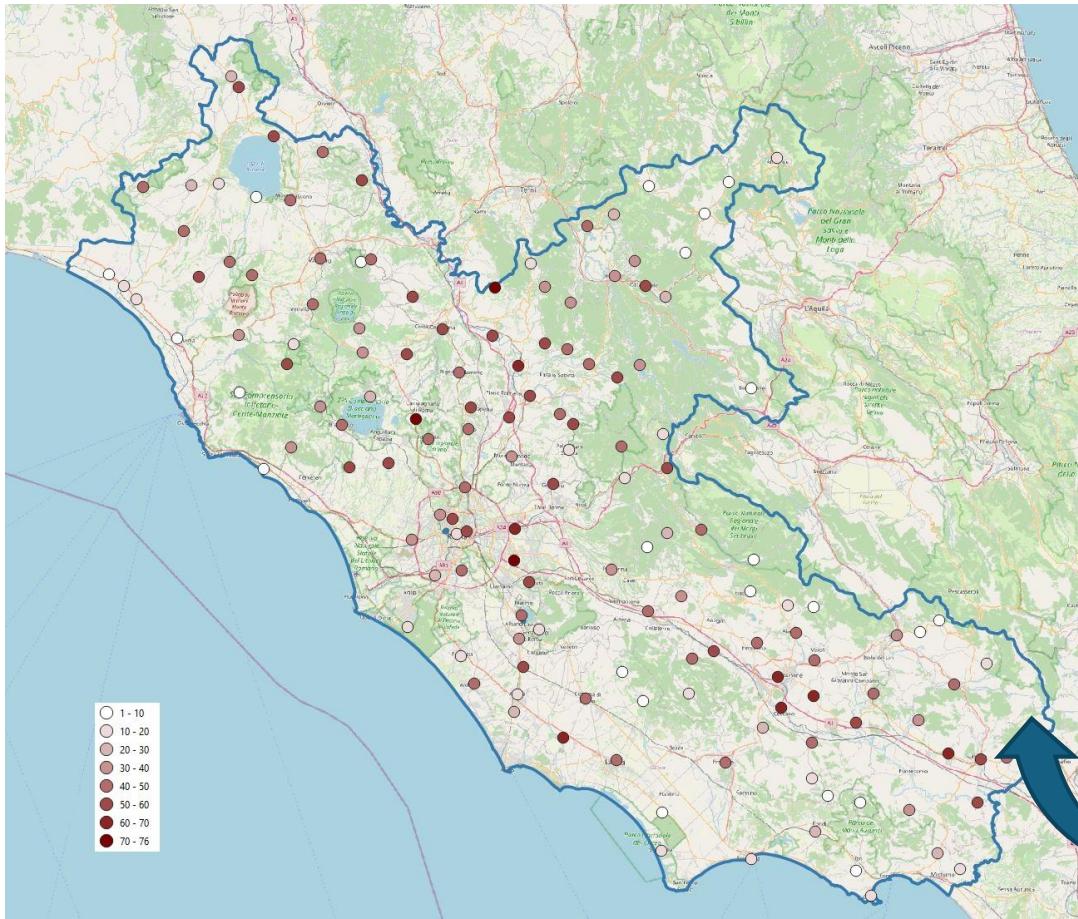


Portate del Tevere
presso gli idrometri
(es. ripetta)



Possibili elaborazioni Analisi delle portate

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.