



SinoCloud · sinocloud.it

GUIDA ALL'USO · METEO CALABRIA WEBGIS

Guida all'uso — Meteo Calabria WebGIS

Come leggere e usare il WebGIS meteo della Calabria: mappa dei 404 comuni, heatmap, confronto satellitare Sentinel-2, allerta Protezione Civile e dashboard dedicata — passo per passo, con schermate reali.

[Manuale utente](#)

[WebGIS meteo](#)

[Open-Meteo + Sentinel-2 + ERA5](#)

[Esempio dimostrativo](#)

Documento tecnico · Edizione del 28/08/2026

REALIZZAZIONE



Dott. Sarino Alfonso Grande

Analista GIS · SPATIQON / SinoCloud

PARTE I

Cos'è Meteo Calabria WebGIS

Meteo Calabria WebGIS è un **WebGIS** che mostra temperature, precipitazioni e condizioni meteo in tempo reale su mappa, per tutti i **404 comuni della Calabria**, con heatmap selezionabili, confronto satellitare **Sentinel-2**, indice di siccità **SPI-3** e le allerte ufficiali della **Protezione Civile**.

Lo scopo è semplice: **vedere colpo d'occhio il meteo di ogni comune calabrese**, con un pannello dedicato per ciascuno — temperatura attuale, previsione a 7 giorni e confronto con la media storica degli ultimi 10 anni per i comuni principali.

Non è un sito ufficiale di alcun ente. È uno strumento **dimostrativo** realizzato da **Dott. Sarino Alfonso Grande** (Analista GIS) per **SPATIQON / SinoCloud**, a partire esclusivamente da dati pubblici aperti: **Open-Meteo** (previsioni), **Sentinel-2** (ESA, immagini satellitari), **ERA5** (Copernicus C3S/ECMWF, siccità), **ISTAT** (confini comunali) e **allertameteo.app** (bollettini Protezione Civile).

Esempio dimostrativo, non un servizio commerciale. La pagina non vende né monetizza in alcun modo i dati meteo mostrati: è una vetrina tecnica delle capacità di integrazione dati di SPATIQON. Vedi Parte X per i dettagli su fonti e licenze.



PARTE II

A chi si rivolge

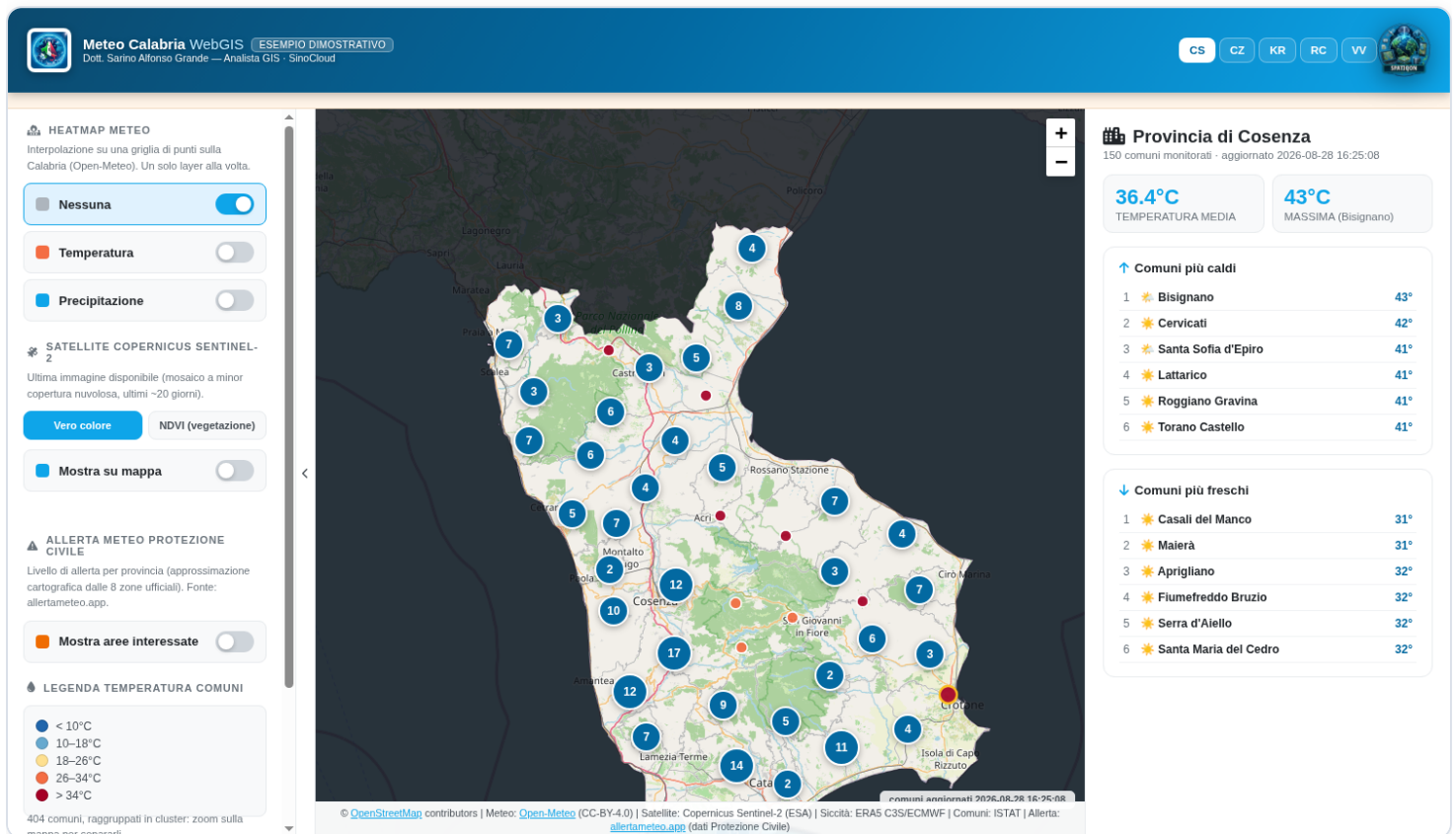
- **Cittadini e turisti** — per consultare rapidamente il meteo del proprio comune o di destinazione, ovunque in Calabria.
- **Pubbliche amministrazioni e Protezione Civile** — per una vista d'insieme delle condizioni meteo regionali e delle allerte attive.
- **Giornalisti e divulgatori** — per dati verificabili su temperature e precipitazioni in Calabria, con fonte sempre indicata.
- **Clienti e potenziali clienti SPATIQON** — come dimostrazione pratica delle capacità di integrazione dati (meteo, satellite, climatico) della piattaforma.

⚠ Pagina non ufficiale — progetto indipendente SPATIQON/SinoCloud, non affiliato a Copernicus, ESA, ECMWF, Open-Meteo, ISTAT o al Dipartimento Protezione Civile. Per le allerte ufficiali fai sempre riferimento ai canali istituzionali.



PARTE III

Come è organizzata la schermata



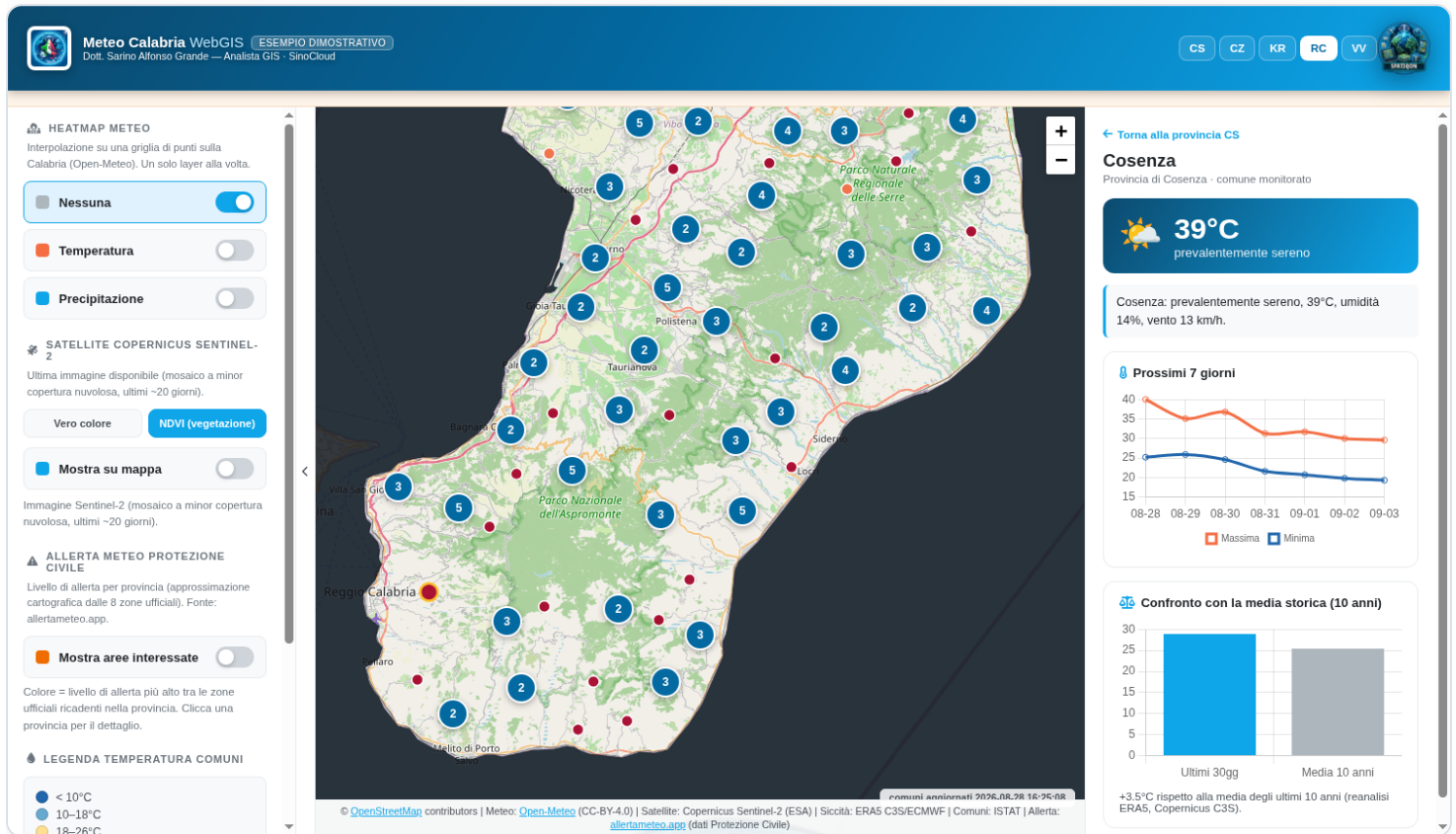
La schermata ha tre parti, sempre visibili insieme (nessun cambio di vista a schermo intero):

1. **Sidebar**, a sinistra: heatmap, satellite Sentinel-2, allerta meteo, legenda — ogni voce ha una spiegazione al passaggio del mouse.
2. **Mappa**, al centro: i 404 comuni della Calabria, raggruppati in cluster numerati che si separano zoomando; tutto ciò che non è Calabria è oscurato e la navigazione resta bloccata alla regione.
3. **Pannello dashboard**, a destra: riepilogo della provincia selezionata (o il dettaglio del comune cliccato) — sempre di fianco alla mappa, mai a coprirla.

All'apertura la mappa mostra sempre la **provincia di Cosenza**; in alto a destra un selettore permette di passare rapidamente alle altre quattro province.

PARTE IV

Selettore provincia e navigazione

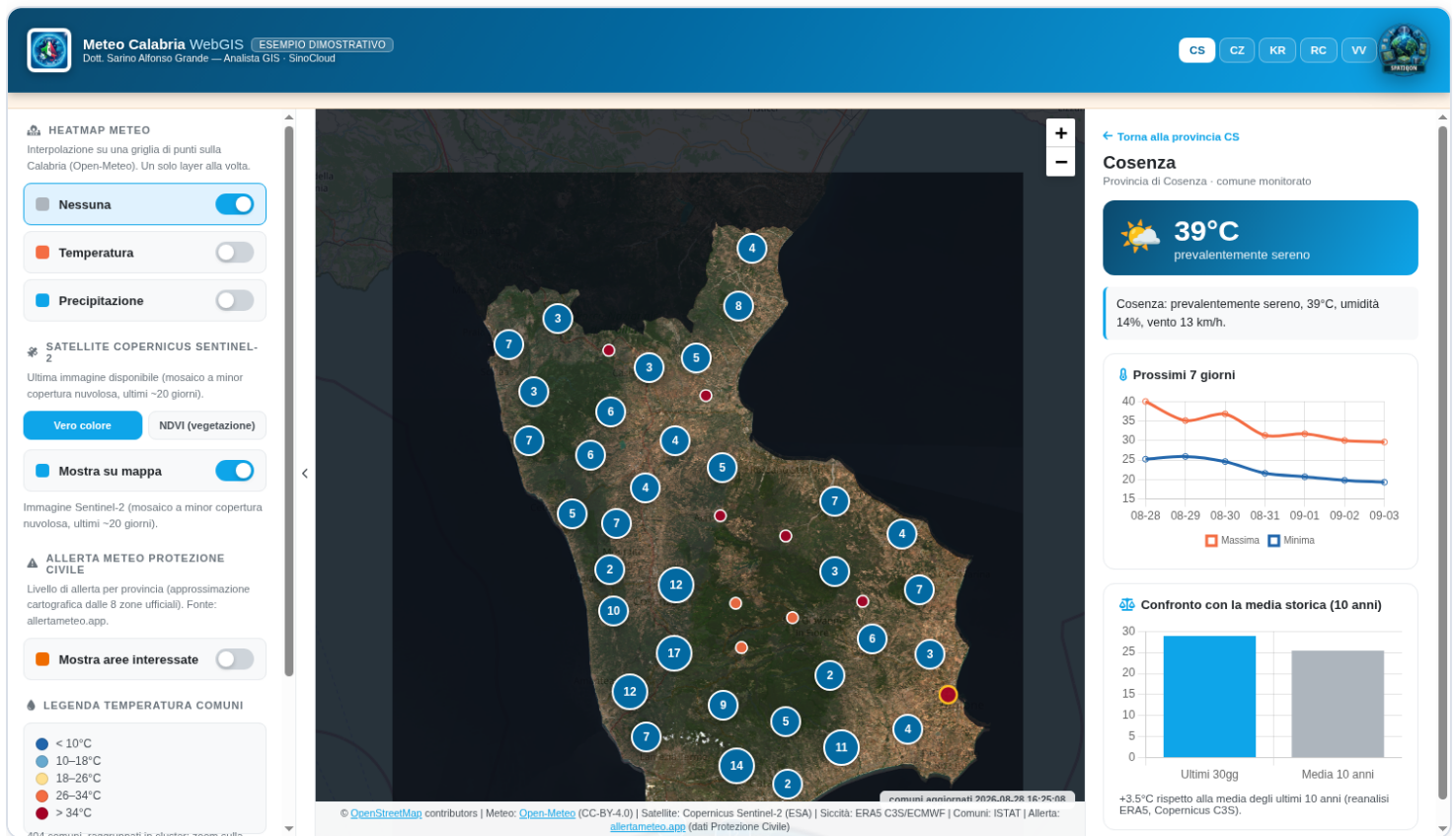


I cinque pulsanti in alto a destra (**CS · CZ · KR · RC · VV**) centrano la mappa sulla provincia scelta e aggiornano il pannello con il riepilogo dei suoi comuni: temperatura media, comuni più caldi e più freschi, ordinati in classifica.

Navigazione limitata alla Calabria: non è possibile trascinare la mappa fuori regione — evita di perdersi scorrendo per errore su altre zone d'Italia.

PARTE V

Il pannello comune

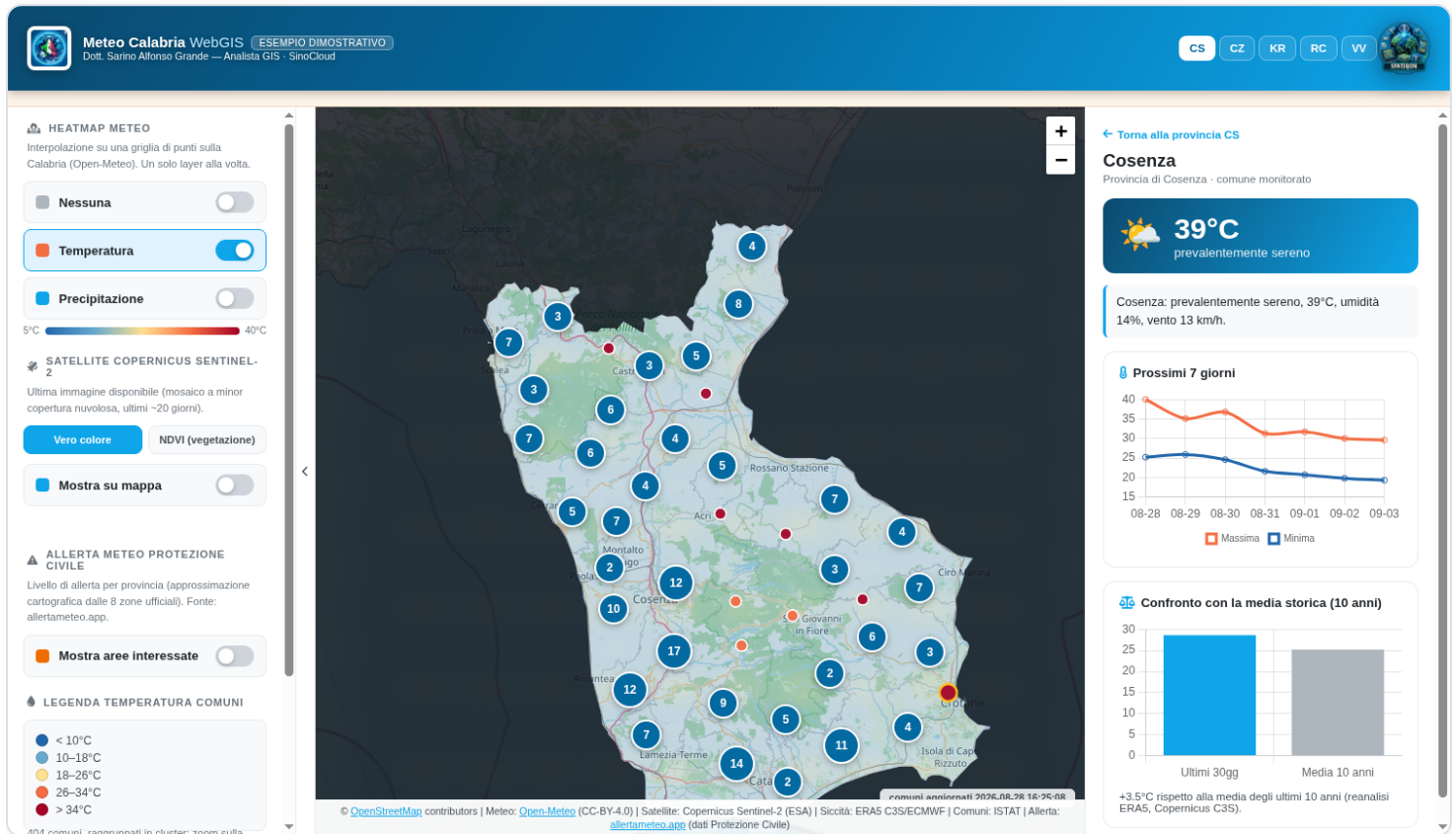


Cliccando un qualsiasi comune sulla mappa (o una riga della classifica provinciale) si apre il suo pannello dedicato: **temperatura attuale e condizione** (con icona), un **commento testuale** generato automaticamente dai dati, la **previsione a 7 giorni** (massime/minime) e, per i sei comuni principali (i cinque capoluoghi e Mandatoriccio), anche il **confronto con la media storica** degli ultimi 10 anni.

Nota: il confronto storico richiede qualche secondo in più (interroga una serie di 10 anni di dati climatici): compare appena pronto, senza bloccare il resto del pannello.

PARTE VI

Heatmap meteo

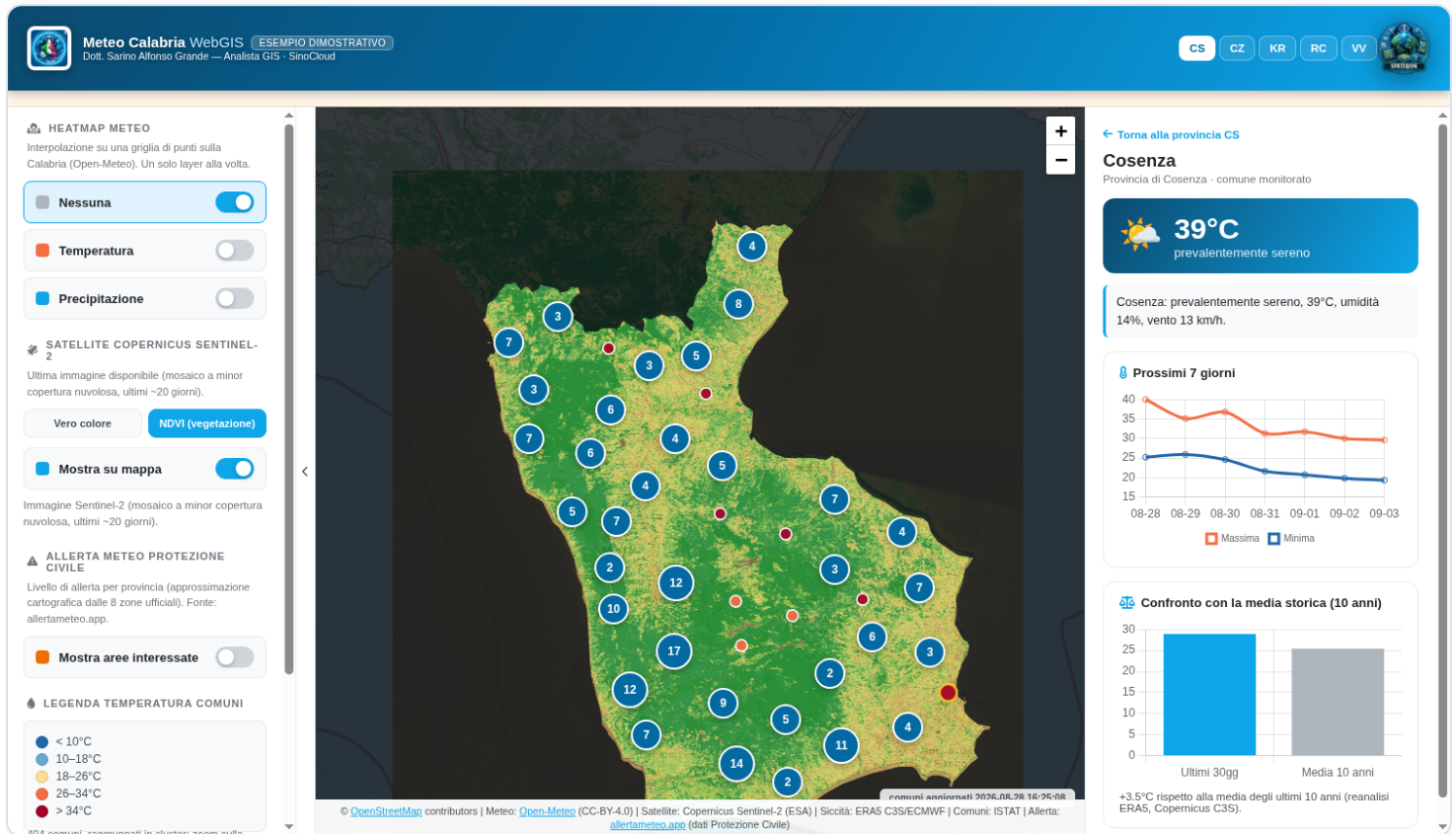


Nella sidebar, tre opzioni mutuamente esclusive: **Nessuna**, **Temperatura** e **Precipitazione**. Attivandone una, l'intera Calabria si colora per intensità — dal blu (fresco/asciutto) al rosso/blu scuro (molto caldo/piogge abbondanti) — interpolando i valori reali rilevati sui punti della griglia meteo.

La legenda con la scala colore/valori appare subito sotto le tre opzioni quando un layer è attivo.

PARTE VII

Satellite Copernicus Sentinel-2

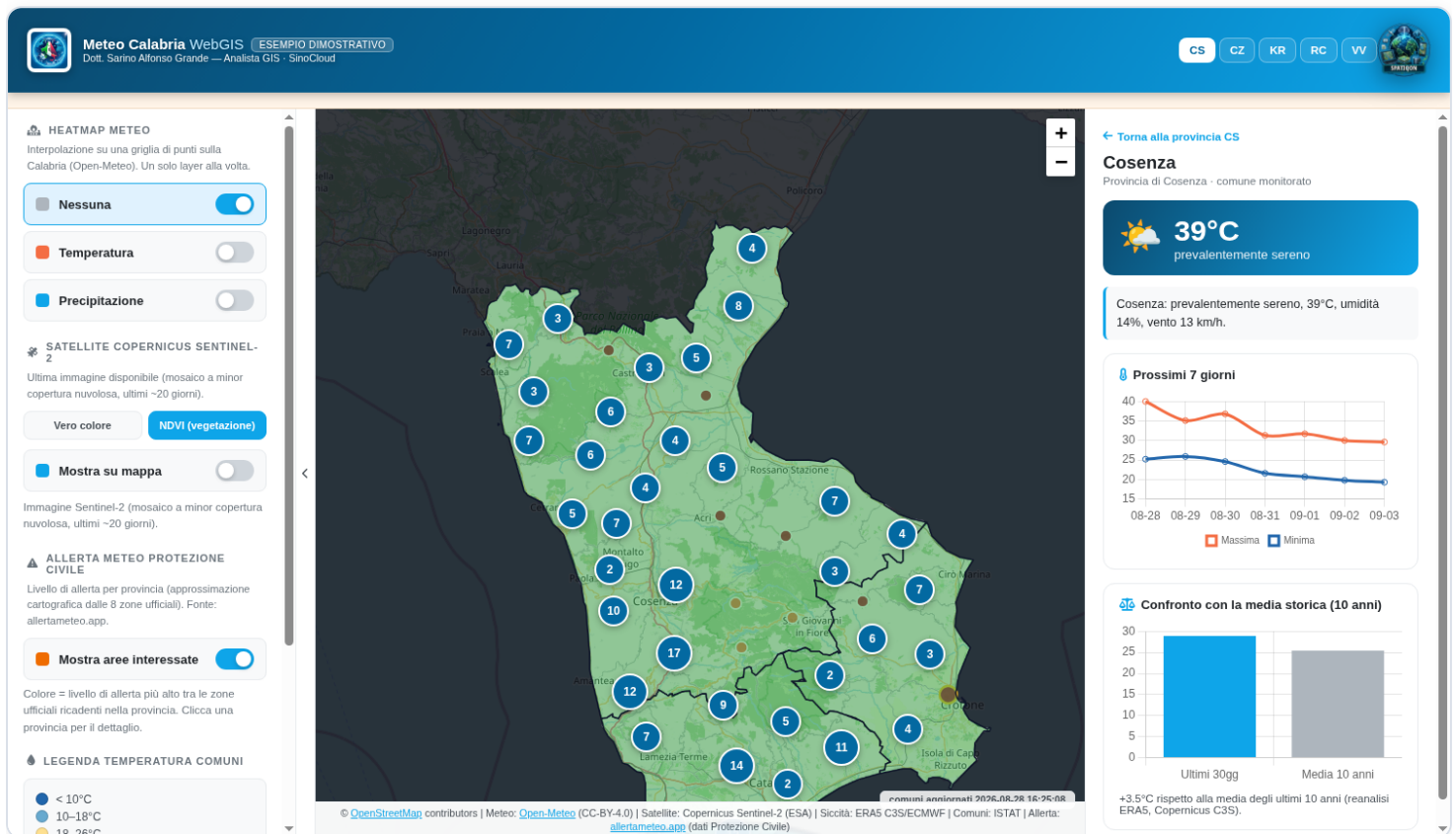


La sezione "Satellite Copernicus Sentinel-2" permette di sovrapporre alla mappa l'ultima immagine disponibile (mosaico a minor copertura nuvolosa, ultimi ~20 giorni), in due modalità: **Vero colore** (come la vedrebbe l'occhio umano dallo spazio) o **NDVI** (indice di vegetazione: marrone/giallo = suolo nudo o stress idrico, verde = vegetazione sana).

Basta attivare "Mostra su mappa": il caricamento richiede qualche secondo la prima volta, poi resta in cache per il resto della sessione.

PARTE VIII

Allerta meteo Protezione Civile



Attivando "Mostra aree interessate", le cinque province si colorano secondo il **livello di allerta ufficiale più alto** tra le zone di Protezione Civile che vi ricadono: **verde** (nessuna allerta), **giallo**, **arancione**, **rosso** (criticità crescente). Cliccando una provincia si apre il dettaglio.

Se è attiva un'allerta gialla o superiore, un **banner** compare automaticamente in alto, con le zone interessate e un link diretto al layer.

⚠ È un'approssimazione cartografica per provincia dalle 8 zone ufficiali di allerta — non la suddivisione ufficiale del Dipartimento della Protezione Civile. In caso di allerta reale, fai sempre riferimento ai canali istituzionali.

PARTE IX

Aggiornamento automatico

Tutti i dati si aggiornano da soli, senza intervento manuale, a cadenze diverse a seconda della fonte:

Dato	Frequenza di aggiornamento
Meteo dei 404 comuni (marker, heatmap)	ogni 15–20 minuti
Previsione 7 giorni per comune	ogni 15 minuti (al momento del click)
Confronto storico 10 anni	ogni 6 ore
Immagine satellitare Sentinel-2	settimanale
Indice di siccità SPI-3	mensile
Allerta Protezione Civile	ogni 30 minuti

Un piccolo watermark in basso a destra sulla mappa riporta sempre l'orario dell'ultimo aggiornamento dei comuni.



PARTE X

Fonti dati, licenze e limiti

Dato	Fonte	Licenza
Previsioni/osservazioni meteo	Open-Meteo	CC BY 4.0
Confronto storico	Open-Meteo Archive API (ERA5)	CC BY 4.0
Immagini satellitari	Copernicus Sentinel-2 (ESA)	Copernicus open data
Siccità SPI-3	ERA5, Copernicus C3S/ECMWF	Copernicus open data
Confini comunali	ISTAT	Open data
Allerta meteo	allertameteo.app (dati Protezione Civile)	servizio terzo non ufficiale
Cartografia base	OpenStreetMap	ODbL

Esempio dimostrativo, non un servizio commerciale. Questa pagina è una vetrina tecnica indipendente di SPATIQON/SinoCloud: nessun dato meteo mostrato è venduto, messo in abbonamento o monetizzato in alcun modo. Il rispetto dei termini d'uso di ciascuna fonte è verificato per questo utilizzo dimostrativo a basso volume (dati in cache, poche decine di chiamate/giorno).

⚠ La classificazione delle allerte meteo (Parte VIII) è un'approssimazione cartografica per provincia; il servizio allertameteo.app non è un canale ufficiale. In caso di emergenza reale, fai sempre riferimento a Protezione Civile Calabria e al Dipartimento nazionale della Protezione Civile.