



SinoCloud · sinocloud.it

GUIDA ALL'USO · ATLANTE INCENDI CALABRIA

Guida all'uso — Atlante Incendi Calabria, incendi e siccità 2023-2026

Come leggere e usare il WebGIS che confronta incendi boschivi e siccità in Calabria: perimetri EFFIS, confronto satellitare Sentinel-2 (vero colore, NDVI, NDMI, NBR), indice di siccità SPI-3 e dashboard statistica — passo per passo, con schermate reali.

[Manuale utente](#)

[WebGIS incendi & siccità](#)

[EFFIS + Sentinel-2 + ERA5](#)

Documento tecnico · Edizione del 24/08/2026

REALIZZAZIONE



Dott. Sarino Alfonso Grande

Analista GIS · SPATIQON / SinoCloud

PARTE I

Cos'è Atlante Incendi Calabria

Atlante Incendi Calabria è un **WebGIS** che mette a confronto, sulla stessa mappa, i **perimetri degli incendi boschivi** in Calabria dal 2023 al 2026 con l'andamento della **siccità** nello stesso periodo, usando immagini satellitari e dati climatici pubblici.

Lo scopo è semplice: **vedere dove hanno colpito gli incendi, quanto hanno bruciato anno per anno, e se la siccità crescente è collegata** — con un cursore scorrevole che confronta due immagini satellitari prima/dopo, indici di vegetazione (NDVI, NDMI, NBR) e una dashboard con i numeri principali.

Non è un sito ufficiale di alcun ente. È uno strumento di consultazione e divulgazione realizzato da **Dott. Sarino Alfonso Grande** (Analista GIS) per **SPATIQON / SinoCloud**, a partire esclusivamente da dati pubblici verificati: **EFFIS** (Copernicus, perimetri incendio), **Sentinel-2** (ESA, immagini satellitari), **ERA5** (Copernicus C3S/ECMWF, siccità) e **ISTAT** (confini comunali).

La logica di fondo. Come per tutti i progetti SPATIQON, il principio è **non inventare mai un dato**. Ogni numero mostrato — ettari bruciati, indice di siccità, indici satellitari — è quello calcolato dalle fonti ufficiali, senza stime arbitrarie. La pagina non fa previsioni: si limita a leggere i cataloghi pubblici e a confrontarli su una mappa interattiva.



PARTE II

A chi si rivolge

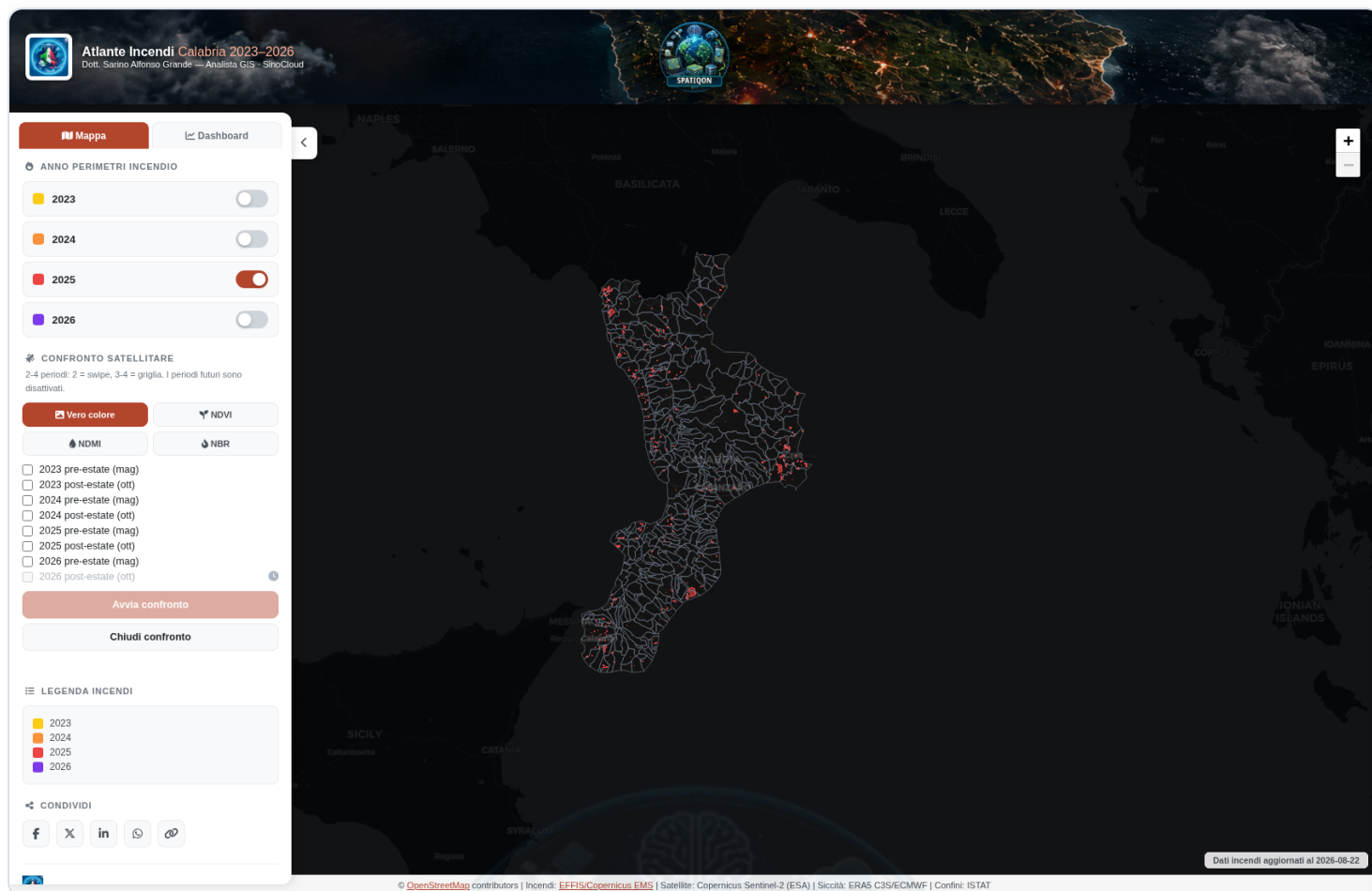
- **Pubbliche amministrazioni e Protezione Civile** — per individuare i comuni più colpiti negli ultimi 4 anni e seguire il recupero della vegetazione dopo un incendio.
- **Giornalisti e divulgatori** — per citare dati verificabili su incendi e siccità in Calabria, con fonte sempre indicata.
- **Ricercatori e studenti** — come punto di partenza per analisi più approfondite: il sistema mostra la metodologia e non nasconde i limiti dei dati (Parte XI).
- **Cittadini** — per capire, comune per comune, quanto territorio è stato colpito e se sta recuperando.

⚠ Pagina non ufficiale — progetto indipendente SPATIQON/SinoCloud, non affiliato a Copernicus, ESA, ECMWF o al Joint Research Centre.



PARTE III

Come è organizzata la schermata



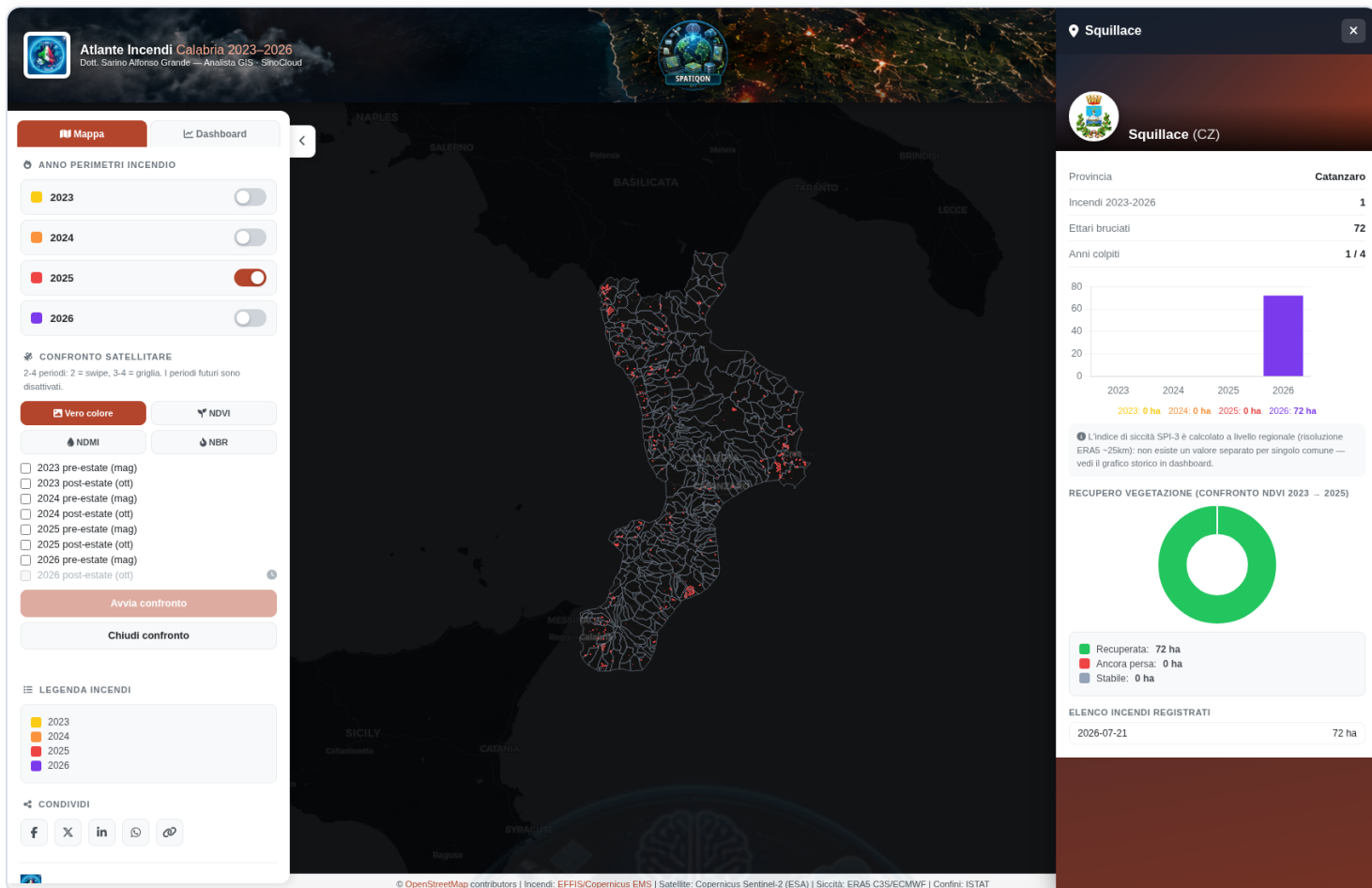
La schermata ha tre parti:

1. **Intestazione**, in alto: titolo e logo SPATIQON sull'immagine di sfondo.
2. **Sidebar**, a sinistra: tab Mappa/Dashboard, livelli anno per gli incendi, confronto satellitare, legenda e condivisione social.
3. **Mappa**, al centro: perimetri incendio colorati per anno su cartografia satellitare scura, con zoom in alto a destra.

In basso a destra un piccolo watermark riporta la data dell'ultimo dato incendio registrato. Cliccando su un comune si apre un pannello di dettaglio (Parte IV).

PARTE IV

Il pannello comune



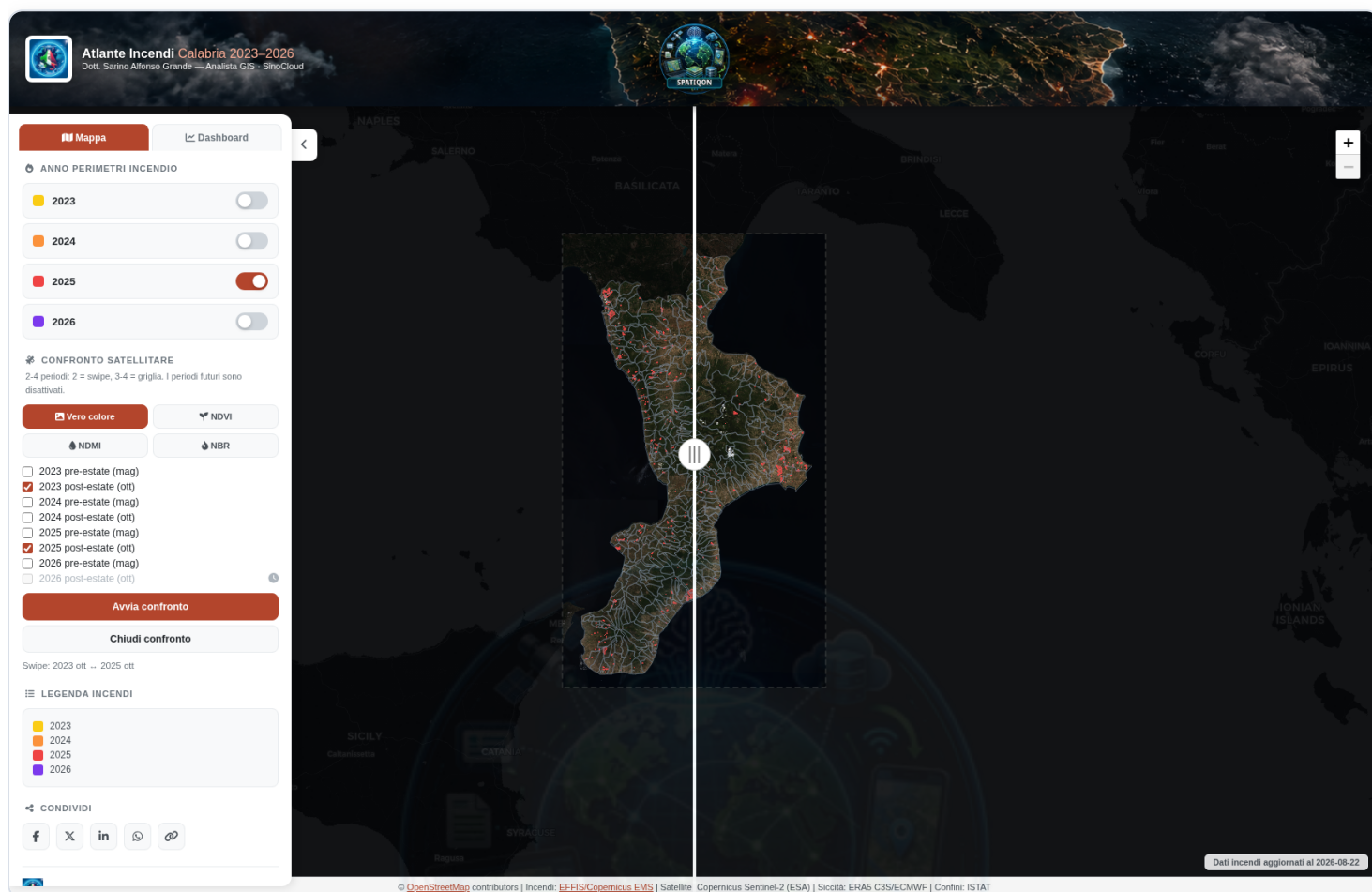
Cliccando su un comune si apre un pannello laterale con: **stemma e provincia**, numero di incendi ed ettari bruciati 2023-2026, uno **storico anno per anno**, il confronto NDVI specifico per quel comune (**recuperata / ancora persa / stabile**) e l'elenco di ogni singolo incendio con data e superficie.

Nota sulla siccità: l'indice SPI-3 è calcolato a livello regionale (risoluzione ERA5 ~25 km): non esiste un valore separato per singolo comune — per quello vedi il grafico storico in dashboard (Parte VII).

PARTE V

Confronto satellitare: lo swipe

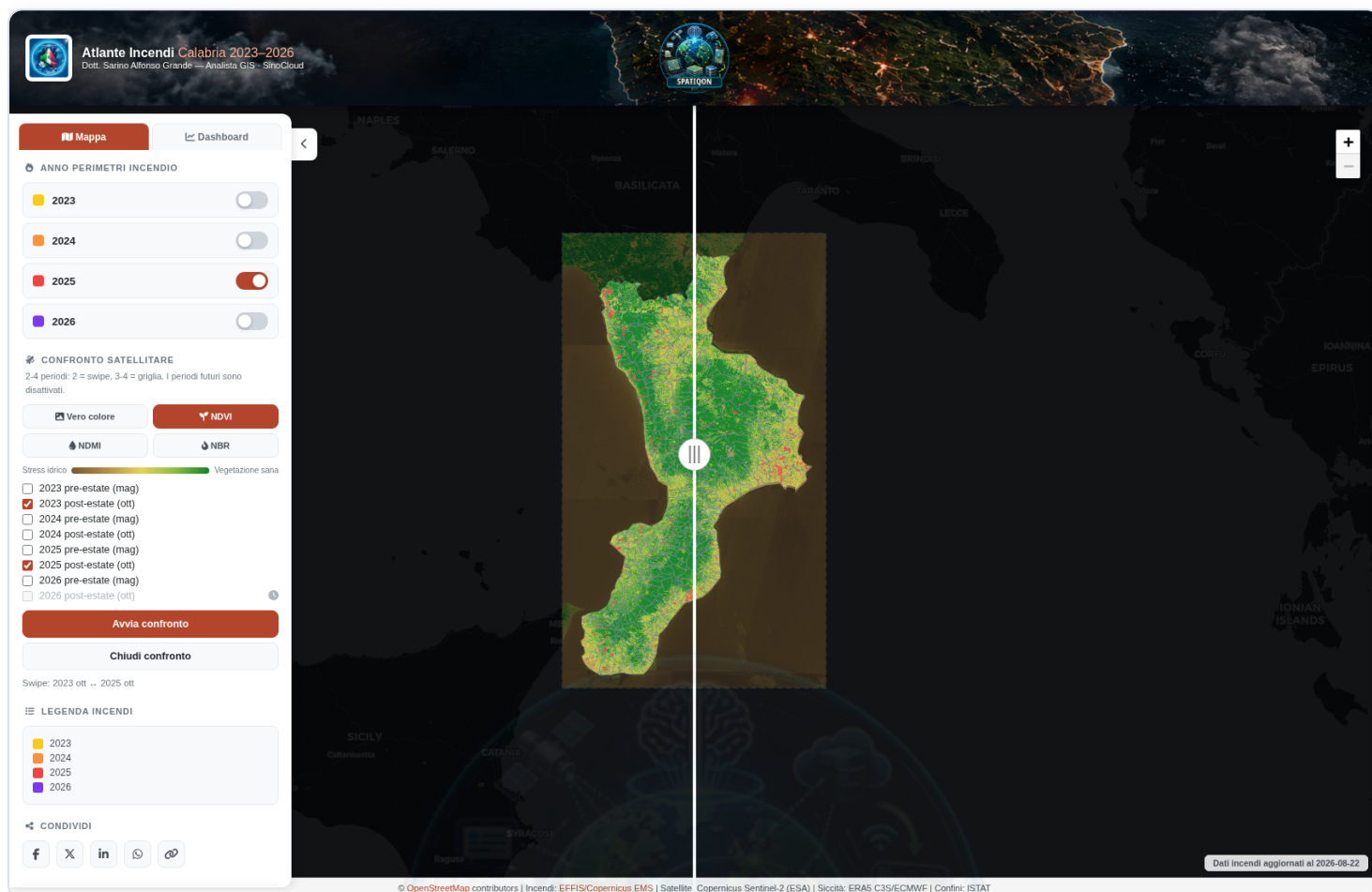
Selezionando **due periodi** (anno + pre-estate/post-estate) si attiva uno swipe: un cursore scorrevole che mostra a sinistra un'immagine satellitare e a destra l'altra, sulla stessa identica area (delimitata dal rettangolo tratteggiato). Quattro modalità disponibili: **vero colore**, **NDVI** (vegetazione: marrone → verde), **NDMI** (umidità: rosso → blu), **NBR** (severità bruciato: nero → verde).



PARTE VI

Confronto satellitare: NDVI e griglia

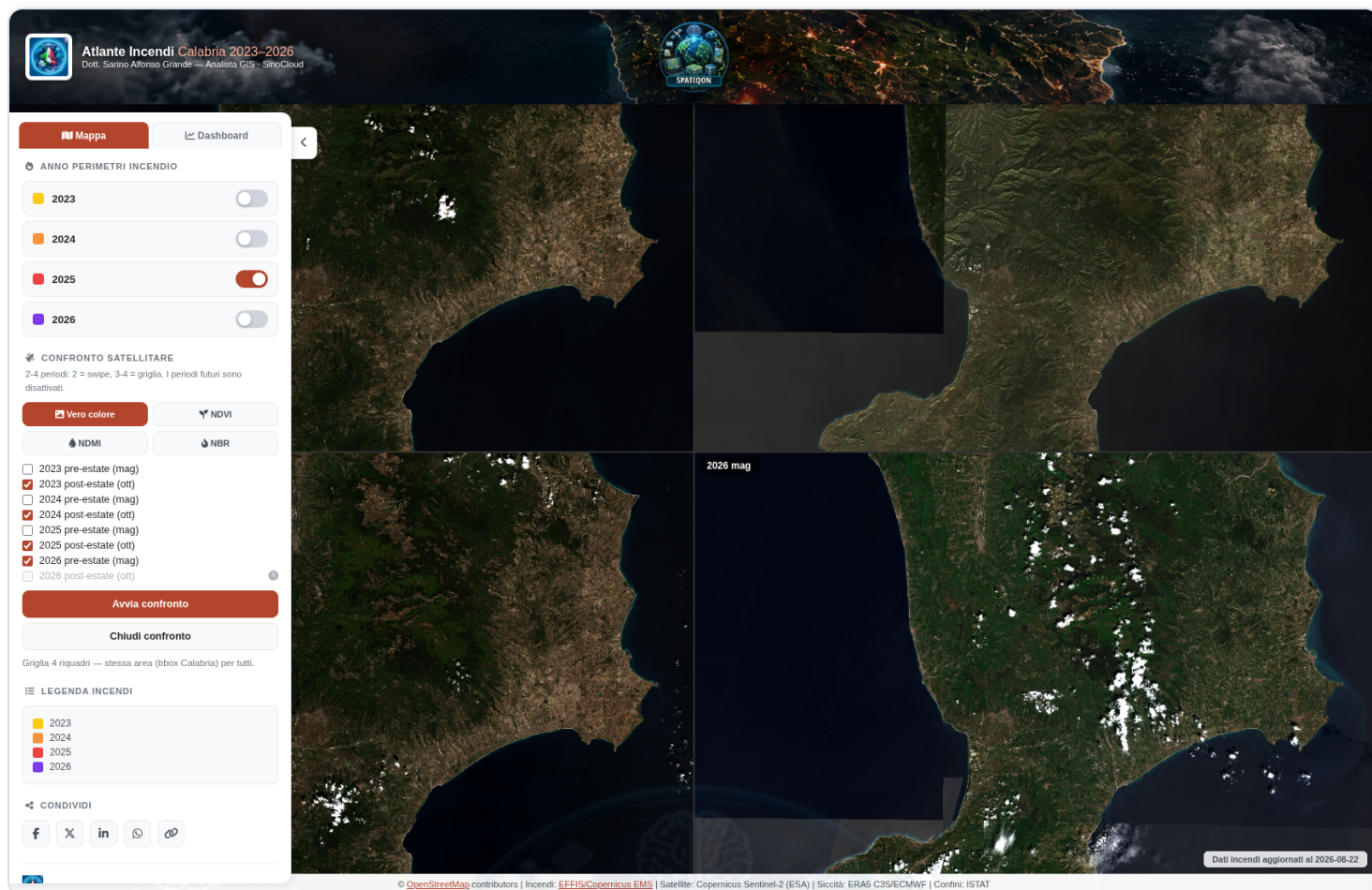
Lo stesso swipe in modalità NDVI mostra chiaramente le differenze di vegetazione fra i due periodi: più marrone/giallo indica stress idrico, più verde vegetazione sana.



Selezionando da **3 a 4 periodi**, lo swipe lascia il posto a una griglia con un riquadro per periodo, tutti alla stessa area e scala — utile per confrontare più anni insieme.

PARTE VII

Griglia a 4 riquadri

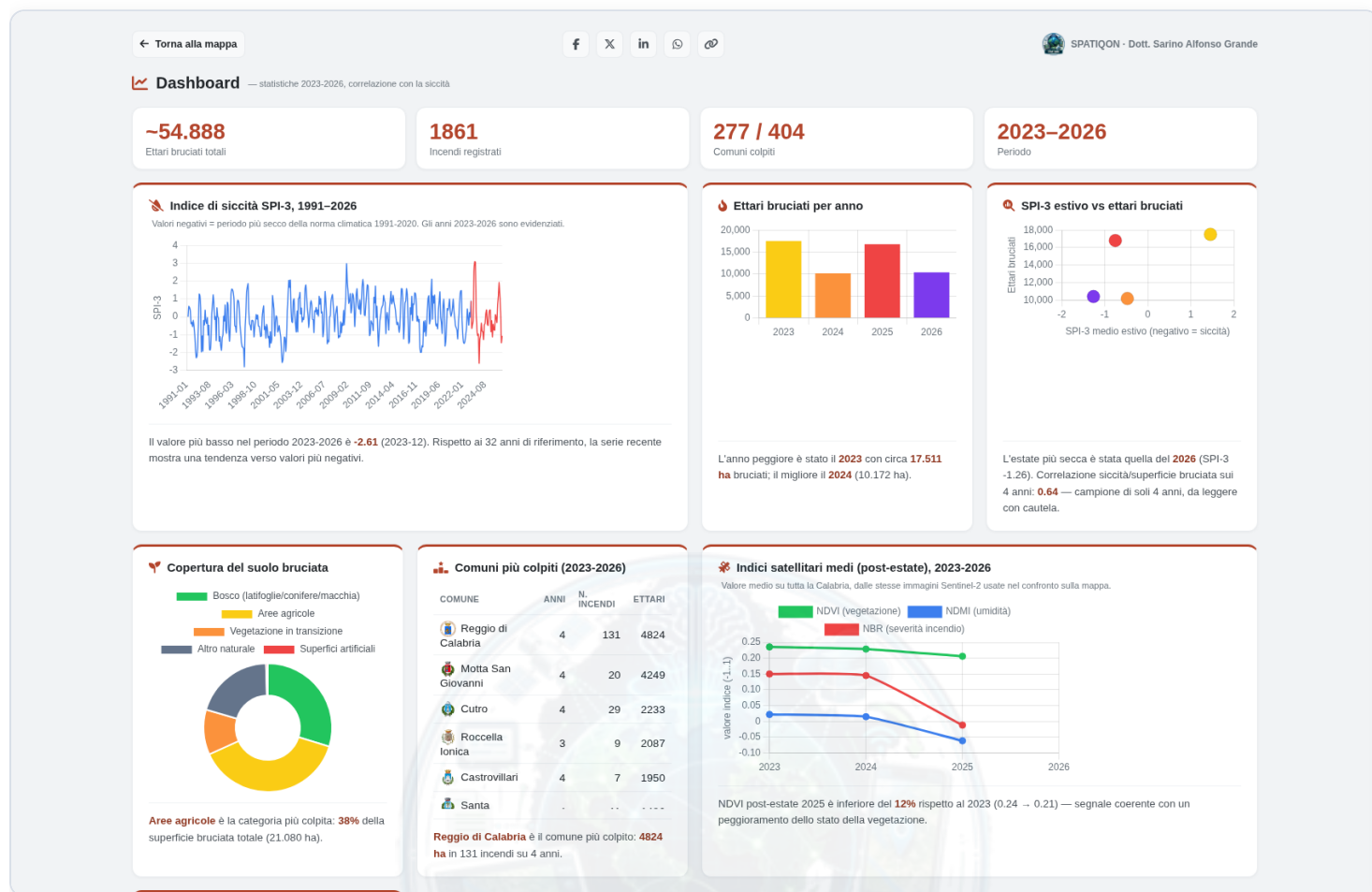


Ogni riquadro mostra un periodo diverso, sempre sulla stessa bbox della Calabria — utile per un confronto rapido su più anni senza dover scorrere lo swipe più volte.

PARTE VIII

La dashboard

Il pulsante **Dashboard** nella sidebar apre una vista a schermo intero con statistiche aggregate: KPI generali, indice di siccità SPI-3 dal 1991 al 2026, ettari bruciati per anno, correlazione siccità/superficie bruciata, copertura del suolo, ranking dei comuni più colpiti, indici satellitari medi e recupero vegetazione — ogni grafico con un commento che ne riassume il dato.



PARTE IX

Dashboard — copertura, ranking e recupero



Il grafico "Recupero vegetazione" confronta l'NDVI del primo e dell'ultimo post-estate disponibile **solo** dentro i perimetri EFFIS, classificando ogni pixel bruciato in recuperato, ancora degradato o stabile.

PARTE X

Da dove vengono i dati

Dato	Fonte	Aggiornamento
Perimetri incendio	EFFIS — Copernicus Emergency Management Service (JRC)	Trimestrale (automatico)
Immagini satellitari	Copernicus Sentinel-2 (ESA)	Trimestrale (automatico)
Indice siccità SPI-3	Reanalisi ERA5, Copernicus C3S/ECMWF	Trimestrale (automatico)
Confini comunali e stemmi	ISTAT	Statico

Verifica sul catasto incendi ufficiale. È stato controllato se il Catasto Incendi Boschivi ufficiale della Regione Calabria (L. 353/2000) fosse scaricabile come dato aperto: sia il geoportale regionale sia il portale cartografico regionale lo riportano come "non disponibile"; il portale SIM collegato non è più raggiungibile. EFFIS resta l'unica fonte pubblica scaricabile per la Calabria.



PARTE XI

Cosa dicono i dati oggi

Numeri reali calcolati dal sistema al momento della stesura (agosto 2026). Il 2026 è parziale.

~54.888

Ettari bruciati

1.861

Incendi

277/404

Comuni colpiti

-2,61

SPI-3 minimo

TREND

2023 anno peggiore (17.511 ha), 2024 migliore (10.172 ha), 2025 in recrudescenza (16.806 ha).

CORRELAZIONE SICCIÀ/INCENDI

0,64 su 4 anni — direzione attesa, campione limitato.

COMUNE PIÙ COLPITO

Reggio di Calabria, 4.824 ha in 131 incendi.

RECUPERO VEGETAZIONE

33,8% recuperata, 43,1% ancora persa, 23% stabile (confronto NDVI 2023 → 2025).



PARTE XII

Aggiornamento e limiti

Il sistema si aggiorna automaticamente **ogni 3 mesi a partire da ottobre 2026**, senza intervento manuale: perimetri incendio, precipitazioni e immagini satellitari vengono ricaricati e tutti gli indici ricalcolati.

- EFFIS rileva prevalentemente incendi sopra una soglia minima di superficie.
- SPI-3 è a risoluzione regionale (~25 km), non per singolo comune.
- Le immagini satellitari sono mosaici mensili "meno nuvoloso": alcuni pixel possono risultare senza dato.
- Il periodo dell'anno corrente si attiva solo a stagione trascorsa.



PARTE XIII

In breve

- Perimetri **incendio 2023-2026** colorati per anno, da **EFFIS**.
- Confronto satellitare **Sentinel-2**: swipe (2 periodi) o griglia (3-4), in vero colore, NDVI, NDMI, NBR.
- **Indice di siccità SPI-3** su 32 anni, con dashboard di correlazione.
- **Pannello comune** con storico incendi e recupero vegetazione locale.
- Uno strumento **indipendente e non ufficiale**: per la sicurezza, sempre i canali ufficiali (Protezione Civile, Regione Calabria).

atlante-incendi.sinocloud.it — realizzato con SPATIQON da Dott. Sarino Alfonso Grande, Analista GIS.

