



Servizi - link sui fulmini:

[Mappa Fulminazioni nel Mondo](#)

[Mappa Fulminazioni Italia](#)

[Mappa Fulminazioni Toscana](#)

[Mappa Fulminazioni provincia Firenze](#)

[Sistema di Ricerca Fulminazioni](#)

L'Osservatorio Meteo dal 1 luglio 2017 ha aderito al progetto di rilevamento fulminazioni della comunità [LightningMaps.org](#), un servizio aggiuntivo per il progetto principale [Blitzortung.org](#). Attivando presso la sua struttura operativa CEDaM una stazione di rilevamento fulmini con la quale è possibile monitorare l'attività elettrica durante eventi temporaleschi e fare osservazioni di nowcasting sull'evoluzione dei temporali. Dal 2018 il CEDaM ha attivato un progetto di analisi dei temporali e fulminazioni nella zona del Chianti, chiamato: **"FULMINI e SAETTE"**, se vuoi avere informazioni sul progetto [clicca qui](#).



IL PROGETTO BLITZORTUNG.ORG

Il progetto "Blitzortung.org" è una rete di rilevamento fulmini per l'individuazione

di scariche elettromagnetiche in atmosfera (scariche elettriche) con ricevitori VLF in base al momento di arrivo (TOA) e il momento di arrivo di gruppo (TOGA) metodo. La rete è composta da più di 500 ricevitori di fulmini e alcuni server di elaborazione centrale. Le fonti dei segnali che localizziamo sono in generale scariche di fulmini. L'abbreviazione VLF (Very Low Frequency) si riferisce alla gamma di frequenza da 3 a 30 kHz. Le stazioni di ricezione registrano approssimativamente un millisecondo di ogni segnale con una frequenza di campionamento di più di 500 kHz. Con l'aiuto di ricevitori GPS, i tempi di arrivo dei segnali sono registrati con precisione al microsecondo e inviati via Internet ai nostri server centrali di elaborazione. Ogni frase di dati contiene il tempo preciso di arrivo dell'impulso di scarica del fulmine ricevuto ("sferic") e la posizione geografica esatta del ricevitore. Con queste informazioni provenienti da diverse stazioni vengono calcolate le posizioni esatte delle scariche.

Le stazioni di rilevamento fulmini aderenti al progetto ad oggi (01/06/2021) sono in **totale 2048**. **In Italia sono presenti 56** stazioni delle rete. La **Toscana registra numero 9** stazioni di rilevamento fulmini aderenti a questa rete.



DATI

STAZIONE FULMINI OPC

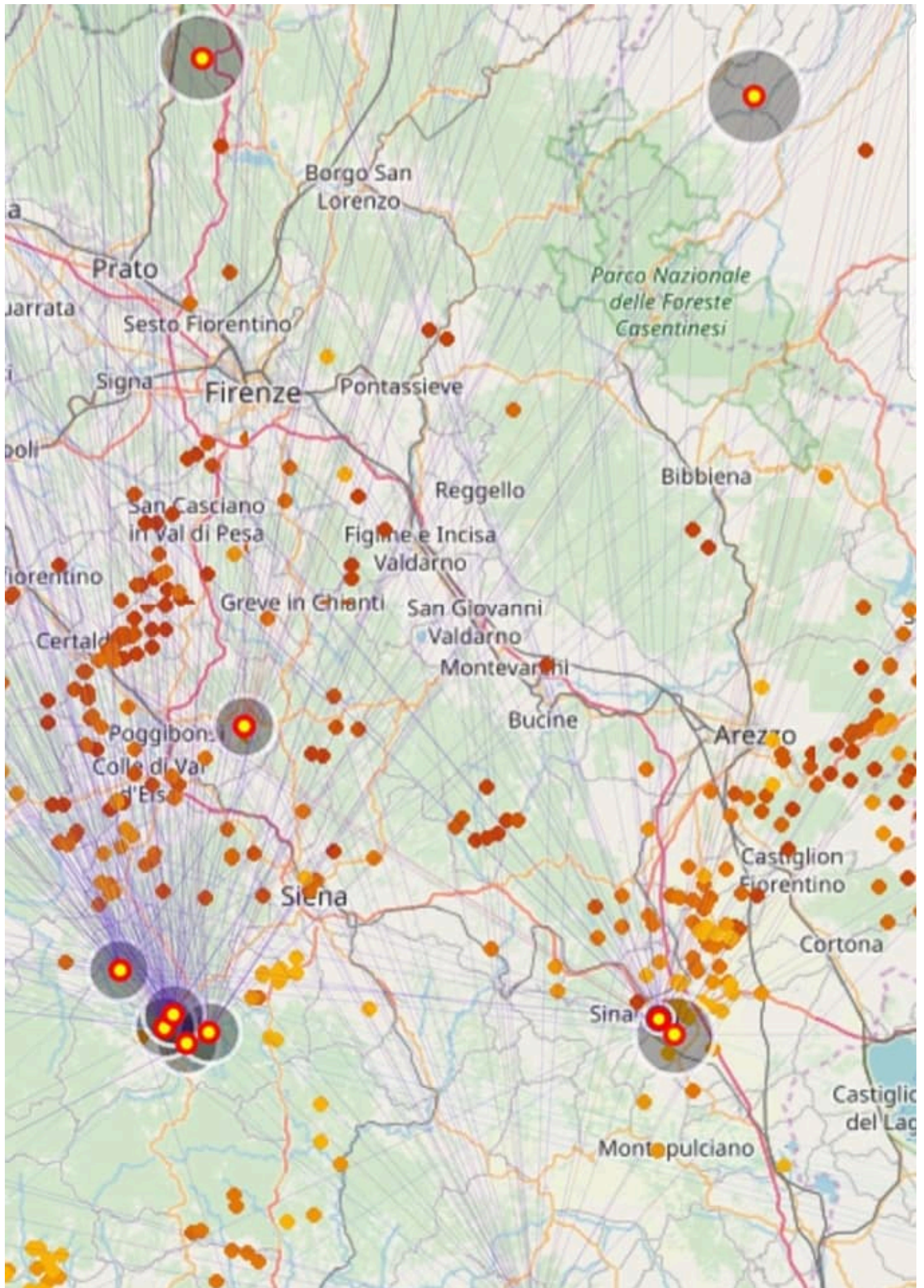
- Identificativo: 1908 - Italia / Tavarnelle Val Di Pesa
- Modello: System Blue
- Firmware: 8.2
- Controller: 19.3
- Amplifier: H1 / E1
- Antenna 1+2: Ferrite rod
- Antenna 3: Electric field
- Data Inizio acquisizione dati: 13.07.2017 01:00:33 UTC



Centralina rilevazione fulmini - System Blue CEDaM OPC



Antenna Stazione rilevamento fulmini - CEDaM OPC



Mappa fulminazioni in tempo reale