

# PAGINA IN AGGIORNAMENTO ...



**Un progetto di citizens science**  
**uno strumento per la ricerca e l'informazione su alcuni eventi**  
**meteorologici ....**  
**.... attraverso la partecipazione del cittadino**  
**in modo attivo sul territorio !**

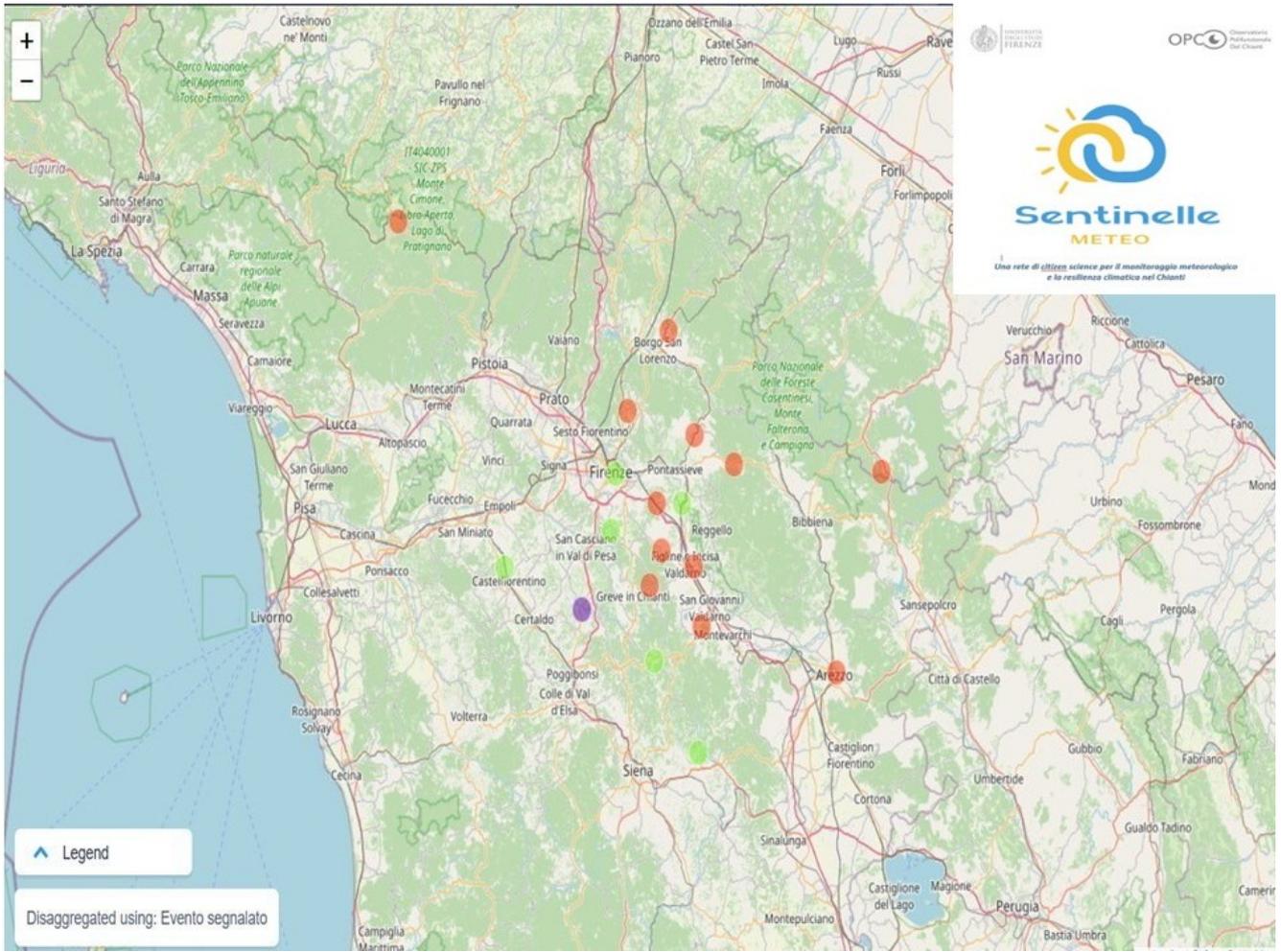
*Il nostro motto:*

**“ OSSERVA .... SEGNALA .... INFORMA !!! ”**

In collaborazione con:

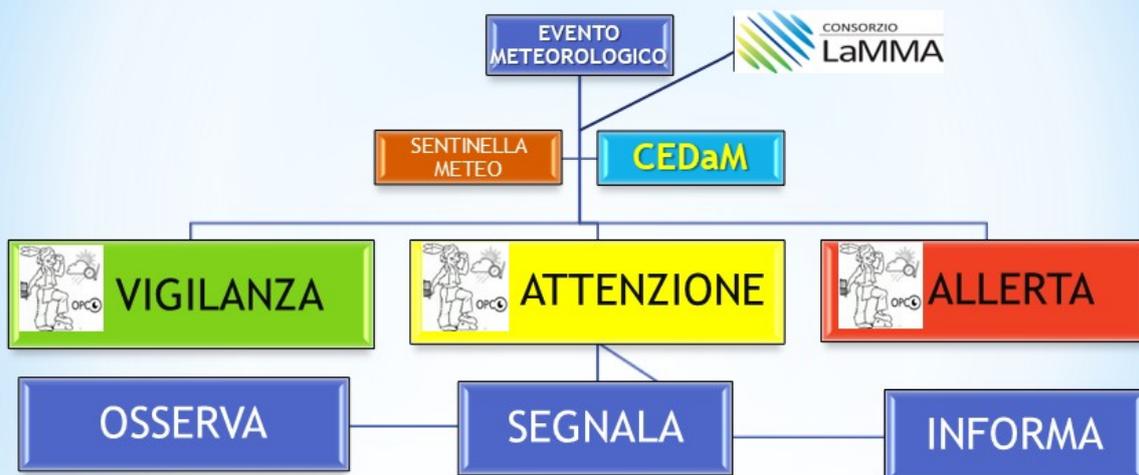


**[Accesso - Mappa Sentinelle Meteo - OPC](#)**

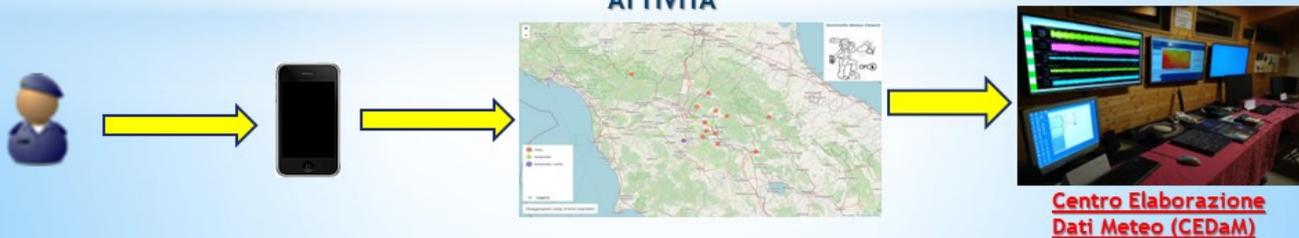


## Area Riservata Sentinelle Meteo

# SENTINELLE METEO COME FUNZIONA

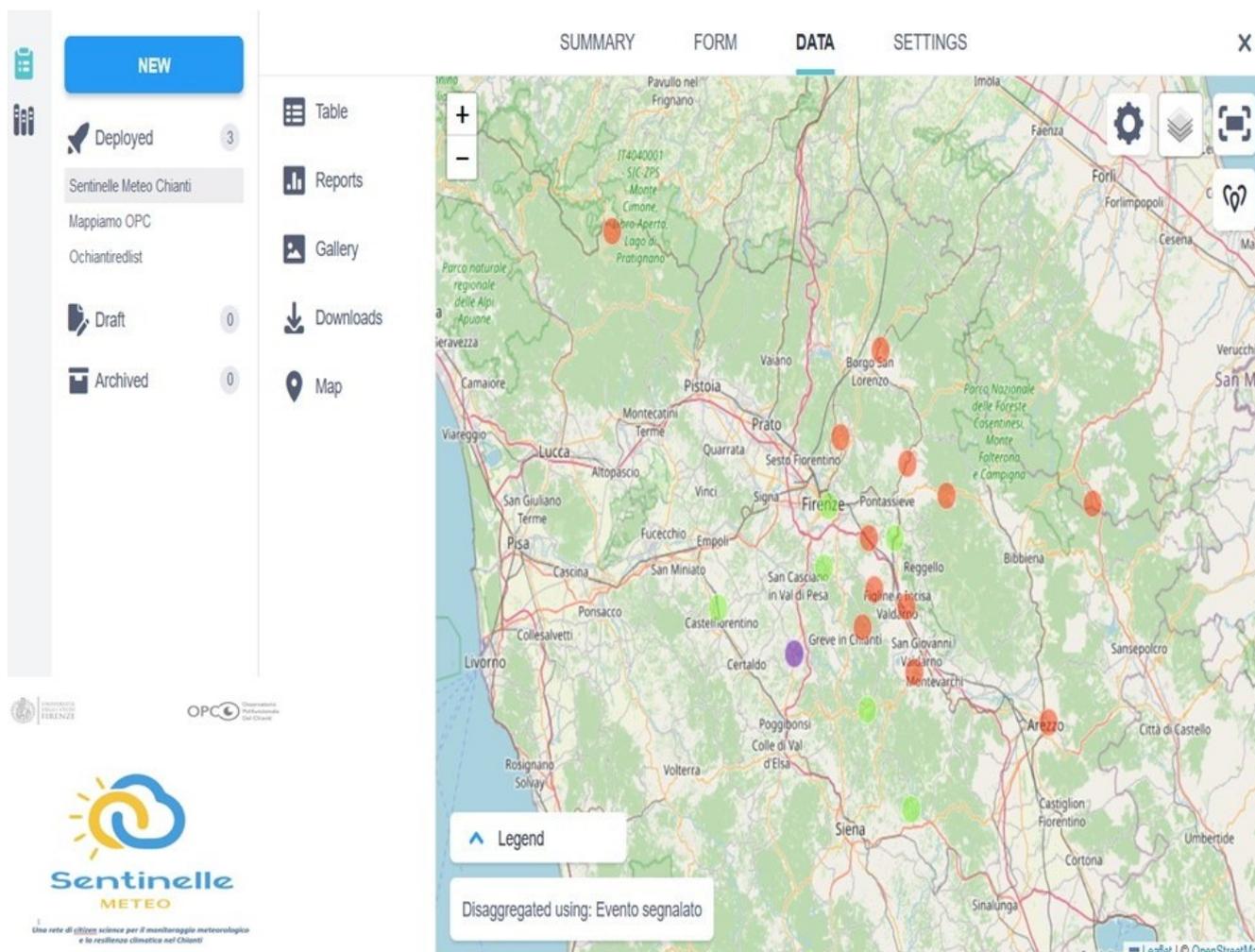


ATTIVITA'



**Modalità operativa progetto Sentinelle Meteo**

***Vuoi conoscere meglio Sentinelle Meteo ?***



**Sentinelle Meteo** è un progetto di Citizens Science realizzato dall'Osservatorio Meteorologico dell'OPC. Nasce nel 2014 dalla necessità di implementare la precisione e la tempestività dell'informazione relativa ad alcuni eventi meteo, per l'analisi di Nowcasting e per seguire l'evoluzione di questi fenomeni che si possono verificare nel territorio del Chianti ed in Toscana, per i quali non è possibile generalmente avvalersi delle stazioni meteorologiche: tra questi la grandine e la neve in primis ma anche altri eventi meteo.

Coinvolgere attivamente il cittadino con senso di responsabilità e dovere civico attraverso questo progetto ad inviare o ricevere notizie in merito a particolari eventi meteo.

### **OBBIETTIVI**

- Definire un sistema d'informazione autonoma con diffusione capillare e semplice alla portata di tutti.
- Usare una tecnologia georeferenziata delle informazioni basata sulla valutazione in tempo reale delle segnalazioni di eventi e la loro

distribuzione sul territorio.

- Realizzare un database relativo agli eventi meteo in oggetto al progetto, per studi e ricerche in campo statistico al fine di avere maggiori informazioni sul clima del territorio del Chianti e della Toscana.
- Sensibilizzare i cittadini, i ragazzi ed i giovani alla conoscenza del sistema meteo - ambiente del proprio territorio.
- Reperire informazioni sugli eventi meteo per supportare l'attività del LAMMA relativa alla realizzazione dei report di analisi sugli eventi meteo

### **CHI PUÒ SEGNALARE**

**Tutti i cittadini che vorranno partecipare al progetto come :**

- **SEGNALATORE** - persona che invia le segnalazioni, come singolo cittadino, al fine di comunicare la sua informazione, come testimonianza dell'evento al quale ha assistito sul territorio; la sua segnalazione sarà attentamente verificata prima di essere pubblicata.
- **SENTINELLA METEO** - Leggi paragrafo relativo

### **COME DIVENTARE UNA SENTINELLA METEO**

La **Sentinella Meteo** è un volontario formato attraverso un breve percorso formativo necessario per svolgere il suo incarico che consiste nell'inviare le segnalazioni di eventi meteo che si verificano nella sua zona di segnalazione. Alla Sentinella sarà assegnato un' identificativo di sentinella meteo necessario per effettuare la sua segnalazione. Per diventare una Sentinella Meteo basta avere la passione per la meteorologia (non sono richieste competenze specifiche, queste ve le forniremo noi), dedizione da impiegare in questo progetto; si richiede inoltre: disponibilità, puntualità, affidabilità e serietà. Il candidato a Sentinella Meteo svolgerà un iter formativo che comprende un corso in collaborazione con il **LAMMA** sugli eventi meteorologici e la misurazione dei parametri, oltre ad altri argomenti come l'uso dell'App Sentinelle Meteo per l'invio della segnalazione, le modalità operative in caso di evento meteo. Dopo un periodo di tirocinio di alcuni mesi (necessario per apprendere un percorso di crescita e di sviluppo come Sentinella) consegnerà il titolo di Sentinella Meteo ufficiale, ricevendo l'apposito tesserino. Per ogni evento (oggetto del progetto) che si verifica nel territorio del Chianti e in Toscana la Sentinella Meteo è tenuta a inviare una segnalazione correlata da una descrizione e foto, come da protocollo, più tempestivamente

possibile, in modo che il CEDaM possa analizzarla e rendere l'informazione fruibile a tutti tramite il web.

## CRONISTORIA DEL PROGETTO



Primo portale segnalazioni  
Sentinelle Meteo Chianti

- Nel **2014** nasce il progetto Sentinelle Meteo Chianti con sviluppo e realizzazione del portale crowdmap per le segnalazioni relative alla sola zona del Chianti.
- Gennaio **2015** viene svolto il 1° Corso per Sentinelle Meteo con l'attivazione di 12 Sentinelle Meteo.
- Febbraio **2016** viene svolto il 2° Corso per Sentinelle Meteo con all'attivo circa 20 Sentinelle Meteo.
- Nel **2017** si estende a tutta la Toscana con l'implementazione della piattaforma Ushaidi.
- Giugno del **2017** viene svolto il corso di aggiornamento per le Sentinelle Meteo per il passaggio al nuovo portale.
- Nel **2018** a seguito del mancato sviluppo di una app e della piattaforma attualmente in uso, il progetto subisce una battuta di arresto per la ricerca di una nuova piattaforma sul quale gestire e sviluppare tale progetto.
- A Marzo **2020** durante una videoconferenza con il LAMMA viene proposto un progetto di Citizen Science per il settore ambientale basato sulle segnalazioni sviluppato su altra piattaforma con relativa app. Da qui parte la collaborazione con CNR-IBE, LAMMA, MUNAP e OPC per riprendere anche il progetto Sentinelle Meteo ed esportarlo su questa nuova piattaforma informatica.
- **2020** il perdurare della situazione Covid-19 sta al momento rallentando la

diffusione del nuovo portale alle precedenti Sentinelle Meteo e la possibilità di diffonderlo a tutti i cittadini.

- Aprile **2021** continuano i lavori di aggiornamento e test della nuova piattaforma Sentinelle Meteo con buoni risultati, ma ancora la situazione Covid-19 sta incidendo sulla sua uscita.
- **2022** finita la fase di test schede di segnalazione e verifica del gestionale segnalazioni. Effettuati test di segnalazioni da computer ed app dedicata anche in assenza di segnale telefonico.
- **2023** in collaborazione con il LAMMA (Laboratorio di Monitoraggio e Modellistica Ambientale per lo sviluppo sostenibile, è un consorzio pubblico tra la Regione Toscana e il Consiglio Nazionale delle Ricerche) viene riattivato il progetto con la collaborazione informatica anche del CNR-IBE che prevederà verso maggio 2023 un primo incontro di formazione dedicato alle attuali e nuove Sentinelle Meteo per conoscere la nuova app e le tecniche di segnalazione corrette.
- **31 MAGGIO 2023** si è svolto presso la sede del LAMMA il nuovo corso per Sentinelle Meteo OPC con la nuova piattaforma realizzata in collaborazione con LAMMA e CNR-IBE. [Clicca qui per le foto del corso](#)
- **15 APRILE 2025** il nostro progetto Sentinelle Meteo: osserva, segnala, informa che abbiamo presentato per il **bando UNIFI Extra 2025** è risultato vincitore del finanziamento.

Riportiamo il commento sintetico della Commissione di valutazione:

“Eccellente taglio interdisciplinare e notevole interesse tematico: il potenziale della ricaduta sulla cittadinanza è decisamente importante. Ottimo il legame con percorsi di ricerca e il coinvolgimento della comunità studentesca. “

Partner di progetto:

- Osservatorio Polifunzionale del Chianti - Coordinamento scientifico e formazione
- Università di Firenze - Supporto tecnico e divulgativo (DAGRI, DFA, Green Office)
- Consorzio LaMMA - Integrazione tecnologica e validazione dati
- Associazione Caffè Scienza - Comunicazione e sensibilizzazione
- Meteotracker - Fornitura tecnologia e supporto tecnico

Adesso inizieremo a lavorare alla fase di realizzazione di tale progetto che coinvolgerà oltre alle 15 Sentinelle Meteo già esistenti anche nuovi

cittadini che vorranno partecipare a tale progetto attraverso dei momenti di formazione. Da giugno 2025 partiranno i primi corsi e momenti informativi presso eventi scientifici per la divulgazione e la sensibilizzazione del progetto ed il suo scopo.



Primo corso Sentinelle Meteo  
(LAMMA-OPC)



Primo Kit sperimentale Sentinelle Meteo ( termometro, Calibro  
per grandine  
ed all'interno metro per misurazione neve)

### ***CONTROLLO E VERIFICA SEGNALAZIONI***



Tutte le segnalazioni sono sottoposte ad approvazione e controllo da parte del **Centro Elaborazione Dati Meteo (CEDaM )** prima di essere pubblicate sulla

mappa delle segnalazioni le informazioni ricevute dalle Sentinelle Meteo passeranno un processo di VERIFICA.

**Le informazioni prive di approvazione e verifica o non corrette non saranno pubblicate.**



## Lista Report Archivio Segnalazioni

| Validation | start            | end              | abc Rilevatore  | abc Ente          | Categoria<br>Segnalatore | Sito<br>osservazione | Data e tempo        | Evento<br>segnalato |
|------------|------------------|------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| Approved   | Jan 9, 2022 4... | Jan 9, 2022 4... | Luca Sani       | Osservatorio C... | Sentinella Meteo         | 44 146633 10.6631... | 2022-01-09T08:13... | Neve                |
| Approved   | Jan 9, 2022 4... | Jan 9, 2022 4... | Luca Sani       | Osservatorio C... | Sentinella Meteo         | 43.982209 11.4158... | 2022-01-09T08:27... | Neve                |
| Approved   | Jan 9, 2022 3... | Jan 9, 2022 4... | Matteo Paglia   | Osservatorio C... | Sentinella Meteo         | 43.863017 11.3022... | 2022-01-09T09:52... | Neve                |
| Approved   | Jan 9, 2022 3... | Jan 9, 2022 3... | Mara Alunno     | Osservatorio C... | Sentinella Meteo         |                      | 2022-01-09T15:46... | Neve                |
| Approved   | Jan 9, 2022 3... | Jan 9, 2022 3... | Antonio Casali  | Osservatorio C... | Sentinella Meteo         | 43.770962 12.0067... | 2022-01-09T09:35... | Neve                |
| Approved   | Jan 9, 2022 3... | Jan 9, 2022 3... | Jacopo Panfil   | Osservatorio C... | Sentinella Meteo         | 43.46616 11.88564... | 2022-01-09T10:45... | Neve                |
| Approved   | Sep 26, 2021 ... | Jan 9, 2022 3... | Andrea Artini   | Osservatorio C... | Sentinella Meteo         | 43.722524 11.3831... | 2022-01-09T10:12... | Neve                |
| Approved   | Jan 9, 2022 3... | Jan 9, 2022 3... | Serena Lapini   | Osservatorio C... | Sentinella Meteo         | 43.598187 11.3637... | 2022-01-09T12:10... | Neve                |
| Approved   | Jan 9, 2022 1... | Jan 9, 2022 1... | Simone Burzagli | Osservatorio C... | Sentinella Meteo         | 43.535922 11.5091... | 2022-01-09T10:57... | Neve                |
| Approved   | Jan 9, 2022 1... | Jan 9, 2022 1... | Mara Alunno     | Osservatorio C... | Sentinella Meteo         | 43.82599 11.48941... | 2022-01-09T10:20... | Neve                |
| Approved   | Jan 9, 2022 1... | Jan 9, 2022 1... | Luca Sani       | Osservatorio C... | Sentinella Meteo         | 43.781224 11.5978... | 2022-01-09T10:09... | Neve                |
| Approved   | Jan 9, 2022 9... | Jan 9, 2022 2... | Guido Masi      | Osservatorio C... | Sentinella Meteo         | 43.651526 11.3942... | 2022-01-09T10:02... | Neve                |
| Approved   | Jan 9, 2022 9... | Jan 9, 2022 9... | Andrea Artini   | Osservatorio C... | Sentinella Meteo         |                      | 2022-01-09T07:35... | Neve                |
| Approved   | Jan 9, 2022 9... | Jan 9, 2022 3... | Jacopo Panfil   | Osservatorio C... | Sentinella Meteo         |                      | 2022-01-09T09:34... | Neve                |

Hai passione o curiosità per la meteorologia o voglia di partecipare ad una comunità impegnata nell'informare sugli eventi meteo particolari, oltre ad essere un cittadino attivo: perchè non partecipare al nostro progetto ? Vuoi avere maggiori informazioni sul progetto Sentinelle Meteo? Contattaci: [info@sentinellemeteochianti.it](mailto:info@sentinellemeteochianti.it)