



In questa pagina troverete l'offerta didattica - scientifica realizzata dall'Osservatorio Meteorologico dell'OPC rivolta ai bambini ed alle scuole con lo scopo di far apprendere e conoscere le meraviglie ed i fenomeni legati alla disciplina della meteorologia attraverso incontri informativi, attività scientifiche in campo aperto, presso le scuole e presso la struttura del nostro CEDaM (Centro Elaborazione Dati Meteo) all'interno dei locali dell' OPC .

---



Gocce ....di ... Meteorologia è un glossario dove potete trovare nozioni meteorologiche, utile per le vostre ricerche o per avere informazioni. Sarà nostra premura aggiornarlo con altre informazioni frequentemente.

- [I Modelli Meteorologici](#)
  - [I Temporal](#)
  - [I Fulmini](#)
-



La **Scuola di Scienza Meteo** è la nostra proposta di laboratori didattici e scientifici che possiamo svolgere in campo aperto, presso le scuole e presso i locali dell'OPC. Per informazioni o contatti inviate una mail al nostro [settore divulgazione OPC](#) . Di seguito l'elenco dei laboratori:

---

### ***CHE TEMPO CHE FA ?***

---

Attività didattica e scientifica che permetterà attraverso la costruzione di semplici strumenti meteorologici di imparare ad osservare le condizioni meteorologiche e redigere un report con i dati meteo rilevati dagli strumenti costruiti.

Il programma prevede:

**-incontro teorico o lezione** d'introduzione alla meteorologia ed ai fenomeni meteorologici:

- durata per bambini piccoli o scuole elementari: 30/40 minuti
- durata per bambini più grandi o scuole medie: 40/50 minuti
- durata per ragazzi o scuole superiori: 1 ora

-

#### **parte**

**pratica** con la costruzione di un pluviometro, anemometro ed igrometro con materiali di uso comune e riciclo che verranno assemblati per diventare degli strumenti meteorologici in grado di fornire informazioni meteo.

Durata: 1-2 ore.

Questo

sistema permette anche di capire le basi di fisica e scienza che sono alla base dei fenomeni analizzati ed applicate sugli strumenti per effettuarne le misurazioni.

*Attività rivolta a ragazzi di età: **dai 7 anni in poi***

*Numero massimo partecipanti: **stimato in 15 persone***

---

## ***UN CIELO A COLORI***

---

Attività didattica e scientifica che permetterà di osservare il cielo e comprenderne la sua complessità e mutazione attraverso i colori del cielo.

Risponderemo

così alle domande perché il cielo è rosso, celeste, grigio ,etc; spiegheranno la natura di questi colori.

**-incontro teorico o lezione** sul cielo e i suoi colori:

- durata per bambini piccoli o scuole elementari: 30 minuti
- durata per bambini più grandi o scuole medie: 40 minuti
- durata per ragazzi o scuole superiori: 50 minuti

-

**parte**

**pratica** costruzione dello strumento chiamato Cianometro di Horace Bénédict de Saussure di usato per osservare in campo aperto e misurare il colore più azzurro del cielo in relazione all'umidità presente.

Durata: 2 ore.

Per usare il cianometro bisogna alzarlo verso il cielo con il braccio, sistemandolo a una distanza standard dagli occhi, di modo che basta comparare il colore del cielo con uno dei colori presenti sullo strumento, assegnandoli il numero corrispondente.

*Attività rivolta a ragazzi di età: **dai 9 anni in poi***

*Numero massimo partecipanti: **stimato in 15 persone***

---

## **GIOVANE METEOROLOGO**

---

Attività didattica e scientifica che permetterà di imparare le tecniche per essere un giovane meteorologo.

Partiremo

dalla visita del CEDaM - OPC ( Centro Elaborazione Dati Meteo dell'Osservatorio Polifunzionale del Chianti ) dove osserveremo gli strumenti e le attrezzature presenti necessarie a svolgere le attività del meteorologo per la redazione di un bollettino meteorologico. Vedremo come si svolge l'attività del meteorologo ed impareremo a realizzare un bollettino meteorologico utilizzando le informazioni presenti sul web in modo da poterle continuare a svolgere anche a casa.

**-incontro teorico o lezione** su come si fanno previsioni meteo:

- durata per bambini piccoli o scuole elementari: 30 minuti
- durata per bambini più grandi o scuole medie: 40 minuti
- durata per ragazzi o scuole superiori: 50 minuti
- 

-

**parte**

**pratica:** realizzazione un bollettino meteorologico utilizzando

le informazioni presenti sul web. Durata: 1 ora

- **visita**

**CEDaM -OPC:**

- durata per bambini piccoli o scuole elementari: 30 minuti
- durata per bambini più grandi o scuole medie: 40 minuti
- durata per ragazzi o scuole superiori: 50 minuti

*Attività rivolta a ragazzi di età: **dai 10 anni in poi***

*Numero massimo partecipanti: **stimato in 15 persone***

---

### **GIOVANE SENTINELLA METEO**

---

Attività didattica e scientifica che permetterà di conoscere e partecipare al progetto di citizen science realizzato dall' Osservatorio Meteorologico OPC sviluppato per implementare le informazioni su eventi meteo per i quali non ci si avvale di stazioni meteo e per l'analisi di nowcasting dei fenomeni del territorio Toscano. Dove il cittadino diventa parte attiva del progetto e contribuisce inviando le sue segnalazioni a generare notizie importanti in ambito scientifico.

Questa

attività didattica e ricerca scientifica permetterà di entrare a far parte del gruppo di Sentinelle Meteo OPC che da molti anni sono impegnate in questo progetto fornendo segnalazioni su situazioni meteorologiche che il al CEDaM - OPC ( Centro Elaborazione Dati Meteo dell'Osservatorio Polifunzionale del Chianti ) le trasformerà in informazioni meteorologiche puntuali e geolocalizzate al fine di studiare ed analizzare gli eventi meteorologici più particolari che si verificano nella nostra regione.

**-incontro teorico o**

**lezione** su come funziona

il progetto e nozioni per fare segnalazioni:

- **parte pratica:** prove

pratiche di segnalazione e registrazione dati inviati. Durata: 1- 2 ora

Attraverso

due giornate formative i ragazzi verranno istruiti e preparati ad inviare le segnalazioni tramite web di quelle situazioni meteo particolari delle quali saranno testimoni potendo così contribuire a dare un'informazione meteorologica reale e precisa che sarà consultata da tutti i cittadini che si collegheranno al portale web.

Il

cittadino così diventa parte attiva del progetto e parte di una comunità

*Attività rivolta a ragazzi di età: **dai 10 anni in poi***

*Numero massimo partecipanti: **stimato in 15 persone***

---

## ***IL RICERCATORE METEO***

---

Attività didattica e ricerca scientifica che permette di imparare ad osservare e reperire dati meteorologici per analizzare il clima della zona dove è ubicata la tua scuola.

-**incontro teorico o lezione** 1 o 2 incontri a scuola dove spiegheremo come è fatta una stazione meteorologica ed il suo funzionamento:

- durata per bambini più grandi o scuole medie: 50 minuti
- durata per ragazzi o scuole superiori: 1 ora

-

**parte**

**pratica:** uso della stazione meteo e modalità di archiviazione

dati Durata: 1 ora

- **installazione stazione meteo:** durata 2-3 ore Successivamente installeremo la stazione meteorologica collegata al computer, nel cortile della scuola ed insegneremo ad usarla per reperire i dati e poi inviarli al CEDaM - OPC ( Centro Elaborazione Dati Meteo dell'Osservatorio Polifunzionale del Chianti ) aderendo così al progetto Rete Meteo Chianti OPC diventando un punto di osservazione meteorologica per la zona del Chianti ed avere dati per ricerche meteorologiche scolastiche, oltre a fornire dati che il CEDaM userà per ricerche e previsioni meteorologiche .

---

## A MIRAR LE NUVOLE

---

- **A**

**Mirar le Nuvole** - attività

didattica e scientifica che permette di conoscere ed osservare le nuvole nel cielo e la loro origine.

- **parte pratica:** osservazione del cielo per riconoscere le nuvole in campo aperto utilizzando il Nubilario del CEDaM -OPC. Durata: 1- 2 ora

*Attività rivolta a ragazzi di età: **dai 10 anni in poi***

*Numero massimo partecipanti: **stimato in 15 persone***