



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 .



Goccedi 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***