



Conoscere **cos'è la meteorologia** e capire come si interpretano le previsioni del tempo è importante perché gli eventi atmosferici condizionano la vita di ciascuno di noi, dalla scelta del mezzo con cui andare al lavoro o a fare una gita fuori porta, al risparmio energetico in inverno, alla protezione civile durante eventi meteo estremi in un territorio come il nostro affetto dal dissesto idrogeologico.

Negli ultimi anni la scienza delle previsioni del tempo è cresciuta in **tecnologia e affidabilità**, tanto da focalizzare su di sé attenzione e critiche degli italiani.

Di contro la maggior parte delle persone non è consapevole di cosa effettivamente siano le previsioni del tempo, di quanto siano diventate affidabili e di quanto siano fondamentali. Le informazioni distorte, l'allarmismo mediatico, la minaccia del cambiamento climatico e la carenza di progetti didattici nelle scuole legati allo studio della meteorologia e del clima ha spinto il Centro Epson Meteo a impegnarsi in un **ampio progetto formativo** dedicato alle scienze atmosferiche.

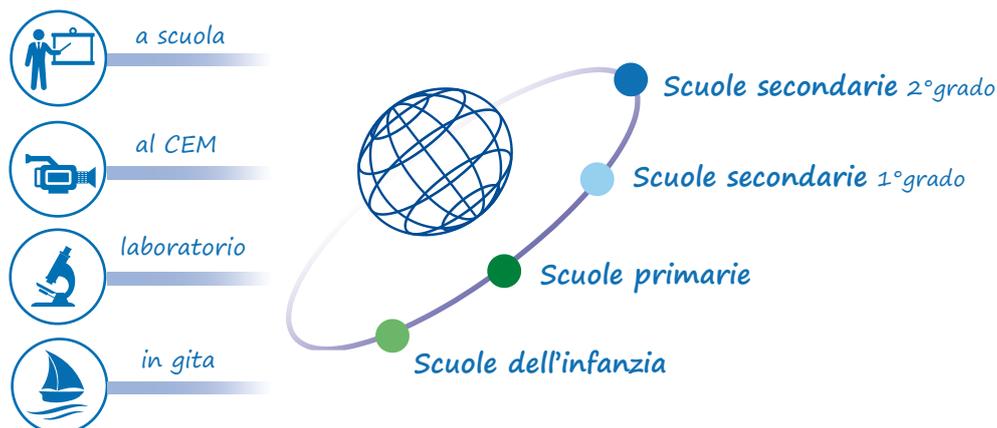
Centro Epson Meteo

Il Centro Epson Meteo, nato nel 1995, oggi è una delle strutture private di **ricerca applicata e di previsione in ambito meteorologico e climatologico** più accreditate d'Europa.

Al CEM, negli ultimi dieci anni, sono state condotte numerose attività e sviluppati **progetti di ricerca**, principalmente in relazione alla analisi meteo-climatica, al confronto tra i modelli, alle simulazioni di lungo termine, alle situazioni di emergenza per fenomeni estremi e alla gestione delle acque in funzione delle condizioni osservate e previste dal punto di vista meteo-idrologico.

Tali progetti sono stati sviluppati coinvolgendo in **partnership** i più prestigiosi **istituti di ricerca italiani**, quali il CNR, l'Università di Milano e il Politecnico di Milano.

I meteorologi del CEM hanno una forte vocazione alla **divulgazione scientifica** che si manifesta in tutti i loro interventi televisivi, nella presenza a numerosi convegni e conferenze scientifiche, alla già consolidata presenza negli istituti scolastici, ed alla pubblicazione di una serie di testi, aventi per argomento le diverse problematiche collegate alla meteorologia; libri che oggi sono divenuti i best seller della letteratura meteorologica italiana ed anche testi di riferimento per gli studi universitari.



Scuole secondarie (2° grado)

IL CENTRO EPSON METEO A SCUOLA



Impariamo a conoscere l'atmosfera

Dalla struttura dell'atmosfera alla circolazione globale, passando attraverso la formazione degli eventi meteorologici come vento, pioggia, neve, tornado e uragani. Insieme impareremo a conoscere e approfondire la fondamentale differenza tra meteo e clima.

[durata: 2 ore]

Come nasce la previsione del tempo e come si diventa meteorologi

Dalle basi della fisica dell'atmosfera a come nascono e si interpretano le mappe di previsione. Insieme capiremo il percorso formativo e come si svolge la giornata tipo di un meteorologo.

[durata: 2 ore]

Meteorologia e difesa del territorio

Dalle previsioni del tempo al sistema di allertamento della protezione civile nazionale. Scopriremo l'importanza di prevedere i fenomeni meteo estremi in un territorio affetto dal dissesto idrogeologico, dove oltre 6000 comuni italiani sono a rischio di frane, alluvioni e smottamenti.

[durata: 2 ore]

Interpretare il cambiamento climatico

Dall'osservazione degli effetti già manifesti del cambiamento climatico, alle prospettive future del nostro Pianeta. Scopriremo insieme cos'è l'effetto serra e quali sono i fenomeni che stanno sconvolgendo gli ecosistemi terrestri, come lo scioglimento dei ghiacci e del permafrost, l'innalzamento del livello del mare, l'acidificazione degli oceani e i fenomeni meteo estremi, e quanto l'uomo sia responsabile. Infine capiremo perché il cambiamento climatico possa essere la causa di gravi disequilibri socio-economici, alla base di grandi migrazioni e guerre.

[durata: 2 ore]

IN VISITA AL CENTRO EPSON METEO



Cosa fanno e come si diventa meteorologi

Dalle basi della fisica dell'atmosfera a come nascono e si interpretano le mappe di previsione. Insieme capiremo il percorso formativo e come si svolge la giornata tipo di un meteorologo.

[durata: 2 ore]

Visita agli studi televisivi

Dalle mappe di previsione alla creazione delle grafiche televisive. In un tour organizzato tra regie, backstage, telecamere e cabine radiofoniche, vi mostreremo i trucchi di uno studio virtuale in cui tutti i giorni vengono registrate le previsioni del tempo. Ogni studente potrà provare l'emozione di trovarsi all'interno di uno studio meteorologico e di simulare una previsione del tempo in TV.

[durata: 1 ora]

Scuole secondarie (1° grado)

IL CENTRO EPSON METEO A SCUOLA



Impariamo a conoscere l'atmosfera

Dalla comprensione di cos'è la pressione, la temperatura dell'aria, l'umidità e il vento, passando attraverso la formazione degli **eventi meteorologici** come la pioggia, la neve, i temporali, i tornado e gli uragani. Insieme impareremo a guardare il cielo con occhi da scienziato.

[durata: 2 ore]

Come nasce la previsione del tempo e come si diventa meteorologi

Dalle previsioni del tempo ai sistemi di allerta meteo. Vi spiegheremo **chi è il meteorologo** e come si svolge la sua giornata tipo. Ma soprattutto perché le **previsioni del tempo** sono così importanti, dall'organizzazione di una semplice vacanza alla sicurezza del territorio.

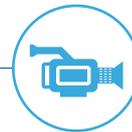
[durata: 2 ore]

Interpretare il cambiamento climatico

Dall'osservazione degli effetti già manifesti del **cambiamento climatico**, alle prospettive future del nostro Pianeta. Scopriremo insieme cos'è l'effetto serra e quali sono i fenomeni che stanno sconvolgendo gli ecosistemi terrestri, come lo scioglimento dei ghiacci e del permafrost, l'innalzamento del livello del mare, l'acidificazione degli oceani e i fenomeni meteo estremi, e quanto l'uomo sia responsabile.

[durata: 2 ore]

IN VISITA AL CENTRO EPSON METEO



Cosa fanno e come si diventa meteorologi

Dalle basi della **fisica dell'atmosfera** a come nascono e si interpretano le **mappe di previsione**. Insieme capiremo il percorso formativo e come si svolge la giornata tipo di un meteorologo.

[durata: 2 ore]

Visita agli studi televisivi

Dalle mappe di previsione alla creazione delle grafiche televisive. In un tour organizzato tra regie, backstage, telecamere e cabine radiofoniche, vi mostreremo i **trucchi di uno studio virtuale** in cui tutti i giorni vengono registrate le previsioni del tempo. Ogni studente potrà provare l'emozione di trovarsi all'interno di uno studio meteorologico e di simulare una previsione del tempo in TV.

[durata: 1 ora]

LABORATORIO DI METEOROLOGIA



Dalla formazione di una nube in bottiglia alla creazione di un tornado d'acqua. Semplici e divertenti **esperimenti di fisica dell'atmosfera** capaci di spiegare intuitivamente cos'è l'aria, quanto pesa, perché il cielo terrestre è azzurro e quello lunare è nero, o come si generano gli eventi meteorologici come la pioggia e la neve.

[durata: 2 ore]

Scuole primarie

IL CENTRO EPSON METEO A SCUOLA



Alla scoperta dell'atmosfera

Guardare il cielo e capire cos'è una nuvola, perché forse pioverà, oppure perché dopo la pioggia può nascere un arcobaleno. Non vorreste sapere quanti elefanti pesa una nuvola? Basta osservare l'atmosfera con un po' di curiosità, magari dallo spazio grazie a un satellite, per capire gli **eventi meteorologici** come la pioggia, la neve, i temporali e i tornado.

[durata: 1-2 ore]

IN VISITA AL CENTRO EPSON METEO



Visita agli studi televisivi

Dalle mappe di previsione alla creazione delle grafiche televisive. In un tour organizzato tra regie, backstage, telecamere e cabine radiofoniche, vi mostreremo i **trucchi di uno studio virtuale** in cui tutti i giorni vengono registrate le previsioni del tempo. Ogni studente potrà provare l'emozione di trovarsi all'interno di uno studio meteorologico e di simulare una previsione del tempo in TV.

[durata: 1 ora]

LABORATORIO DI METEOROLOGIA



Dalla formazione di una nube in bottiglia alla creazione di un tornado d'acqua. Semplici e divertenti **esperimenti di fisica dell'atmosfera** capaci di spiegare intuitivamente cos'è l'aria, quanto pesa, perché il cielo terrestre è azzurro e quello lunare è nero, o come si generano gli eventi meteorologici come la pioggia e la neve.

[durata: 1-2 ore]

Scuole dell'Infanzia

IL CENTRO EPSON METEO A SCUOLA

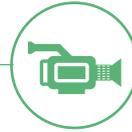


Per capire il cielo basta disegnarlo

Attraverso il disegno i nostri meteorologi spiegheranno ai più piccoli **i segreti dei fenomeni meteorologici**: quante gocce d'acqua ci sono dentro a una nuvola? Non vorreste sapere quanti elefanti pesa una nube? Perché a volte si forma un doppio arcobaleno? Come si forma un chicco di grandine?

[durata: 1-2 ore]

IN VISITA AL CENTRO EPSON METEO



Visita agli studi televisivi

Dalle mappe di previsione alla creazione delle grafiche televisive. In un tour organizzato tra regie, backstage, telecamere e cabine radiofoniche, vi mostreremo **i trucchi di uno studio virtuale** in cui tutti i giorni vengono registrate le previsioni del tempo. Ogni studente potrà provare l'emozione di trovarsi all'interno di uno studio meteorologico e di simulare una previsione del tempo in TV.

[durata: 1 ora]

LABORATORIO DI METEOROLOGIA



Dalla formazione di una nube in bottiglia alla creazione di un tornado d'acqua. Semplici e divertenti **esperimenti di fisica dell'atmosfera** capaci di spiegare intuitivamente cos'è l'aria, quanto pesa, perché il cielo terrestre è azzurro e quello lunare è nero, o come si generano gli eventi meteorologici come la pioggia e la neve.

[durata: 1 ora]

Scuole secondarie (1°-2° grado)

IN GITA CON IL CENTRO EPSON METEO



Impariamo a conoscere la meteorologia veleggiando

Non c'è niente di meglio di un corso di meteorologia abbinato ad un corso di vela di base.

Per questo nasce una collaborazione tra il CEM e il [Centro Velico Naregno](#), scuola di vela dal 1990 situata in una delle bellissime spiagge dell'isola d'Elba .

La scuola è affiliata alla UISP e alla Federazione Vela.
(www.centroveliconaregno.it)

Nei mesi di aprile e maggio proponiamo una gita di 4-5 giorni durante i quali i meteorologi esperti spiegheranno ai ragazzi le basi della meteorologia applicata e come osservare il territorio e i fenomeni atmosferici locali; tutte queste nozioni saranno applicate durante le esperienze in mare guidate da qualificati istruttori di vela, catamarano e windsurf con corsi adatti ai ragazzi, con l'obiettivo di acquisire autonomia in mare in tutta sicurezza.

Per maggiori informazioni contattate il Centro Epson Meteo.

CENTRO
EPSON **METEO**

METEO OPERATIONS ITALIA S.r.l.

www.meteo.expert

Produzioni TV e media

Via Guglielmo Marconi, 27

20090 Segrate (MI)

Tel. 02 6602181 a richiesta digitare 1



Per maggiori informazioni
progettoscuole@meteo.expert

METEOROLOGI di RIFERIMENTO

Serena Giacomini

Daniele Izzo