



**festival  
meteorologia**

**PER LE SCUOLE**

**17 · 18 · 19 · 20 novembre 2021**

17 novembre 2021 incontri e laboratori ONLINE  
18 · 19 · 20 novembre 2021 attività e laboratori IN PRESENZA

a cura della **Fondazione Museo Civico di Rovereto**

**Tutte le attività sono gratuite e su prenotazione entro lunedì 15 novembre 2021.**

Per info e prenotazioni contattare la Fondazione Museo Civico di Rovereto.

Tel. 0464 452888 - [scuole@festivalmeteorologia.it](mailto:scuole@festivalmeteorologia.it)

[www.festivalmeteorologia.it](http://www.festivalmeteorologia.it)



mercoledì 17 novembre 2021

**incontri e laboratori  
ONLINE**



## OCCHIO AL TEMPO!

a cura di FONDAZIONE

OSSERVATORIO METEOROLOGICO MILANO DUOMO

DESTINATARI | Scuola primaria (IV e V) - Scuola sec. I grado



Come una gigantesca macchina a motore solare, sfruttando il carburante naturale fornito dal vapore acqueo, l'atmosfera terrestre sviluppa grandi quantità di energia, che si manifestano sotto molte forme diverse. Impariamo insieme a riconoscerle e ad osservare i principali fenomeni atmosferici, scoprendo i parametri attraverso cui è possibile descriverli ed entro certi limiti prevederli.



## CLIMA PER ARIA

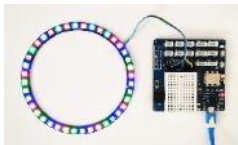
a cura di FONDAZIONE

OSSERVATORIO METEOROLOGICO MILANO DUOMO

DESTINATARI | Scuola primaria (IV e V) - Scuola sec. I grado



Partiamo dai dinosauri, passiamo per i giorni nostri e proiettiamoci verso il futuro. Scopriremo che il clima del nostro Pianeta è sempre cambiato nel corso della sua storia, ma la velocità del cambiamento a cui stiamo assistendo è spiegabile solo ammettendo il ruolo determinante dell'uomo. Tocchiamo con mano le conseguenze del cambiamento e comprendiamo come ognuno di noi, nessuno escluso, abbia davvero la possibilità di dare il suo contributo per riuscire a vincere una delle più importanti sfide del nostro millennio.



## DI CHE COLORE È IL METEO?

a cura di MUSE - Museo delle Scienze

DESTINATARI | Scuola sec. I grado



Le studentesse e gli studenti scopriranno come la tecnologia possa essere utilizzata anche in campo meteorologico. Accompagnati da esperti realizzeranno un sistema di monitoraggio ambientale capace di rilevare dati di umidità e temperatura per trasformarli in output visivi attraverso l'utilizzo di led rgb. Non sono richieste competenze pregresse. È richiesto che i partecipanti abbiano un pc a disposizione.



## SPAZIO ALLA METEOROLOGIA

a cura di FONDAZIONE MUSEO CIVICO DI ROVERETO

DESTINATARI | Scuola primaria (V) - Scuola sec. I grado e II grado



Tra gli interessi che riguardano l'esplorazione spaziale, ha una certa rilevanza quello relativo alle atmosfere non terrestri. Infatti, l'atmosfera del nostro pianeta non è l'unica atmosfera possibile. Anche altri oggetti celesti ne sono dotati e per questo, diverse sono le missioni che negli anni le hanno indagate. Scopriamo assieme i segreti di queste atmosfere aliene e delle missioni che le hanno svelate.



## IL RISCALDAMENTO GLOBALE SPIEGATO AGLI SCETTICI

a cura di FONDAZIONE MUSEO CIVICO DI ROVERETO

DESTINATARI | Scuola sec. I grado



La Terra si sta surriscaldando e questo mette sempre più a rischio l'equilibrio degli ecosistemi e il futuro degli esseri umani. La sfida epocale che l'umanità deve affrontare in questo momento è contenere i danni legati alla crisi climatica, le cui ricadute interessano in modo sempre più diretto le nostre vite e le scelte per il futuro. Non tutti però, credono al riscaldamento globale e, fra questi, molti negano le sue cause antropiche. Come affrontare questo scetticismo?

giovedì 18 novembre 2021  
venerdì 19 novembre 2021  
sabato 20 novembre 2021

**attività e laboratori**  
**IN PRESENZA**



## METEOROLOGIA E CLIMA: CHE FENOMENI!

DESTINATARI 1) Scuola primaria (III, IV e V) - Scuola sec. I grado

DESTINATARI 2) Scuola sec. I grado - Scuola sec. II grado

Meteorologia e Clima, spesso confuse e usate come sinonimi, sono due diverse discipline scientifiche che osservano e studiano il sistema terrestre e in particolare l'atmosfera con una diversa prospettiva. Durante l'attività ci interrogheremo su diversi fenomeni atmosferici che caratterizzano la Meteorologia e il Clima della Terra e troveremo insieme le risposte partendo da alcuni esperimenti di laboratorio filmati direttamente da noi.

Si potranno indagare aspetti diversi, scegliendo uno dei seguenti approfondimenti:

- 1) In viaggio con l'acqua dal mare alle nuvole: l'acqua nelle sue diverse forme, il ciclo dell'acqua e la formazione delle nubi;
- 2) La febbre del pianeta: le stagioni, il delicato equilibrio tra l'energia del sole, l'atmosfera e il suolo, l'effetto serra e l'analisi della temperatura del pianeta.



## LA MACCHINA DEL TEMPO

**DESTINATARI | Scuola primaria (IV e V) - Scuola sec. I grado**

Come una gigantesca macchina a motore solare, sfruttando il carburante naturale fornito dal vapore acqueo, l'atmosfera terrestre sviluppa grandi quantità di energia, che si manifestano sotto molte forme diverse. Alcune di queste sono utili, quando non addirittura fondamentali, per la vita sul nostro Pianeta, altre sono difficilmente controllabili e talvolta violente e si manifestano attraverso fenomeni meteorologici estremi. Impareremo insieme ad osservare e riconoscere i principali fenomeni atmosferici e a comprendere e misurare i parametri attraverso cui è possibile descriverli ed entro certi limiti prevederli. Scopriremo come riconoscere le diverse forme di energia presenti in atmosfera e capiremo come queste stiano variando nel tempo in conseguenza del generale mutamento del clima e dell'impatto dell'uomo sul nostro Pianeta.

## VIAGGIO AL CENTRO DEL CLIMA

**DESTINATARI | Scuola primaria (IV e V) - Scuola sec. I grado**

Pronti per un viaggio virtuale al centro del clima? La nostra spedizione partirà dai dinosauri, passerà per i giorni nostri e ci proietterà verso il futuro. Comprenderemo come, se da un lato il clima del nostro Pianeta sia sempre cambiato nel corso della sua storia, dall'altro la velocità del cambiamento a cui stiamo assistendo sia spiegabile solo ammettendo il ruolo determinante dell'uomo in questa accelerazione. Dall'aumento della temperatura terrestre allo scioglimento dei ghiacciai, dall'innalzamento del livello dei mari alla desertificazione, dalla perdita di biodiversità all'intensificazione degli eventi meteorologici estremi: avremo modo di toccare con mano le conseguenze del cambiamento del clima col supporto di materiali multimediali ed attività esperienziali. Viaggiando al centro del clima comprenderemo inoltre come ognuno di noi, abbia davvero la possibilità di dare il suo contributo per riuscire a vincere una delle più importanti sfide del nostro millennio.



a cura di Trento Film Festival e  
tsm|step Scuola per il Governo del  
Territorio e del Paesaggio



© Foto tratta da Paesaggi del cibo di Michele Trentini e Andrea Colbacchini

## PAESAGGI DEL CIBO

DESTINATARI | Scuola sec. I grado - Scuola sec. II grado

Dai paesaggi alpini e dolomitici della Val Rendena e della Valle del Vanoi a quelli terrazzati dai tratti mediterranei dell'Alto Garda, il documentario **Paesaggi del cibo**, di Michele Trentini e Andrea Colbacchini, mette in primo piano alcune pratiche agroalimentari strettamente legate alla cura del territorio e alla sua biodiversità. Le immagini e le voci di chi ha scelto di produrre cibo di qualità, in modo sostenibile e su piccola scala, si intrecciano a quelle di uno chef affermato, che scommette sull'essenzialità e sulla prossimità di quei prodotti.

Partendo dalla visione del documentario si vogliono offrire approfondimenti sul paesaggio alpino e i suoi abitanti, sul rispetto della biodiversità e sulle produzioni alimentari sostenibili.

Il film ha vinto il premio "L'Italia si racconta" al RAM film festival 2021.

Alla proiezione seguirà un dialogo con i registi, Federica Pellegatti di Trento Film Festival e Ilaria Perusin di tsm|step Scuola per il Governo del Territorio e del Paesaggio.



## GLI INDIZI DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI

DESTINATARI | Scuola primaria (III, IV e V) - Scuola sec. I grado

Cosa sta succedendo in Trentino e nei diversi ambienti del pianeta a causa dell'innalzamento della temperatura in atto? Scopriamolo insieme attraverso un'attività interattiva e approfondimenti di natura scientifica.

## QUO VADIS POMODORO?!

### COME LA PRODUZIONE DEL CIBO INFLUENZA I CAMBIAMENTI CLIMATICI

DESTINATARI | Scuola sec. I grado

Da dove arriva la frutta e la verdura che mangiamo? Come è stato prodotto e che cosa è servito per renderlo nell'aspetto con cui lo vediamo? Scopriamo cosa si nasconde nei cibi che arrivano sulle nostre tavole e come possono alimentare la produzione di gas clima alteranti.

## LA COMBUSTIONE DELLA LEGNA AI FINI DELLA QUALITÀ DELL'ARIA

DESTINATARI | Scuola sec. I grado - Scuola sec. II grado

Quale legna usare? Quali accorgimenti adottare durante l'utilizzo della stufa domestica? L'utilizzo della legna da ardere non è esente dall'immettere in atmosfera inquinanti di varia natura. Scopriamo insieme vantaggi e svantaggi di una delle fonti energetiche più amate e come limitare il suo impatto nei confronti della qualità dell'aria mediante semplici accortezze.

## FAME DI TERRA IN UN CLIMA CHE CAMBIA

DESTINATARI | Scuola sec. II grado

Da un lato il cambiamento climatico in atto impone un deciso cambio di tendenza nei nostri modi di pensare, dall'altro la produzione di cibo fatica a staccarsi da un modello che è stato sviluppato nel corso del XX secolo. Scopriamo le correlazioni esistenti tra produzione di cibo e cambiamento climatico e come effettuare, nel quotidiano, le scelte di acquisto migliori.



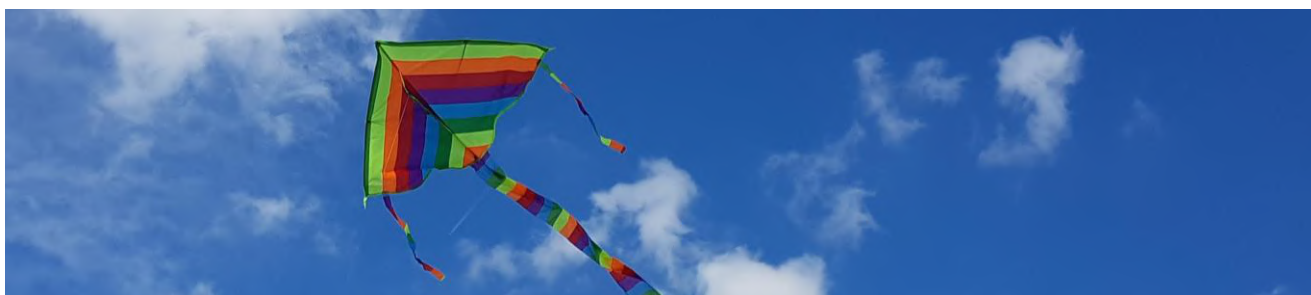




## INCONTRI METEOROLOGICI

DESTINATARI | Scuola sec. II grado (III-IV-V)

Una conferenza in cui gli studenti avranno la possibilità di interagire con un meteorologo professionista che illustrerà loro le varie fasi per la realizzazione delle previsioni meteo. Grazie al supporto di video e di attività pratiche gli studenti potranno comprendere i processi alla base della professione del meteorologo, esercitando le loro conoscenze di fisica. Un incontro informale ad alto contenuto sperimentale.



## ALLA SCOPERTA DEL MONDO DELL'ARIA

DESTINATARI | Scuola primaria

Un viaggio ricco di esperimenti nel magico mondo dell'aria, una risorsa fondamentale per la vita e che pensiamo di conoscere. Ma ne siamo davvero sicuri?

Questo percorso ci permetterà di imparare a comprendere meglio questo fluido trasparente che compone l'atmosfera e che protegge il pianeta Terra rendendolo abitabile. Andremo alla scoperta della sua composizione, delle sue caratteristiche principali come il suo peso, delle sue proprietà e dei suoi principali strumenti di misura. Infine ci dedicheremo ad investigare quale sia il suo ruolo in alcuni fenomeni meteorologici.

## METEOQUIZ - SI SALVI CHI PUÒ

DESTINATARI | Scuola primaria - Scuola sec. I grado

Uragani, tornado, tempeste... I fenomeni atmosferici violenti sono sempre esistiti eppure, per effetto dei cambiamenti climatici, risultano in crescita sia dal punto di vista della quantità che dell'intensità. Impariamo a classificarli, vediamo come affrontarli e concludiamo l'attività con un divertente quiz a squadre.

## METEOQUIZ - GLI STRUMENTI DEL METEOROLOGO

DESTINATARI | Scuola primaria - Scuola sec. I grado

Quali sono gli strumenti maggiormente impiegati per osservare le condizioni atmosferiche, prevedere il tempo e raccogliere i dati per studiare l'evoluzione del clima? Scopriamoli insieme e concludiamo l'attività con un divertente quiz a squadre.

