



FESTIVALMETEOROLOGIA 9-12 novembre 2022

Attività e laboratori dedicati alle scuole

Tutte le attività sono gratuite e su prenotazione entro lunedì 7 novembre 2022.

Info e prenotazioni

Fondazione Museo Civico di Rovereto

B.go Santa Caterina, 41 Rovereto TN | Tel. 0464 452888 - scuole@festivalmeteorologia.it

www.festivalmeteorologia.it | www.fondazionemcr.it

SPECIALE DOCENTI | MERCOLEDÌ 9 NOVEMBRE

Momento formativo presso il Museo di Scienze e Archeologia ore 17.00 – 19.00

IL RISCALDAMENTO GLOBALE SPIEGATO AGLI SCETTICI

a cura di FONDAZIONE MUSEO CIVICO DI ROVERETO

DESTINATARI | Docenti di ogni ordine e 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?

Incontro riconosciuto ai fini dell'aggiornamento docenti.

SPECIALE INFANZIA | MERCOLEDÌ 9 NOVEMBRE

Attività in presenza presso il Museo di Scienze e Archeologia

GIROTONDO DI NUVOLE

a cura di FONDAZIONE MUSEO CIVICO DI ROVERETO

DESTINATARI | Scuola infanzia

Ore 9.00, 10.30

Se alziamo il naso all'insù, fanno capolino un palazzo e l'altro, negli squarci azzurri del cielo. Sono le nuvole che si rincorrono senza posa. Un po' ci assomigliano...le nuvole vanno e vengono, a volte si fermano, sospirano, cadono a terra. Quando le guardiamo possiamo vedere balene giganti o greggi di pecore. Tra le pagine di un libro scopriamo la vita delle nuvole e con le nostre mani diamo forma a quello che vediamo nel cielo.





IL FESTIVAL ONLINE | MERCOLEDÌ 9 NOVEMBRE

Attività a distanza dedicate alle scuole più lontane

OCCHIO AL TEMPO!

A cura di FONDAZIONE

OSSERVATORIO METEOROLOGICO MILANO DUOMO

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

Ore 9.30

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

Ore 9.30

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.



L'ACQUA CHE MANGIAMO

a cura di FONDAZIONE MUSEO CIVICO DI ROVERETO

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

Ore 9.00, 11.00

In un mondo sempre più sconvolto dai cambiamenti climatici, in cui la quantità d'acqua a nostra disposizione è sempre meno sicura, con periodi di piogge torrenziali alternati a momenti di siccità estrema, capiamo insieme qual è l'impronta idrica di un nostro pasto quotidiano. Quanta acqua serve per far crescere un pomodoro? E quanta per il grano per fare la pasta? I prodotti alimentari che mangiamo ogni giorno hanno bisogno di diverse quantità di acqua dolce per arrivare sulle nostre tavole: riflettiamo su come scegliere ciò che è più sostenibile.





IL FESTIVAL AL MUSEO | GIOVEDÌ 10 E VENERDÌ 11 NOVEMBRE

Attività in presenza presso il Museo di Scienze e Archeologia

IL BOSCO CRESCE IN SILENZIO E A RITMO DI MUSICA

Stefano Volcan / Italia / 2020 / 25'

a cura di Trento Film Festival

DESTINATARI | Scuola sec. I grado

Giovedì ore 9.30, 11.00



Il documentario propone riflessioni sul tema dell'antropocene e sulla relazione tra uomo e ambiente. La tempesta Vaia ha colpito non solo l'economia delle valli trentine ma anche il loro senso della storia e i simboli della loro identità. Gli studenti della scuola secondaria di Cavalese hanno documentato gli effetti sul territorio, intervistato esperti e testimoni, realizzando un evento pubblico che ha coinvolto la popolazione, con la partecipazione straordinaria del musicista Angelo Branduardi.

INCONTRI METEOROLOGICI

a cura di METEO EXPERT

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

giorno e ora in via di definizione



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.

METEOROLOGIA E CLIMA: CHE FENOMENI!

A cura di CNR ISAC

DESTINATARI |

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

2) Scuola sec. I grado – Scuola sec. II grado

Giovedì e venerdì ore 9.00 – 11.00 – 14.00 – 16.00



Meteorologia e Clima, spesso confuse e usate come sinonimi, sono due discipline scientifiche diverse. Entrambe studiano il sistema terrestre e in particolare l'atmosfera, ma adottando una diversa prospettiva. Attraverso esperimenti pratici, i ricercatori vi condurranno alla scoperta dei fenomeni atmosferici che caratterizzano la Meteorologia e il Clima della Terra.

In particolare vengono proposti due percorsi:



1) “In viaggio con le nuvole”

Seguendo il ciclo dell’acqua, scopriamo come si formano e di cosa sono fatte le nuvole. Per imparare ad ammirarle nel cielo, chiamiamole per nome e osserviamone una da vicino, dentro una bottiglia!

2) “Un pianeta che si scalda”

Indaghiamo il delicato equilibrio tra sole, atmosfera e suolo, l’effetto serra e la temperatura della terra. Cerchiamo così di comprendere come funziona il nostro pianeta, i cambiamenti climatici e la responsabilità dell’uomo.

L'ATMOSFERA CHE CI CIRCONDA: COME FUNZIONA E COME LA STIAMO ROVINANDO

a cura di APPA

DESTINATARI | Scuola sec. I grado

Giovedì e venerdì ore 9.00



AGENZIA PROVINCIALE PER
LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

L’atmosfera è un sottile strato di gas che, grazie alla sua particolare composizione, ci protegge, ci permette di respirare e dà vita molteplici effetti affascinanti. In quest’attività esploreremo alcune caratteristiche dell’atmosfera in maniera pratica e coinvolgente.

SISTEMA TERRA, UN SISTEMA COMPLESSO

a cura di APPA

DESTINATARI | Scuola sec. II grado

Giovedì e venerdì ore 11.00



AGENZIA PROVINCIALE PER
LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

Il pianeta Terra su cui viviamo è un sistema complesso, ma cosa significa? In questa attività si esploreranno alcuni aspetti legati ad un sistema complesso, evidenziando come il passaggio da un sistema causa-effetto ad un sistema complesso sia un cambiamento fondamentale che rende difficile talvolta la previsione dettagliata degli eventi futuri.

QUALITÀ DELL’ARIA: QUANDO LE AZIONI LOCALI HANNO IMPATTI GLOBALI. GIOCHIAMO CON BRENNERLEC!

a cura di APPA

DESTINATARI | Scuola primaria (IV e V)

Giovedì e venerdì ore 14.00



AGENZIA PROVINCIALE PER
LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

Un’occasione ludica per esplorare un importante progetto che ci riguarda da vicino Brennerlec! Alla scoperta di come l’autostrada del Brennero impatti sulla qualità dell’aria e di come la scelta di ciascuno di noi abbia delle ripercussioni sull’intero Pianeta.



PESCI SOTTO SFRATTO

a cura di FONDAZIONE MUSEO CIVICO DI ROVERETO

DESTINATARI | Scuola primaria

Giovedì e venerdì ore 9.00 – 11.00 – 14.00 – 16.00

Il surriscaldamento del pianeta non riguarda solo le terre emerse, anche i nostri mari si stanno scaldando. Il mondo marino è altrettanto vulnerabile al cambiamento climatico e anche le “piccole” variazioni di temperatura, che stiamo testimoniando ai giorni nostri, costringono sempre più specie animali e vegetali a spostarsi verso latitudini maggiori dove l’acqua degli oceani è più fresca. Mettiamoci nei loro panni!



fondazione
museo civico
di rovereto

UNA B.A. PER IL PIANETA

a cura di FONDAZIONE MUSEO CIVICO DI ROVERETO

DESTINATARI | Scuola primaria

Giovedì e venerdì ore 9.00 – 11.00 – 14.00

La velocità del cambiamento climatico a cui stiamo assistendo è spiegabile solo ammettendo che ogni azione compiuta dall’uomo ha un ruolo determinante in questo processo di accelerazione. L’attività è pensata per sensibilizzare i ragazzi sul tema del cambiamento climatico e delle conseguenze che questo ha sul nostro Pianeta, sia sul breve che sul lungo periodo. Si comprenderà come ognuno di noi abbia davvero la possibilità di apportare il suo contributo, tramite l’attuazione di Buone Azioni, per riuscire a contrastare la sfida più grande dei nostri giorni.



fondazione
museo civico
di rovereto

METEOQUIZ - SI SALVI CHI PUÒ

a cura di FONDAZIONE MUSEO CIVICO DI ROVERETO

DESTINATARI | Scuola sec. I grado

Giovedì e venerdì ore 9.00 – 11.00 – 14.00 – 16.00

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.



fondazione
museo civico
di rovereto

LA FEBBRE DEL PIANETA

a cura di FONDAZIONE MUSEO CIVICO DI ROVERETO

DESTINATARI | Scuola sec. II grado

Giovedì e venerdì ore 9.00 – 11.00 – 14.00 – 16.00

La comunità scientifica internazionale non ha più dubbi: le nostre cattive abitudini quotidiane stanno contribuendo a surriscaldare il pianeta rendendolo sempre meno ospitale. Con il laboratorio metteremo a fuoco le cause e le evidenze del riscaldamento globale e ne approfondiremo gli effetti: dalla fusione dei ghiacci all'aumento dei fenomeni atmosferici.



fondazione
museo civico
di rovereto



IL FESTIVAL IN CITTÀ | SABATO 12 NOVEMBRE

Attività in presenza presso il Palazzetto dello Sport

ENERGIE RINNOVABILI E ROBOT

a cura di FONDAZIONE MUSEO CIVICO DI ROVERETO

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

Sabato ore 9.00, 10.00, 11.00, 12.00, 14.00



Il 2030 si sta avvicinando e ogni Paese del Pianeta è chiamato a fornire il suo contributo per il raggiungimento degli obiettivi dell'Agenda 2030. In questa corsa contro il tempo la produzione di energia e la sua accessibilità giocano un ruolo fondamentale.

Affrontiamo il tema delle energie rinnovabili e scopriamo come si stanno sviluppando nel tempo le tecnologie energetiche pulite. A corollario dell'attività impariamo a programmare il robot Lego(R) Spike Prime per eseguire qualche semplice missione a tema concorrendo ad uno sviluppo energetico sostenibile.

FUTURE IS NOW!

a cura di FONDAZIONE

OSSERVATORIO METEOROLOGICO MILANO DUOMO

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

Sabato ore 9.30, 11.30



Anno 2615. Il mondo è ormai stravolto dalle conseguenze del cambiamento climatico e devastato dal susseguirsi di eventi meteorologici estremi. Proprio quando tutto pare perduto, un gruppo di scienziati fa un'incredibile scoperta: una nuova tecnologia permetterebbe di sfruttare tutte le fonti di energia pulita presenti sul Pianeta, riuscendo a sostenere la popolazione mondiale e azzerando al contempo le emissioni. I servizi segreti della Federazione Globale che governa il mondo e che è interessata a mantenere lo status quo per ragioni di potere e controllo, una volta informati dell'importante scoperta, decidono di far sparire il pool di scienziati che vi sta lavorando. Già immaginando quello che sarebbe potuto succedere, da tempo gli scienziati avevano però radunato appunti cifrati e tracce nascoste all'interno di un diario e identificato al contempo un gruppo di ragazzi, da loro ritenuti gli unici in grado di poter portare a termine la delicatissima missione. Ad ognuno di essi è stato inviato un pezzo del diario, insieme ad un messaggio, che li invitava a presentarsi al Festival Meteorologia di Rovereto sabato 12 novembre 2022. Nient'altro. Perché ogni informazione in più sarebbe stata troppo rischiosa, per loro e per il futuro del Pianeta. Ma gli scienziati li avevano osservati a lungo ed erano certi che avrebbero compreso e accolto il loro invito. E così è stato.

Ora ci siamo. Il team è riunito, il diario degli scienziati ricomposto. Su di esso i membri del gruppo troveranno enigmi da risolvere, meccanismi da interpretare, codici da scoprire e solo collaborando tutti insieme potranno raggiungere il risultato finale: ricostruire la scoperta degli scienziati e cambiare le sorti del Pianeta. Future is now!