

FESTIVAL METEOROLOGIA 2020

- PER LE SCUOLE -

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



IL FESTIVAL A DISTANZA

L'appuntamento del Festivalmeteorologia di novembre prevede iniziative dedicate alla didattica e alla divulgazione per le scuole: **giovedì 12** e **venerdì 13 novembre 2020** sarà possibile partecipare online ad incontri con esperti provenienti da tutta Italia.

www.festivalmeteorologia.it





IL FESTIVAL A DISTANZA



© Immagini del cortometraggio
(da Trento Film Festival)

AUSPICIO IL DOCUMENTARIO RACCONTA IL CAMBIAMENTO CLIMATICO

A cura di TRENTO FILM FESTIVAL

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

L'appuntamento vuole offrire un'occasione per riflettere sui cambiamenti climatici attraverso la visione di un documentario che ne testimonia l'evidenza.

Auspicio, cortometraggio che racconta un metodo di studio delle migrazioni di alcune specie di uccelli nelle Dolomiti, offre uno spunto per riflettere sull'inequivocabile necessità di azioni urgenti a tutti i livelli per arginare quello che ormai da anni gli scienziati indicano come il fenomeno principale da combattere.

Dopo la visione, **Elena Goatelli** - autrice e regista del film – e **Francesca Rossi** – ornitologa del MUSE protagonista - racconteranno la loro esperienza.

Vedremo che, come dimostrano innumerevoli esperienze, l'utilizzo del linguaggio cinematografico nel contesto scolastico e di apprendimento consente di veicolare con facilità tematiche importanti rendendole ancor più attuali e stimolanti.



© Muse

CHE FINE HANNO FATTO I GHIACCIAI?

A cura di MUSE - Museo delle Scienze

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

I ghiacciai sono una delle manifestazioni più evidenti del cambiamento climatico in atto. Il loro ritiro è l'effetto di un aumento delle temperature globali che li sta portando velocemente a quote sempre più alte fino ad estinguersi. La scoperta del mondo glacializzato trentino e globale, attraverso momenti di laboratorio, l'osservazione di principi fisici e anche il gioco, può essere un momento di approfondimento dell'attuale contesto climatico e dei rischi connessi all'aumento delle temperature.



© Foto di Patricia Alexandre
da Pixabay

METEOROLOGIA E CLIMA: CHE FENOMENI!

A cura di CNR ISAC

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:

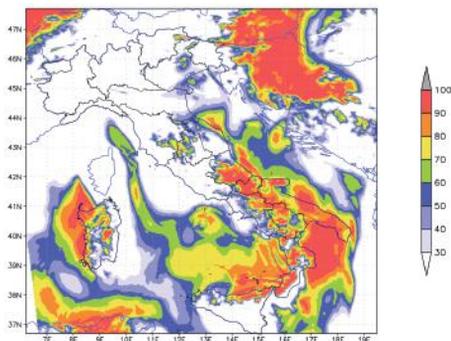
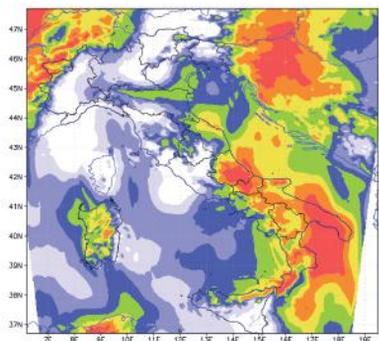
- 1) In viaggio con l'acqua dal mare alle nuvole: l'acqua nelle sue diverse forme, il ciclo dell'acqua e la formazione delle nubi.
- 2) La febbre del pianeta: le stagioni, il delicato equilibrio tra l'energia del sole, l'atmosfera e il suolo, l'effetto serra e l'analisi della temperatura del pianeta.

LA MACCHINA DEL TEMPO

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 continuamente grandi quantità di energia, che si manifestano, in maniera più o meno visibile, 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.



© Meteo Expert

INCONTRI METEOROLOGICI

A cura di METEO EXPERT

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.



© Foto di Padli Pradana
da Pexels

ALLA SCOPERTA DEL MONDO DELL'ARIA

a cura di FONDAZIONE MUSEO CIVICO DI ROVERETO

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.



© Foto di Singkham
da Pexels

SALVIAMO IL PIANETA TERRA

a cura di FONDAZIONE MUSEO CIVICO DI ROVERETO

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

A causa delle nostre disattenzioni quotidiane – spreco di risorse naturali, iperconsumo di energia fossile, inquinamento ambientale – la Terra si sta surriscaldando e questo sta mettendo sempre più a rischio l'equilibrio degli ecosistemi e il futuro degli esseri umani. Cosa possiamo fare per contenere i danni legati a questa crisi climatica? Dobbiamo modificare le nostre abitudini: produrre meno rifiuti, utilizzare energie rinnovabili, ridurre i consumi e gli sprechi, usare mezzi di trasporto non inquinanti e molto altro. Attiviamoci!

INFO E PRENOTAZIONI

Tutte le attività sono gratuite e su prenotazione **entro martedì 10 novembre 2020** e vengono coordinate dalla Fondazione Museo Civico di Rovereto. Per questa edizione del Festival i laboratori si svolgono in modalità a distanza. La durata delle attività varia da 60 a 90 minuti.

Per info e prenotazioni contattare la **Fondazione Museo Civico di Rovereto**
Tel. 0464 452888 - scuole@festivalmeteorologia.it



ENTI SOSTENITORI



MAIN SPONSOR



SPONSOR