



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO



Trentino Clima 2019

Gli scienziati del clima incontrano le scuole al MUSE

ATTIVITA' LIBERE NELLE SALE

➤ **Cyberforest**

a cura di FEM

Target: scuola secondaria di primo e secondo grado

Gli eventi climatici estremi come tempeste di vento, tempeste elettriche, periodi di siccità sono osservati con crescente frequenza nell'area alpina e compromettono gli ecosistemi forestali. L'uso delle tecnologie IoT (Internet of Things) rappresenta oggi una nuova opportunità per studiare la vulnerabilità degli ecosistemi forestali allo stress climatico. I nuovi dispositivi (Tree-Talker), nati con lo scopo di misurare contemporaneamente e con costi contenuti molti parametri fisiologici delle piante, permettono di capire e modellizzare la risposta delle foreste ai cambiamenti climatici.

Luogo: piano -1

Orario: dalle 10.00 alle 18.00

➤ **Progetti di sensibilizzazione di APPA-TN sui temi ambientali**

a cura di APPA-TN

Punto informativo sulle proposte di educazione ambientale per le scuole con un particolare focus sul tema dei cambiamenti climatici, sulle proposte di alternanza scuola lavoro e sui progetti europei prepaAir e BrennerLEC relativamente all'inquinamento dell'aria.

Luogo: piano +1 Science Cafè

Orario: dalle 11.00 alle 18.00

➤ **Strumentazione per la misurazione dei dati atmosferici**

a cura di UNITN – Gruppo di Fisica dell'atmosfera

Saranno illustrate in maniera divulgativa le attività del Gruppo di Fisica dell'Atmosfera dell'Università di Trento. Verrà inoltre spiegato e mostrato il funzionamento degli strumenti meteorologici per la misura della temperatura, del vento e della precipitazione.

Luogo: piano +2

Orario: dalle 10.00 alle 18.00

➤ **Heat Waves**

a cura di FBK

Target: scuola secondaria di secondo grado

Le Heat waves (o ondate di calore) sono uno di eventi naturali estremi più citati nei media negli ultimi anni, dall'ondata "Lucifer" nel 2017 che ha colpito l'intera Europa, al Luglio 2019 nel quale 16 città italiane sono state dichiarate "red alert". Le Heat waves sono in aumento a causa del cambiamento climatico e sia come aumento delle temperature sia come aumento della frequenza.

I ricercatori sono a disposizione tramite una demo e flyers per mostrare come si possono misurare questi eventi e che impatto hanno sulle persone e sulla natura, e come possiamo usare l'Intelligenza Artificiale per affrontare l'impatto di questi eventi.

Luogo: piano +3

Orario: dalle 10.00 alle 11.00

➤ **Kids Go Green - Scopriamo il mondo a piccoli passi**

a cura di FBK

Target: scuola primaria

Il progresso ha fatto crescere una generazione di bambini che osserva il mondo dal sedile di un'auto. Con l'aiuto della ricerca e della tecnologia stiamo lavorando per offrire strumenti e metodi didattici innovativi per provare ad invertire questa tendenza. Kids Go Green è un gioco educativo che coinvolge la scuola, i bambini e le famiglie in un'avventura alla scoperta del mondo e all'insegna di una mobilità più sostenibile e più green.

I ricercatori sono a disposizione per illustrare l'esperienza Kids Go Green nelle scuole Trentine che hanno aderito negli scorsi anni scolastici e mostrare il potenziale di questa soluzione in termini di mobilità sostenibile, comunità e didattica.

Luogo: piano +3

Orario: dalle 11.00 alle 12.00

➤ **cheAria!**

a cura di FBK

Target: scuola secondaria di secondo grado

La crescente diffusione di sensoristica dedicata al monitoraggio ambientale sta offrendo una serie di strumenti e sensori a costi relativamente contenuti.

Saper utilizzare questi strumenti, vuol dire avere consapevolezza sia dello strumento di misura che abbiamo a disposizione, quindi della sua affidabilità, che della complessità del dato che viene rilevato. L'educazione delle nuove generazioni all'importanza della raccolta, lettura e interpretazione/comunicazione del dato ambientale sono gli elementi del progetto "cheAria".

I ricercatori sono a disposizione e offriranno la possibilità di testare con mano la tecnologia utilizzata e rispondere alle curiosità relative alle nuove frontiere della ricerca presso la FBK sulla sensoristica gassosa.

Luogo: piano +3

Orario: dalle 12.00 alle 13.00

➤ **Oceani e Clima**
a cura di MUSE

Il clima cambia, da sempre. In passato lo ha fatto senza di noi ma oggi tale cambiamento è conseguenza dei gas serra emessi dalle attività umane. Atmosfera, oceani e ghiacciai cercano un nuovo equilibrio; ma qual è la ricetta giusta?

Talk scientifico alla Sfera della NOAA, per indagare le complesse relazioni tra i nostri oceani e il clima attraverso esperimenti interattivi

Luogo: piano +1 SOS

Orario: ogni ora a partire dalle 11.00 alle 17.00 (durata 20minuti circa)

➤ **Facciamo goal!**
a cura di MUSE

Nel 2015 l'ONU ha presentato l'Agenda 2030 con i 17 Obiettivi per lo Sviluppo Sostenibile. I partecipanti saranno coinvolti nello svelare le connessioni che definiscono la complessità del mondo in cui viviamo.

Allenati per raggiungere gli Obiettivi di sostenibilità, dribbla i problemi del mondo e metti a segno il pallone in rete.

Luogo: piano 0

Orario: dalle 10.00 alle 18.00

➤ **Memorie glaciali**
a cura di MUSE

Il tempo passa. Le cose cambiano. E tu, hai buona memoria?

Divertente gioco di memoria che permette di osservare e prendere coscienza di come in pochi decenni i nostri ghiacciai siano molto cambiati a seguito dei cambiamenti climatici.

Luogo: piano +4

Orario: dalle 10.00 alle 18.00

➤ **Nei piedi dell'Altro**
a cura di Viraçao&Jangada

Nei piedi dell'Altro è un muro "parlante" sui cambiamenti climatici e le migrazioni umane, l'installazione artistica si inserisce nell'ambito del progetto "Giovani: nuovi narratori e attori della cooperazione allo sviluppo", un'iniziativa nazionale di Educazione alla Cittadinanza Globale finanziata dall'Agenzia Italiana per la Cooperazione e lo Sviluppo e coordinata a livello nazionale da Oxfam Italia e, in Trentino, dal Centro per la Cooperazione Internazionale e l'Associazione Viraçao&Jangada. Il progetto è pensato per aumentare la conoscenza sugli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile dell'Agenda 2030 delle Nazioni Unite e creare un maggior consenso sul ruolo e sull'importanza della cooperazione allo sviluppo per la risoluzione delle grandi questioni globali.

Luogo: piano 0

Orario: dalle 10.00 alle 18.00

➤ **Video Climate**

L'impatto dei cambiamenti climatici raccontato attraverso filmati realizzati dagli studenti partecipanti al concorso progetto VideoClimate, in collaborazione con l'Università degli Studi di Modena.

Tariffa: ingresso e attività gratuiti

INFO E PRENOTAZIONI

848 004 848 (da telefonia fissa)

0461 228502 (da telefonia mobile)

dal lunedì al venerdì dalle 8:30 alle 13:30

Martedì e giovedì anche dalle 14:30 alle 16:30

prenotazioni@muse.it

INOLTRE NUMERO DEDICATO AGLI EVENTI PER LA SCUOLA

388 1793805

lun-mer-ven 14:30-16:30