

SCIENZA E CLIMA



COMUNICATO STAMPA

SPERIMENTANDO 2020/21 - SCIENZA E CLIMA

Cosa, dove e quando?

La mostra scientifica interattiva di fisica, chimica e scienze naturali "Sperimentando 2020/21" alla sua XIX edizione, dedicata al tema SCIENZA E CLIMA, sarà allestita **dal 6 marzo al 28 aprile 2021**, presso la Cattedrale ex-Macello, in via Cornaro, 1 a Padova.

La mostra è a cura di: Regione del Veneto, Comune di Padova, Associazione per l'Insegnamento della Fisica, Associazione Sperimentando APS, Associazione Scienza e Meraviglia, Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici.

Ha il patrocinio della Provincia di Padova e la collaborazione della Rete di scuole di Padova: IIS Duca degli Abruzzi PD, IIS P. Scalcerle PD, ITIS G. Marconi PD, ITIS F. Severi PD, L.A. A. Modigliani PD, L.S. E. Fermi PD, del Planetario di Padova, dell'Associazione Accademia dell'Affresco, dell'Ente di Bacino Padova 2 e dell'istituto Gas Ionizzati del CNR.

Il progetto è sostenuto dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo nell'ambito del bando Culturalmente 2020.

Numerosi sponsor permettono la realizzazione della mostra e degli eventi collegati: Boscaro Pasqualino, Conad, Eri, Giprint, La Plotteria, New Goose's, Smemoranda, Zanichelli. Media Partner: Gazzettino, Radio Piterpan.

Saranno garantite, su prenotazione, **visite guidate virtuali**, cui si aggiungeranno, nei limiti del possibile, anche le visite **in presenza**.

La visita si prenota dal sito <https://sperimentandoaps.wordpress.com>

Sono associati alla mostra alcuni **laboratori didattici** e due **concorsi** rivolti alle scuole secondarie (“L’Arte sperimenta con la scienza” per la realizzazione del logo, “Sperimenta anche tu” per la realizzazione di esperimenti da esporre); sono inoltre previsti tutto l’anno **conferenze** presso le scuole di Padova e presso l’Università Popolare “G. Oselladore” di Chioggia, spettacoli e altri eventi.

Presentazione del tema

I fenomeni meteorologici particolarmente violenti di questi ultimi anni alimentano il dibattito sui cambiamenti climatici in corso. Per cercare di capire **quali fattori influenzano il clima, come agiscono e come si misurano** a Sperimentando 2020/21 si approfondiranno alcuni aspetti sfruttando le conoscenze di **fisica e chimica** e si esamineranno le **conseguenze sulla biosfera** grazie alla **biologia**.

Si partirà dagli **strumenti utilizzati** per misurare le grandezze significative per il clima, sia dalla Terra - termometro, barometro, anemometro e pluviometro – sia dai satelliti. Si potranno toccare con mano e riprodurre vari **fenomeni atmosferici**: pioggia, arcobaleno, piogge acide, neve, grandine, vento, tornado, fulmini ed effetto serra. Si cercherà infine di capire come vengono realizzate le **previsioni meteorologiche**, riflettendo su accuratezza e affidabilità.

Un aspetto particolarmente interessante sarà anche un’analisi del **clima sui vari pianeti** del sistema solare in relazione alla loro distanza dal Sole e alla loro atmosfera.

L’esame delle modifiche che le attività umane stanno apportando all’ambiente naturale, supportato da un’analisi storica dell’**andamento del clima sulla Terra**, permetterà di capire quali cambiamenti queste possono provocare al clima e quale sia l’impatto anche sul mondo animale e vegetale. Non mancheranno spunti di riflessione sull’uso e sulla produzione di **energia** e sulla gestione dei **rifiuti**.

Si analizzerà in particolare quale sia stato il **ruolo dell’uomo** sulle biocenosi di **acqua, terra e aria** e quali conseguenze possa aver prodotto in questi **habitat** e si metteranno in rilievo l’importanza delle foreste, dei ghiacciai, della biodiversità e le gravi ripercussioni dell’inquinamento dell’aria per la salvaguardia del nostro pianeta azzurro.

INFO

Alla mostra sono associati laboratori didattici e due concorsi rivolti alle scuole; sono inoltre previsti tutto l’anno conferenze, spettacoli e altri eventi.

Per ulteriori informazioni e per rimanere aggiornati sulle varie iniziative:

sperimentandoaps@gmail.com

<https://sperimentandoaps.wordpress.com>

<https://www.facebook.com/sperimentandopd>
su Instagram [@sperimentando.padova](https://www.instagram.com/sperimentando.padova)

Per visualizzare foto della mostra:

<https://drive.google.com/drive/folders/16WGE0KiZrSkJA7Dfp847xaWv216eSzu6?usp=sharing>