



Comune di Padova
Assessorato alla Cultura



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



COMUNICATO STAMPA

Sperimentando 2018

La scienza delle immagini

14 aprile – 13 maggio

“Cattedrale” ex Macello, via Cornaro 1/b

Venerdì 13 aprile alle ore 11 sarà inaugurata nella “Cattedrale” ex Macello la diciassettesima edizione della mostra scientifica interattiva **Sperimentando**, promossa dall’Assessorato alla Cultura e dall’Assessorato ai Servizi Scolastici del Comune di Padova, dall’Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, dall’Università degli Studi Padova, dal Consiglio Nazionale delle Ricerche, dall’Associazione per l’Insegnamento della Fisica e la Direzione Generale dell’Ufficio Scolastico Regionale del Veneto in collaborazione con l’Istituto Nazionale di Astrofisica ed alcuni istituti superiori padovani e con il patrocinio della Regione del Veneto, della Provincia di Padova e dell’Agenzia Spaziale Italiana. L’iniziativa è sostenuta dalla Fondazione Antonveneta.

Il tema di questa edizione è *La scienza delle immagini* e si esplorano le immagini che osserviamo e che descrivono il mondo, i sistemi utilizzati per ottenerle e le interpretazioni che il cervello e la scienza ne danno.

Così si passa dalla descrizione della natura e del comportamento della luce a quella del funzionamento dei sensori che permettono di esplorare il mondo nucleare e subnucleare, ma anche l’immensità dell’Universo.

Una breve storia della fotografia e del cinema mostra come si è arrivati alle tecniche attuali con la realizzazione di immagini digitali e di filmati in 3D o di realtà aumentata.

La pittura ci ha permesso di avere immagini del mondo animale e vegetale dalla preistoria ad oggi, quindi l’esplorazione dei pigmenti utilizzati apre una parentesi sull’arte e consente di indagare l’intersezione tra arte e scienza, vedendo come la scienza può aiutare ad analizzare le opere d’arte e a produrre immagini artistiche sia attraverso processi matematici sia esplorando il nanomondo.

Giochi di specchi, illusioni ottiche, effetti particolari al buio, osservazioni di un mondo in cui animali e piante interagiscono con i loro magnifici colori e infine l’esplorazione dell’uomo, dell’Universo e del nanomondo attraverso le immagini che le nuove tecnologie riescono a produrre attendono i visitatori per affascinarli e incuriosirli.

Il visitatore, accompagnato da guide esperte, è invitato a familiarizzare con diversi fenomeni scientifici, provando e toccando gli oltre 200 esperimenti esposti. La mostra è pensata per imparare divertendosi ed ha **percorsi adatti a un pubblico di ogni età e formazione**.

A Sperimentando gli **studenti** hanno un ruolo da **protagonisti**, infatti vengono esposti i lavori da loro realizzati aderendo ai due concorsi: *Sperimenta anche tu* e *L'Arte sperimenta con la Scienza*. Quest'anno si propongono 36 esperimenti e 208 progetti grafici. La **premiazione** dei migliori lavori dei due concorsi si terrà **giovedì 3 maggio alle ore 16** presso **l'aula magna del Bo**, Università di Padova

Ricco il programma di laboratori *Scopriamoci scienziati*, indirizzati a studenti di tutte le età: Dalla chimica al digitale: 150 anni di fotografia, Magie del colore, Vedere l'invisibile, Piccolo ma non invisibile, Dal bit all'immagine astronomica, Tombola astronomica.

Molti gli eventi collegati alla mostra: dalle conferenze presso le scuole sui temi della mostra alle visite a musei e centri di ricerca, alle tecniche per esplorare le parti più piccole della materia.

Info:

Ingresso: 4€, Ridotto 3€ per turno per studenti in visita didattica e ragazzi dai 5 ai 14 anni, Laboratori: 4€

Gratuito: per bambini fino ai 4 anni accompagnati dai genitori, per 2 insegnanti per scolaresca, disabili e per i partecipanti ai concorsi di Sperimentando

Agevolazioni: vista mostra + laboratorio 5 euro, visita di 4 ore (2 turni) 5 euro, gruppo familiare di due adulti e due o più bambini paganti sconto di 4 euro.

Orari di apertura: da lunedì a venerdì 8.30-12.45 (apertura pomeridiana solo con prenotazione di almeno 15 persone); sabato 8.30-12.45 e 14.45-18.45; domenica e festivi 10-13, 14.45-18.45

Le visite sono organizzate in turni della durata di due ore ciascuno.

Dal lunedì al venerdì: due turni alle ore 8.45 e 10.45, apertura pomeridiana dalle 14.45 alle 16.45 solo se l'iscrizione è di almeno 15 persone.

Sabato quattro turni alle ore 8.45, 10.45, 14.45 e 16.45.

Festivi tre turni alle ore 10, 14.45 e 16.45.

Prenotazioni al sito: <http://sperimentando.inl.infn.it> o telefonando a Beatrice Auletta al n. 348/7309666

Per informazioni sulla mostra e sulle manifestazioni consultare il sito <http://sperimentando.inl.infn.it> o inviare una e-mail a sperimentando@inl.infn.it

Ariella Metellini - Curatrice Mostra Sperimentando - cell. 340/0039073

Chiara Zecchin - Responsabile Segreteria Organizzativa (INFN/LNL) - tel. 049/8068356 - cell. 339/8226851

ghiraldinir@comune.padova.it

padovacultura.it