

Scopriamoci scienziati

Anche nel 2018 a **Sperimentando** vengono proposti laboratori per studenti delle scuole primarie e secondarie di I e II grado, per approfondire temi particolari.

La durata di ogni laboratorio è di un'ora e mezza.

Massimo 25 studenti.

Costo: **4 euro a studente.**

Prenotazione obbligatoria e pagamento anticipato, con modalità indicate nel sito <http://sperimentando.inl.infn.it> o telefonando a Beatrice Auletta tel. 348/7309666 e-mail visitesperimentando@gmail.com

Il calendario delle attività proposte è il seguente:

Dalla chimica al digitale: 150 anni di fotografia

Dal 14 al 20 aprile per studenti scuole secondarie di I e II grado - solo gruppi di 15 studenti. A cura di Andrea Sarno - IIS Valle e Federica Dal Molin- ITIS Marconi

Magie del colore dal 21 al 27 aprile per studenti degli ultimi anni delle scuole primarie e dei primi anni delle secondarie di I grado a cura dell'AIF

Vedere l'invisibile

28 e 29 aprile per studenti delle secondarie di II grado, al pomeriggio anche per docenti. A cura di Vera Montalbano UNISI

Piccolo ma non invisibile

Da 30 aprile al 5 maggio per studenti degli ultimi anni delle scuole primarie e delle scuole secondarie di I e II grado. A cura di Laura Magrinelli

Dal bit all'immagine astronomica

Dal 7 al 12 maggio per studenti delle scuole secondarie di I e II grado. A cura dell'INAF

Tombola Astronomica 6 maggio per tutti. A cura dell'INAF

Gli orari saranno:

Da lunedì a venerdì 9.00-10.30; 11.00-12.30

Sabato 9.00-10.30; 11-12.30 e 15.00-16.30

Domenica e festivi solo 11.00-12.30 se non indicato diversamente

Dal lunedì al venerdì i laboratori pomeridiani saranno realizzati dalle 15.00 alle 16.30 solo se si iscriverà un gruppo di almeno 15 studenti

Sostenitori e patrocini

Comune di Padova

Settore Cultura, Turismo, Musei e Biblioteche

Settore Servizi Scolastici

Università degli Studi di Padova

Dipartimenti di: Agronomia Animali Alimenti Risorse Naturali e Ambiente, Biologia, Fisica e Astronomia, Geoscienze, Ingegneria Industriale, Neuroscienze, Scienze Cardiologiche Toraciche e Vascolari, Scienze Chimiche Museo di Storia della Fisica - Museo di Zoologia

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Laboratori Nazionali di Legnaro - Sezione di Padova

Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Fotonica e Nanotecnologie e Istituto di Chimica della Materia Condensata e Tecnologie per l'Energia, Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante, Direzione Generale - Ufficio Comunicazione, Informazione e Urp

Associazione per l'Insegnamento della Fisica - Sezione di Padova

Ufficio Scolastico Regionale del Veneto



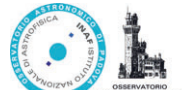
PATROCINIO REGIONE DEL VENETO



Provincia di Padova



agenzia spaziale italiana



OSSERVATORIO ASTRONOMICOMUSEO DI STORIA DELLA FISICA

Collaboratori

Associazione Astronomica Euganea - Associazione Spettacoli di Luce - Associazione Scienza e meraviglia - Comunità per le Libere Attività Culturali - Museo del precinema - Museo di storia della Medicina - Osservatorio Astronomico di Padova - Planetario di Padova - Emanuele Biggi e Francesco Tomasinelli - Rossodimarte

Scuole Secondarie di II grado di Padova:

Istituti d'Istruzione Superiore Duca degli Abruzzi, P. Scalcerle e G. Valle

Istituti Tecnici Industriali G. Marconi e F. Severi

Licei Artistici A. Modigliani e P. Selvatico

Liceo Scientifico E. Fermi

LCS P. Levi di Montebelluna

Si ringraziano



ZANICHELLI

Media partner

IL GAZZETTINO



Illustrazione di Lavinia Rosso, classe 4D del Liceo Artistico "A. Modigliani" di Padova

SPERIMENTANDO

2018

LA SCIENZA DELLE IMMAGINI

Mostra Scientifica Interattiva XVII Edizione
14 aprile - 13 maggio 2018
"Cattedrale" ex Macello, via Cornaro 1 - Padova



Seguici su

<http://sperimentando.inl.infn.it>
sperimentando@inl.infn.it

SPERIMENTANDO

2018 LA SCIENZA DELLE IMMAGINI

Nella diciassettesima edizione di **Sperimentando** dal tema **"La scienza delle immagini"** 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 studiare 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'analisi dei pigmenti utilizzati apre una parentesi sull'arte e permette 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.

Concorsi: Sperimenta anche tu L'Arte sperimenta con la Scienza

Gli **studenti** hanno un ruolo da **protagonisti**: partecipando al concorso *Sperimenta anche tu* si impegnano nella ideazione e realizzazione di un esperimento da esporre alla mostra, secondo i criteri dell'originalità, efficacia e buon funzionamento.

Nella mostra vengono inoltre esposti i migliori lavori presentati dai partecipanti al concorso *L'Arte sperimenta con la Scienza* bandito per la realizzazione del logo da utilizzare nel materiale divulgativo dell'annuale edizione di **Sperimentando**. **La cerimonia della premiazione si terrà giovedì 3 maggio 2018 alle ore 16.00** presso l'Aula Magna di Palazzo Bo - Università di Padova.

Visite alla mostra

La mostra è aperta a tutti ed è indirizzata prevalentemente agli studenti delle scuole secondarie di primo e secondo grado. Ma si trovano esperimenti interessanti per tutte le età.

Inaugurazione: venerdì 13 aprile ore 11.00 presso la sede della mostra.

Orario di apertura

Feriali: 8.30-12.45, due turni di visita 8.45-10.45 e 10.45-12.45

Sabato 8.30-12.45 e 14.45-18.45, quattro turni di visita

8.45-10.45, 10.45-12.45, 14.45-16.45 e 16.45-18.45

dal lunedì al venerdì apertura pomeridiana dalle 14.45 alle 16.45 solo se si iscriverà almeno un gruppo di 15 persone

Domenica e festivi: 10.00-13.00 e 14.45-18.45,

tre turni di visita 10.00-13.00, 14.45-16.45 e 16.45-18.45

Per le scolaresche: prenotazione al sito

<http://sperimentando.inl.infn.it> o telefonando a **Beatrice Auletta**

348.7309666. Pagamento anticipato.

Le visite sono guidate

Per ragioni di sicurezza saranno ammessi al massimo 300 visitatori per ogni turno di visita. Si consiglia pertanto a tutti la prenotazione.

Prezzo Ingresso: intero 4 euro. Riduzioni: 3 euro per un turno per

scolaresche in visita didattica e ragazzi dai 5 ai 14 anni, 5 euro per due turni.

Gratuità: fino a 4 anni con genitori, per 2 insegnanti ogni scolaresca, disabili e partecipanti ai concorsi di **Sperimentando**.

Famiglie di due adulti + 2 o più bambini paganti: una gratuità. (sconto 4 euro)

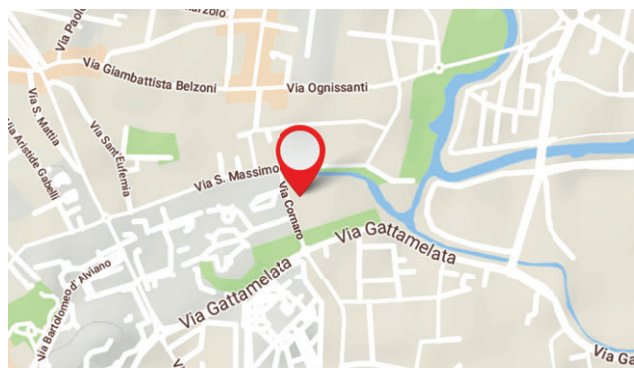
Come arrivare in via Cornaro 1

Da piazzale stazione treni: linee n. 9, 42, 14, 41, 43

Fermata di fine via Belzoni: linee n. 9, 42

Fermata dell'Ospedale Civile: linee n. 14, 41, 43, 15 e 24

Fermata di via Scardeone: linea n. 13



Eventi

Giovedì 5/04 ore 11.00 e ore 14.30

Lezione-spettacolo: Dalla camera oscura al cinema

Relatore prof. Gianni Trotter

Liceo Artistico Modigliani, via Scrovegni 30 Padova

Lunedì 16/04 ore 14.30

Science in a box a cura del CNR

Scuola media Tartini, via Vicentini 24, Padova*

Domeniche serene ore 15.00-16.00

Osservazione del sole con i telescopi dell'Associazione Astronomica

Euganea e del Planetario di Padova

Via Cornaro 1 Padova

Lunedì 16/04, mercoledì 18/04 e venerdì 20/04, ore 17.00

Visite guidate alla Specola, via dell'Osservatorio 5 Padova, due gruppi da 30 persone ciascuno, costo 5 €**

Venerdì 20/04, 2 turni ore 16.00 e ore 17.30

Visite guidate al Museo di Storia della Fisica, via Loredan 10 Padova 45 persone per turno, costo 5 €**

Venerdì 20/04 ore 11.30-12.30, **sabato 21/04** ore 11.30-12.30 e

domenica 22/04 ore 14.30-15.30

Visite guidate al Museo del Precinema, Prato della Valle 1/A Padova gruppi di 25 persone, costo 3 € (da 11 anni in su)**

Venerdì 20/04, 27/04, 4/05, 11/05 ore 21.00

Spettacolo al planetario ed osservazione del cielo con telescopi

Via Cornaro 1, Padova - costo 6 euro (gratuito per docenti che prenotano visite scolastiche a Sperimentando)***

Sabato 21/04 ore 15.30 e ore 17.00 e **domenica 29/04** ore 15.30 e ore 17.00

Presentazione animata dello stand "Dalla Camera oscura al cinema" a cura di Gianni Trotter

Domenica 22 aprile ore 16.00-17.30

Microscopia a scansione di sonda (SPM); la tecnica AFM

Relatore dott. Giacomo Torzo - ex Macello via Cornaro 1**

Sabato 5/05 2 turni ore 8.45 e ore 11.00 - 50 persone per turno

Visite guidate ai Laboratori Nazionali di Legnaro dell'INFN**

Sabato 12/05 ore 16.30 - 18.45 e domenica 13/05 ore 10.00-13.00

Incontro con le particelle: alla scoperta di un rivelatore di particelle con un visore 3D, 2 persone ogni 20 minuti (da 14 anni in su)**

*Prenotazione obbligatorio Paola Zuppella: paola.zuppella@pd.infn.cnr.it

**Prenotazione obbligatoria 348.7309666 visitesperimentando@gmail.com

***Prenotazione obbligatoria 049.773677 segreteria@planetariopadova.it

Dove non specificato il costo, la partecipazione agli eventi è gratuita.