

## Scopriamoci scienziati

Anche nel 2019 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, 15 per i laboratori con i robot.

Costo: **4 euro a studente.**

**Prenotazione obbligatoria e pagamento anticipato**, con modalità indicate nel sito <http://sperimentando.lnl.infn.it> o telefonando a Elena Baruffaldi tel. 389/6734467 e-mail [visitesperimentando@gmail.com](mailto:visitesperimentando@gmail.com)

Il **calendario** delle attività proposte è il seguente:

### Facciamo il pane

dal 16 al 19 marzo per studenti delle scuole dell'infanzia e primarie a cura dell'Associazione Scienza e Meraviglia

### Viaggio nel microcosmo

dal 20 al 25 marzo per studenti delle scuole primarie e secondarie a cura dell'Associazione Scienza e Meraviglia

### Dagli scherzi elettrici all'elettromagnetismo

Dal 26 al 29 marzo e dall'11 al 13 aprile per studenti delle secondarie di primo grado, a cura dell'AIF

### Forze ed equilibrio

Dall'1 al 5 aprile per studenti delle scuole primarie e delle scuole secondarie di primo grado, a cura dell'AIF

### Che acqua bevi

Il 6 e 7 aprile per studenti delle scuole secondarie di primo grado, a cura dell'IIS Duca degli Abruzzi.

### Imparare a comandare i robot

8, 10 e 15 aprile per studenti delle scuole secondarie di primo grado, a cura dell'IIS Scalcerle

### La scienza sulla scena del crimine

9 e 16 aprile con la Polizia Scientifica ed il 14 aprile con l'AIF per studenti ultimi anni primarie e secondarie di primo grado

Gli orari saranno:

Da lunedì a venerdì 9.00-10.30; 11-12.30

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

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**

Seguici su  #padovacultura

<http://sperimentando.lnl.infn.it>

e-mail [sperimentando@lnl.infn.it](mailto:sperimentando@lnl.infn.it)

## Sostenitori e patrocini



PATROCINIO  
REGIONE DEL VENETO



Provincia di Padova



agenzia spaziale  
italiana

### Comune di Padova

Assessorato alla Cultura

Assessorato alle Politiche Educative e Scolastiche

### Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Laboratori Nazionali di Legnaro

### Università degli Studi di Padova

Dipartimenti di Biologia, Agronomia Animali Alimenti Risorse Naturali e Ambiente, Fisica e Astronomia, Geoscienze, Ingegneria Industriale, Scienze chimiche.

Museo di Storia della Fisica. Museo di Zoologia.

### Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Fotonica e Nanotecnologie

Direzione Generale - Ufficio Comunicazione, Informazione e Urp

### Associazione per l'Insegnamento della fisica

Sezione di Padova

### Ufficio Scolastico Regionale del Veneto

## Collaboratori

Associazione Astronomica Euganea - Associazione Culturale Spettacoli di Luce di Venezia - Associazione Scienza e Meraviglia - Comunità per le Libere Attività Culturali di Padova - Gabinetto Interregionale di Polizia Scientifica per il triveneto di Padova - Museo di Storia della Medicina - Planetario di Padova

Scuole Secondarie di II grado di Padova:

Istituti d'Istruzione Superiore *Duca degli Abruzzi*, *P. Scalcerle*

Istituti Tecnici Industriali *G. Marconi* e *F. Severi*

Liceo Artistico *A. Modigliani* - Liceo Scientifico *E. Fermi*

IIS *De Nicola* di Piove di Sacco - LCS *P. Levi* di Montebelluna

ISISS *G. Verdi* di Valdobbiadene

## Si ringraziano



## Media partner

IL GAZZETTINO



# LA SCIENZA PER TUTTI



# SPERIMENTANDO 2019

## Mostra Scientifica Interattiva XVIII Edizione

Padova 16 marzo - 16 aprile 2019  
"Cattedrale" ex Macello, via Cornaro 1

# SPERIMENTANDO 2019

## LA SCIENZA PER TUTTI

“La scienza per tutti” è la diciottesima edizione della mostra scientifica interattiva Sperimentando. Si presenta particolarmente coinvolgente e ricca di temi, grazie anche a una selezione dei migliori progetti realizzati dalle scuole e dagli organizzatori nelle scorse edizioni.

Sono proposti modelli, esperimenti e curiosità su occhi e visione, si approfondisce il legame tra energia e vita e tra scienza e sport, mettendo spesso a confronto uomini e animali. Si passa dalla storia della fotografia ai colori delle reazioni chimiche. L'energia si presenta con le sue diverse forme e trasformazioni, con particolare attenzione alle fonti rinnovabili. Si sperimentano equilibri improbabili e sorprendenti, ma anche strumenti musicali e terremoti, luci e colori, lenti e specchi. Come in una bottega galileiana si osservano moti, pendoli, piani inclinati e attriti, per poi avventurarsi nell'affascinante scoperta del Cosmo. Si esplora il legame tra scienza e nuove tecnologie, tra semplice e complesso, tra storia della scienza e attualità. Tutto contribuisce a suscitare curiosità e meraviglia, per imparare divertendosi.

Il 30 e 31 marzo a Sperimentando saranno ospitati i migliori lavori di didattica e divulgazione, proposti da insegnanti italiani, che saranno portati a Cascais in Portogallo alla fiera europea della scienza “Science on stage”

## 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 mercoledì 3 aprile 2019 alle ore 16.00** presso l'aula magna del Bo' - Università degli studi 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 15 marzo alle ore 11.00** presso la sede della mostra.

### Orario di apertura

Da lunedì a venerdì: 8.30-12.45, due turni di visita 8.45-10.45 e 10.45-12.45 (apertura pomeridiana dalle 14.45 alle 16.45 solo se si iscriverà almeno un gruppo di 15 persone).

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

Domenica e festivi: 10-13 e 14.45-18.45, tre turni di visita 10-13, 14.45-16.45 e 16.45-18.45

**Le scolaresche devono prenotare le visite al sito <http://sperimentando.inl.infn.it> o telefonando a Elena Baruffaldi 389/6734467 e pagare anticipatamente.**

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.

**Ingresso:** 4 euro; ridotto 3 euro per un turno, 5 euro per due turni, per scolaresche in visita didattica e ragazzi dai 5 ai 14 anni; gratuito: 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: una gratuita

**Come arrivare** in via Cornaro 1

Dalla stazione autobus n. 5, 6, 7, 9, 15, 41, 42, 43

Altre linee: n. 13 fermata di via Scardeone

n. 5, 6, 24, 41 e 43, fermata dell'Ospedale Civile, n. 7, 9, 15, 42 fermata di fine via Belzoni



## Eventi

**Conferenze nelle scuole** (per le conferenze organizzate tra ottobre 2018 e febbraio 2019 vedere il sito <http://sperimentando.inl.infn.it>)

**Venerdì 1 marzo ore 10.30-12.30**

**150 anni di tavola periodica** - prof. Maurizio Casarin - DiSC dell'Università degli Studi di Padova  
Istituto Scalcerle - via della Cave 174, Padova

**Venerdì 15 marzo ore 8.00-10.00**

**I raggi gamma, una finestra sull'Universo** - dr. Elisa Prandini - DFA dell'Università degli Studi di Padova  
Liceo Artistico Modigliani- via Scrovegni 30, Padova

**Venerdì 29 marzo**

**Cosa bolle in pentola?** dr. Fabio Meliciani - divulgatore scientifico e autore del libro omonimo  
Ore 9.00 -11.00 ITIS Marconi, via Manzoni 80, Padova  
Ore 14.30-16.30 Liceo Artistico Modigliani, via Degli Scrovegni 30, Padova

**Martedì 30 aprile**

**Dissesto idrogeologico** - Conferenza e gita presso una frana dr. Alessandro Pasuto dell'Istituto per la Protezione Idrogeologica del CNR  
ITIS Marconi, via Manzoni 80, Padova

## Altri eventi

Tutti i giovedì di marzo ore 18-19

**Visite guidate al Museo di storia della Fisica**

Prenotazione obbligatoria\* - costo 5 euro

**Domenica 24 marzo ore 15-17**

**Stupiamoci con le bolle di sapone** primarie e secondarie di primo grado a cura dell'AIF  
Sede della mostra

**Sabato 30 marzo 2019 mattina**

**Visita guidata ai Laboratori Nazionali di Legnaro** dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare  
Turno A: ore 8:45 (50 posti) Turno B: ore 11:00 (50 posti)  
Prenotazione obbligatoria\*\*

**Domeniche serene ore 15.00**

**Osservazione del Sole** a cura dell'Associazione Astronomica Euganea e del Planetario di Padova  
Sede della mostra

\* Prenotazione obbligatoria a Mondo Delfino 333 4308117

\*\* Prenotazione obbligatoria  
349 6734467 [visitesperimentando@gmail.com](mailto:visitesperimentando@gmail.com)

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