

## SPERIMENTANDO 2014 Scienza e nuove tecnologie

Nella tredicesima edizione **Sperimentando** si guarda intorno e vede un utilizzo diffuso di strumenti ad alta tecnologia in mano ad adulti ma anche a bambini e sente parlare frequentemente di nanotecnologie, biotecnologie, robotica. Cercherà quindi di illustrare i seguenti due aspetti.

Molte tecnologie sono recenti, se non recentissime, mentre solo qualche decina di anni fa molti degli strumenti in uso oggi erano sconosciuti ai più. Ci sarà quindi uno sguardo al passato con un percorso storico sull'evoluzione delle tecnologie in vari campi.

Pochi conoscono il funzionamento degli strumenti che utilizzano, si cercherà quindi di illustrare i fenomeni che stanno alla base del funzionamento di molti degli oggetti sofisticati oggi comunemente usati.

Come negli anni scorsi si farà uno sforzo per proporre spiegazioni semplici, illustrando i fenomeni con oggetti di uso comune e cercando di rendere la scienza non solo accessibile a tutti, grandi e piccini, ma anche affascinante e divertente! Numerose guide competenti saranno garanzia di una partecipazione attiva e consapevole, nonché uno dei punti di forza di questa manifestazione.

### Finestra sulla ricerca

Gli enti che promuovono la mostra illustreranno tecnologie modernissime utilizzate negli ambiti in cui si orientano le più recenti ricerche e mostreranno alcuni dei risultati ottenuti.

### 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 7 maggio 2014 alle ore 16** presso l'aula magna del complesso Vallisneri, via Ugo Bassi 58, Padova, con possibilità di parcheggiare presso il Liceo Artistico Modigliani.

## VISITE ALLA MOSTRA

La mostra è aperta a tutti ed è indirizzata prevalentemente agli studenti delle scuole secondarie di primo e secondo grado. Ciò non esclude la presenza di percorsi divertenti e interessanti anche per i bambini della scuola primaria.

**Inaugurazione: martedì 22 aprile** alle ore 11 presso la sede della mostra.

### Orario di apertura

feriali 8.45-13, due turni di visita 9-11 e 11-13  
martedì e venerdì anche 15-18, un solo turno di visita  
sabato anche 15-19, due turni di visita 15-17 e 17-19  
festivi: 10-13 e 14.45-19, tre turni di visita 10-13, 15-17 e 17-19

**Le scolaresche devono prenotare le visite al sito <http://sperimentando.inl.infn.it> o telefonando a Annarosa Spalla 049/9677204** nel seguente orario: dal lunedì al venerdì 9-12.30, e.mail: [spalla@pd.infn.it](mailto:spalla@pd.infn.it)

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: 2 euro

Gratuito: fino a 5 anni con genitori, per 2 insegnanti ogni scolaresca, disabili e partecipanti ai concorsi di Sperimentando.

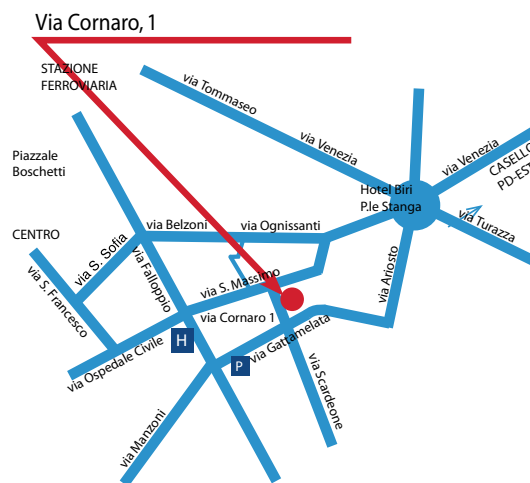
### Come arrivare allo spazio espositivo ex-macello di via Cornaro 1

Autobus

n. 13 fermata di via Scardeone

n. 5, 6, 24, 41 e 43, fermata dell'Ospedale Civile

n. 7, 9, 15 e 42 fermata di fine via Belzoni e inizio via Ognissanti



## EVENTI

**Mercoledì 2/04 ore 11-13**

### Introduzione alle Nanotecnologie\*\*\*\*

Ing. Galdino Baldon - Venetonanotech  
ITIS F. Severi - via L. Pettinati 46, Padova

**Lunedì 28/04 ore 11-13**

### La superconduttività, un anello di congiunzione fra la scienza dei materiali e gli acceleratori di particelle\*\*\*\*

Prof. Vincenzo Palmieri e Dott. Cristian Pira  
Laboratori Nazionali di Legnaro dell'INFN  
ITIS F. Severi - via L. Pettinati 46, Padova

**Sabato 3/05 ore 9-11 e 11-13**

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

Viale dell'Università 2, Legnaro PD

**Lunedì 5/05 ore 15-18**

### Un pomeriggio da pilota: volare in laboratorio\*

Proff. Alberto Gianni e Renato Macchietto  
ITIS G. Marconi, via Manzoni 80, Padova

**Venerdì 9/05 ore 21**

### Viaggio verso la cometa\*\*\*

Prof. Giampiero Naletto - DEI - Università degli Studi di Padova  
Planetario di Padova, via Cornaro 1, Padova

**Di seguito osservazione degli astri** con i telescopi dell'Associazione Astronomica Euganea

**Domenica 11/05 ore 16**

### Zero Robotics: liceali padovani vincono la sfida a gravità zero\*\*\*

Prof. Renato Macchietto e i *Sunday Programmers* del Liceo Fermi  
Planetario di Padova, via Cornaro 1, Padova

**Lunedì 26/05 ore 21**

### I virus non aspettano

Dott.ssa Ilaria Capua - virologa e ricercatrice  
Sala Rossini del piano nobile del Pedrocchi  
Via VIII Febbraio 15, Padova

\*Prenotazione obbligatoria allo 049/9677204 o a [spalla@pd.infn.it](mailto:spalla@pd.infn.it). Saranno ammessi al massimo 20 studenti

\*\*Prenotazione obbligatoria a [prenotaz@lnl.infn.it](mailto:prenotaz@lnl.infn.it)

\*\*\*Prenotazione allo 049/773677 (ore 9-12 e 16.30-19.30) o a [segreteria@planetariopadova.it](mailto:segreteria@planetariopadova.it).

\*\*\*\* Prenotazione a [giuliana.salvagno@virgilio.it](mailto:giuliana.salvagno@virgilio.it)

Chi possiede il biglietto di Sperimentando ha diritto, nelle altre giornate, all'ingresso al planetario a prezzo ridotto.

**La partecipazione agli eventi è gratuita**