

SCOPRIAMOCI SCIENZIATI

Anche nel 2014 Sperimentando propone attività sperimentali per gli studenti delle scuole dell'infanzia, primarie e secondarie di I e II grado, per approfondire temi particolari.

Gli orari saranno i seguenti:

Feriali 9-10.30 e 11-12.30

Martedì, venerdì e sabato anche: 15-16.30 e 16.30-18

Festivi solo 11-12.30, 15-16.30 e 16.30-18

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

Il costo: **3 euro a studente**. Prenotazione obbligatoria nel sito <http://sperimentando.lnl.infn.it> o telefonando ad Annarosa Spalla 049/9677204 (da lunedì a venerdì dalle 9 alle 12.30) e-mail spalla@pd.infn.it.

Minimo 5, massimo 20 studenti.

Il calendario delle attività proposte è il seguente:

Facciamo il pane e il formaggio

23/04 e 25/04 facciamo il pane, 24/04 e 26/04 facciamo il formaggio; per scuole dell'infanzia e primarie.

Imparare a comandare i robot

Dal 27/04 al 30/04; per scuole secondarie di I e II grado.

Viaggio nel microcosmo

Dall'1/05 al 6/05; per scuole primarie e secondarie I grado.

Scopri come ti muovi

Dal 7/05 al 8/05; per ultimi anni scuole secondarie di II grado.

BIT:BIT:BIT

Dal 9/05 al 13/05; per scuole dell'infanzia e scuole primarie.

Caldo, freddo e freddissimo

Dal 14/05 al 17/05; per ultimi anni scuole primarie e per secondarie di I grado

I laboratori sopra citati avranno luogo nella sede della mostra e vanno prenotati nel sito:

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

Invece il laboratorio **Materiali e tecnologie per lo spazio** avrà luogo presso l'Istituto di Fotonica in via Trasea 7 a Padova nei giorni 28, 29, 30 aprile, 5 e 6 maggio con orario 9-11 e 11-13 e con un turno anche al pomeriggio solo nei giorni 29/04 e 6/05, rivolto agli studenti degli ultimi anni della scuola secondaria di II grado. Va prenotato direttamente telefonando o mandando un e-mail ad Annarosa Spalla (tel 049/9677204, e-mail spalla@pd.infn.it)

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

Promotori

Comune di Padova

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Università degli Studi di Padova

Consiglio Nazionale delle Ricerche

Associazione per l'Insegnamento della Fisica

Direzione Generale dell'Ufficio Scolastico Regionale del Veneto

Sostenitori

Provincia di Padova

Comune di Padova

Assessorato alla Cultura

Assessorato alle Politiche Scolastiche ed Educative

Laboratori Nazionali di Legnaro e Sezione di Padova dell'INFN

Università degli Studi di Padova

Centro di Ateneo per i Musei con i Musei di Geologia e

Paleontologia e di Mineralogia

Dipartimenti di Agronomia Animali Alimenti Risorse Naturali e

Ambiente, Biologia, Biomedicina comparata ed alimentazione,

Fisica e Astronomia, Geoscienze, Ingegneria Industriale,

Ingegneria dell'informazione, Scienze Biomediche, Scienze Chimiche

Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto per le Tecnologie della Costruzione

Istituto per l'Energetica e le Interfasi

Istituto di Fotonica e Nanotecnologie

Sezione di Padova dell'AIF

Ufficio Scolastico Regionale del Veneto

Patrocinio

Regione del Veneto

Collaboratori

Scuole Secondarie di II grado di Padova:

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

Istituti Tecnici Industriali G. Marconi e F. Severi

Liceo Scientifico E. Fermi e Liceo Artistico A. Modigliani

Associazione Astronomica Euganea - Associazione Radioamatori Italiani PD

Ente di Bacino Padova 2 - Exposcuola - INAF Osservatorio Astronomico

di Padova - La Fucina delle Scienze - La vite di Archimede - Matech

Museo dei Bambini di Padova - Parco Scientifico Tecnologico Galileo

Planetario di Padova - Unità di ricerca di apicoltura e bachicoltura

Venetonanotech

Si ringraziano

AcegasAps

Società del Gruppo Hera

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

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.

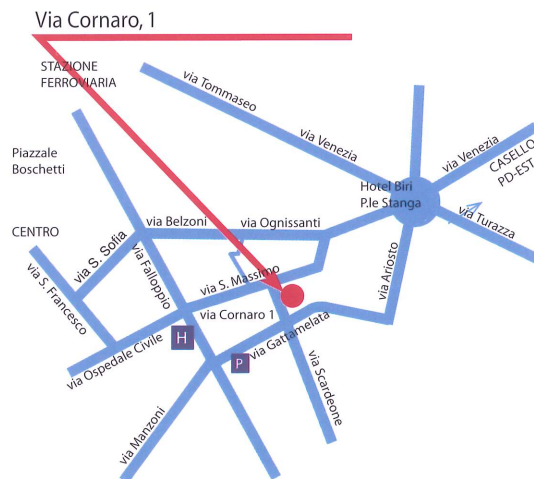
Come arrivare allo spazio espositivo ex-macello di via Cornaro 1

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 - Venetnanotech
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. Saranno ammessi al massimo 20 studenti

**Prenotazione obbligatoria a prenotaz@lnl.infn.it

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

**** Prenotazione a 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