

SPERIMENTANDO

Energia e dintorni

mostra scientifica interattiva
IX edizione

2010

Padova, 19 aprile - 16 maggio
spazio espositivo ex macello,
via Cornaro 1

MANIFESTAZIONI

Venerdì 16 aprile ore 21

Auditorium centro culturale Altinate/ San Gaetano *Energia dalle stelle all'umanità* Prof. Giovanni Fiorentini - Direttore dei Laboratori Nazionali di Legnaro (PD)

Martedì 20 aprile ore 15.30-18.30

Formazione per docenti scuola primaria:
Avviare il pensiero scientifico giocando con l'energia
Prof.ssa Marisa Michelini - Direttore del Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Udine

Sabato 24 aprile ore 10.30

Visita guidata al Laboratorio del Consorzio RFX dove si ricerca come utilizzare la fusione nucleare - Area di ricerca del CNR - corso Stati Uniti, 4 Padova

Domenica 25 aprile ore 16, 17 e 18

Laboratorio di osservazione della fotosfera solare a cura dell'Associazione Astronomica Euganea

Mercoledì 28 aprile ore 21

Sala Anziani di Palazzo Moroni *L'Arca del terzo millennio. Strategie per la conservazione delle specie*. Dott. Cesare Avesani Zaborra - Direttore e Dott.ssa Caterina Spiezo - Ricercatrice del "Parco Natura Viva" (VR)

Sabato 1 maggio

Spettacoli a cura del Planetario di Padova
ore 15 *Stelle* e ore 16.30 *Due piccoli pezzi di vetro*

Domenica 2 maggio ore 16

Esibizione di automobili od altri prototipi ad alimentazione solare. Partecipazione aperta a tutti con premiazione del prototipo artigianale più interessante e originale.

Martedì 11 maggio ore 21

Sala Paladini di Palazzo Moroni *Biodiversità per la sostenibilità* Prof. Gianfranco Cauduro - Presidente World Biodiversity Association (VR)
Agroenergie: un problema per l'ambiente e la biodiversità Prof. Tiziano Gorniero - Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Padova

Sabato 15 maggio ore 15 e 16.30

Scienza sulla scena del crimine - Studenti della scuola secondaria di primo grado potranno iscriversi per investigare come piccoli scienziati e scoprire il colpevole di un delitto.

Domenica 16 maggio ore 15-19

Esposizione di piante succulente da parte dell'AIAS (Associazione Italiana Amanti Succulente) e *bonsai* da parte dell'Associazione Euganea dei bonsai.

Domenica 16 maggio ore 16-18

Esperimenti e giochi con le bolle di sapone.

Venerdì 21 maggio ore 20.30

Sala Paladini di Palazzo Moroni *Energia per l'astronave terra* Prof. Vincenzo Balzani - Università degli Studi di Bologna

Se non indicato diversamente le manifestazioni si svolgeranno presso lo spazio espositivo

CONCORSI

Sperimenta anche tu

L'Arte sperimenta con la Scienza

Nella mostra verranno esposti anche gli exhibit preparati dai partecipanti al concorso "Sperimenta anche tu" e i migliori lavori presentati al concorso "L'Arte sperimenta con la Scienza".

La cerimonia della premiazione si terrà lunedì 10 maggio alle ore 16.00 nella sede della mostra

In questa occasione verranno premiati anche gli studenti che hanno ottenuto i migliori risultati alle gare locali delle Olimpiadi della Fisica.

<http://sperimentando.inl.infn.it>
e-mail sperimentando@inl.infn.it

Promotori

Comune di Padova
Assessorato alla Cultura
Assessorato alle Politiche Scolastiche ed Educative

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
Laboratori Nazionali di Legnaro e Sezione di Padova

Università degli Studi di Padova
Presidenza della Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
Dipartimenti di Astronomia, Biologia, Geoscienze, Fisica, Ingegneria Elettrica, Territorio e Sistemi Agroforestali e Scienze Chimiche

Consiglio Nazionale delle Ricerche

Associazione per l'Insegnamento della Fisica
Sezione di Padova

Direzione Generale dell'Ufficio Scolastico Regionale del Veneto

Sostenitori

Regione del Veneto
Provincia di Padova
Assessorato all'Istruzione e Offerta Scolastica
Camera di Commercio di Padova
Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo

Scuole partner

Istituti Superiori di Padova:

IIS "Duca degli Abruzzi"
L.S. "E. Fermi"
ITIS "G. Marconi"
L.A. "A. Modigliani"
ITSAS "P. Scalcerle"
ITIS "F. Severi"

Curatore della mostra

Ariella Metellini

Comitato Tecnico Scientifico

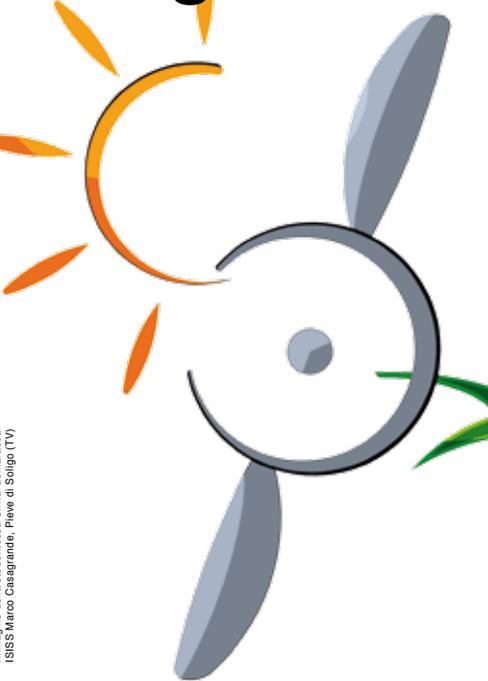
Simonetta Bettiol, Alessandra De Lucia, Giovanni Fiorentini, Ariella Metellini, Roberto Piovani, Cesare Voci.

Comitato Organizzatore

Evandro Agostini, Luisa Bergamasco, Elena Borin, Luisa Bragalenti, Ornella Brunetto, Paola Carraretto, Maria Anna Cester, Mario Colombo, Luciana Corazza, Francesca Della Vedova, Rita Ghiraldini, Paola Guaita, Laura Guidolin, Bruno Lorini, Renato Macchietto, Laura Magrinelli, Andrea Magro, Moreno Meneghetti, Barbara Montolli, Angela Mossuto, Vincenzo Palmieri, Alessandro Pascolini, Luisa Pegoraro, Giorgio Pitacco, Ornella Priolisi, Giuliana Salvagno, Annarosa Spalla, Paola Spolaore, Sofia Talas, Giacomo Torzo, Elena Viola, Silvia Zanella, Roberto Zanré, Chiara Zecchin

Come arrivare allo spazio espositivo ex macello in via Cornaro 1

Autobus n. 4, 19, 24, 41 e 43: fermata dell'Ospedale civile
Autobus n. 7, 9, 15 e 42: fermata fine via Belzoni e inizio via Ognissanti
Autobus n. 13: fermata via Scardeone



Sperimentando è una mostra scientifica interattiva per imparare divertendosi. *Energia e dintorni* è il sottotitolo della nona edizione. Il tema dell'energia viene esplorato nei più vari aspetti sottolineando anche la necessità di fare dell'energia un uso consapevole evitando gli sprechi e cercando di utilizzare fonti rinnovabili. Particolare attenzione viene rivolta alla produzione di energia elettrica ma anche agli scambi energetici, all'energia termica, all'energia luminosa, ai trasferimenti di energia attraverso onde, all'energia in relazione con la vita. Nell'anno della biodiversità viene anche illustrata la ricchezza della natura evidenziata prevalentemente come risultato di un processo evolutivo.

Come sempre a *Sperimentando* si trovano esperimenti di fisica, chimica e scienze naturali, dove è d'obbligo provare e toccare. Il visitatore può esplorare fenomeni familiari ed effetti particolari. Molti esperimenti sono realizzati con materiale di facile reperibilità ma si possono ammirare e utilizzare anche apparati sofisticati come un microscopio a forza atomica per osservare la materia a livello nanometrico. La presentazione accattivante e la varietà dei temi trattati rendono la mostra interessante per visitatori di ogni età e con diverse esigenze.

Insegnanti, giovani laureati e studenti in discipline scientifiche sono a disposizione dei visitatori per guidarli nell'affascinante mondo della scienza. Grande spazio è riservato ai lavori presentati dagli studenti partecipanti al concorso "Sperimenta anche tu".

La mostra è aperta a tutti ed è indirizzata prevalentemente agli studenti delle scuole secondarie di primo e secondo grado ma ci sono percorsi anche per gli allievi della scuola primaria.

Inaugurazione: 19 aprile ore 18.00 presso la sede della mostra.

Orario di apertura

Lunedì, mercoledì e giovedì 9.00-13.00
Martedì e venerdì 9.00-13.00 e 15.00-17.30
Sabato 9.00-13.00 e 15.00-18.00
Domenica e festivi 10.00-13.00 e 15.00-19.00

Le scolaresche devono prenotare le visite al sito

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

o telefonando a Annarosa Spalla 049/8277204

(dal lunedì al venerdì 9-12.30 e 15-16 esclusi giovedì e venerdì pomeriggio)

Le visite sono guidate; per le scolaresche sono previsti due turni al mattino (9-11, 11-13) e uno al pomeriggio (15 - 17,30)
Ingresso libero