



## **Sperimentando 2013**

**Ex Macello, via Cornaro 1**  
**16 aprile - 19 maggio 2013**  
***Un mondo di suoni e onde***

**Lunedì 15 aprile alle ore 11** presso la **sala espositiva ex Macello, in via Cornaro 1**, verrà inaugurata la dodicesima edizione di **Sperimentando**, mostra interattiva di fisica, chimica e scienze per imparare divertendosi.

Il visitatore, osservando e toccando gli oltre duecento esperimenti esposti, può familiarizzare con diversi fenomeni scientifici. La presentazione accattivante, la varietà dei temi trattati e la presenza di guide esperte rendono la mostra fruibile da visitatori di ogni età ed esigenza. Lo scorso anno vi è stata la partecipazione di oltre 10.000 visitatori.

Dice **l'Assessore alla Cultura Andrea Colasio**: "Sperimentando si propone come strumento utile agli studenti per integrare l'apprendimento scientifico con l'attività sperimentale e attira anche la cittadinanza diventando luogo d'incontro con la scienza vissuta in modo coinvolgente e piacevole. Anche i 2 concorsi "Sperimenta anche tu", in cui gli studenti realizzano un loro esperimento funzionante, e "L'Arte sperimenta con la Scienza", in cui gli studenti si cimentano invece in un progetto grafico utilizzato per la mostra stessa, con la numerosa partecipazione sono la dimostrazione dell'interesse del mondo scolastico per questa iniziativa".

Le visite sono organizzate per turni.

L'orario di apertura è il seguente: feriali 8.45-13.15 (due turni di visita: 9-11 e 11-13). Martedì e venerdì anche alle ore 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, 17-19).

Sottotitolo della mostra Sperimentando 2013 è "**Un mondo di suoni e onde**": **protagoniste assolute saranno le onde, il loro comportamento, gli effetti e le sensazioni che producono**: dalle onde elastiche lungo una molla a quelle in acqua, dalle onde elettromagnetiche, a quelle sonore. Le onde padroneggiano nei vari ambiti della mostra: nel settore di fisica ci si sofferma sui fenomeni legati alla loro propagazione, sugli utilizzi nel campo delle comunicazioni e della musica. Nell'area di scienze si esplorano le onde in natura: onde sismiche, onde di pressione nella circolazione, onde sonore nella comunicazione tra gli animali, gli effetti delle onde stesse sull'organismo. Infine nell'area di chimica i colori con cui si manifestano le onde luminose permettono di riconoscere la natura delle sostanze ed i processi innescati nelle reazioni chimiche.

Non dimentichiamo che il 2013 è l'anno della cooperazione nel settore idrico: Sperimentando dedica una sezione all'esame delle proprietà dell'acqua evidenziando la sua imprescindibile importanza per la vita.

La mostra è sempre frutto della collaborazione con le scuole. Anche nel 2013 gli studenti, partecipando al concorso *Sperimenta anche tu*, presentano una gran

varietà di esperimenti sul tema delle onde e sull'acqua. Attraverso il concorso *L'arte sperimenta con la scienza* sono state proposte accattivanti immagini tra le quali è stato scelto il logo dell'edizione 2013. **La premiazione** dei migliori lavori scelti tra i 77 presentati al concorso *Sperimenta anche tu* e tra gli altrettanti proposti al concorso *L'arte sperimenta con la scienza* **si terrà venerdì 10 maggio alle ore 16 presso l'aula magna del complesso Vallisneri** in via U. Bassi 58 a Padova, con la partecipazione del prof. Fernando Ferroni, Presidente dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare e del dott. Patrizio Roversi, conduttore televisivo. In questa occasione si terrà un dialogo sulla ricerca scientifica in Italia dal titolo "Scoprire è una gioia".

Come consueto, un settore della mostra è dedicato anche ai bambini con esperimenti su sensazioni sonore, propagazione dei suoni e musica.

Arricchiscono l'esposizione i pannelli e gli apparati presentati dagli enti scientifici promotori dell'iniziativa, che completano il percorso e forniscono una finestra sul presente e il futuro delle attuali ricerche in campo scientifico.

Importante in questa edizione il programma di **laboratori Scopriamoci scienziati** indirizzati a studenti di varie età e su argomenti legati alla produzione di suoni ed alla costruzione di strumenti musicali, all'analisi dell'acqua che beviamo, alle osservazioni al microscopio e all'estrazione del DNA. Non solo! I più giovani potranno cimentarsi in un primo approccio allo studio del moto, mentre i più grandi alla misura della velocità della luce! Molto **ricco è anche il calendario degli eventi** che vanno dalle simulazioni di volo, alle gare con aerei di carta, ai concerti, agli spettacoli e alle conferenze.

Sperimentando viene promossa dal Comune di Padova, Assessorato alla Cultura e Assessorato alle Politiche Scolastiche ed Educative; dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Laboratori Nazionali di Legnaro e Sezione di Padova; dall'Università degli Studi di Padova con il Centro di Ateneo per i musei e i Dipartimenti di Agronomia Animali Alimenti risorse Naturali e Ambiente, Biologia, Fisica e Astronomia, Geoscienze, Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, Ingegneria dell'Informazione-Centro di sonologia computazionale, Scienze Chimiche e Territorio e Sistemi Agroforestali; dall'Area della Ricerca di Padova del Consiglio Nazionale delle Ricerche; dall'Associazione per l'Insegnamento della Fisica, Sezione di Padova, e dalla Direzione Generale dell'Ufficio Scolastico Regionale del Veneto. L'iniziativa è inoltre sostenuta dalla Provincia di Padova e dalla Fondazione della Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo. Gode del patrocinio della Regione del Veneto e della Agenzia Spaziale Italiana. Ha la collaborazione di alcuni istituti scolastici di Padova, di enti e associazioni culturali del territorio oltre a numerosi sponsor privati.

Ingresso 2 euro, ridotto per studenti in visita scolastica 1 euro.

Per informazioni sulla mostra e sulle manifestazioni consultare il sito <http://sperimentando.inl.infn.it> o inviare una e-mail a [sperimentando@inl.infn.it](mailto:sperimentando@inl.infn.it)  
Ariella Metellini – Curatrice Mostra Sperimentando - cell. 340/0039073  
Chiara Zecchin - Responsabile Segreteria Organizzativa - tel. 049/8068356 – cell. 339/8226851

Prenotazioni al sito <http://sperimentando.inl.infn.it>  
oppure telefonando alla Sezione INFN di Padova (Annarosa Spalla 049/9677204).

---

SPERIMENTANDO. Padova, ex Macello, via Cornaro 1; dal 16 aprile al 19 maggio 2013. Orario: giorni feriali 8.45-13.45, martedì e venerdì anche 15.00-17.00, sabato anche 15.00-19.00, domenica 10.00-13.00 e 14.45-19.00. Ingresso € 2, scolaresche € 1. Settore Attività Culturali tel. 049 8204553 e-mail [ghiraldinir@comune.padova.it](mailto:ghiraldinir@comune.padova.it)  
<http://padovacultura.padovanet.it>

## Eventi collegati alla mostra Sperimentando 2013

**Sabato 13/04 ore 17.30**

**Strumenti musicali a confronto** - Civica Orchestra di Fiati di Padova – C.A.M.P.  
Direttore Marco Bazzoli – Presentatrice Stefania Soave  
Teatro Don Bosco, via C. De Lellis 4, Padova

**Lunedì 15/04 ore 15-18**

**Un pomeriggio da pilota: volare in laboratorio\***  
Proff. Alberto Gianni e Renato Macchietto  
Istituto Marconi, via Manzoni 80, Padova

**Venerdì 19/04 ore 21**

**Vibrazioni e armonie** - I Musici Veneti de I Solisti Veneti  
Chiesa del collegio Don Nicola Mazza  
Via dei Savonarola 176, Padova

**Sabato 20/04 ore 9-11 e 11-13**

**Visite guidate ai Laboratori Nazionali di Legnaro\*\***  
Viale dell'Università 2, Legnaro PD

**Domenica 21/04, 5/05 e 19/05 ore 10-13**

**Spettacolo al planetario e osservazione strumentale del sole\*\*\***  
A cura del Planetario di Padova e dell'Associazione Astronomica Euganea  
Planetario di Padova, via Cornaro 1

**Sabato 4/05 ore 15**

**Gara di volo di aeroplani di carta**

Coordinata dal prof. Renato Macchietto con studenti del L.S. E. Fermi di Padova  
Impianto Sportivo Petron, vicolo S. Massimo 17/A, Padova

**Sabato 4/05 ore 21**

**Conferenza spettacolo "Da Schubert a De Andrè, i misteri della voce in musica"**

Prof. Luigi Dei - Presidente di OpenLab Servizio Educazione e Divulgazione Scientifica  
Università di Firenze  
Auditorium S. Gaetano, via Altinate 71, Padova

**Domenica 5/05 ore 15-19**

**Giornata Europea: Laboratori Arte e Nanotech**

A cura dell'Associazione CASO art.science.movement.  
in collaborazione con il Parco Scientifico Tecnologico Galileo  
Spazio espositivo Ex Macello, via Cornaro 1, Padova

**Giovedì 9/05 ore 9-13**

**Giornata Europea: Balletto classico su inno europeo e flash mob**

A cura dell'Associazione CASO art.science.movement.  
Spazio espositivo Ex Macello, via Cornaro 1, Padova

**Venerdì 10/05 ore 16**

**Cerimonia di premiazione** degli studenti che hanno partecipato ai concorsi **Sperimenta anche tu e**

**l'Arte sperimenta con la Scienza**

In occasione della suddetta cerimonia, il prof. Fernando Ferroni, presidente INFN e il dott. Patrizio Roversi terranno un dialogo sulla ricerca scientifica in Italia dal titolo "Scoprire è una gioia"  
Aula magna del complesso Vallisneri, via U. Bassi 58, Padova

**Venerdì 17/05 ore 21**

**Conferenza: Un mattino, improvvisamente, l'alluvione**

Prof. Luigi D'Alpaos - Dipartimento d'Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università degli Studi di Padova Aula magna Istituto Marconi, via Manzoni 80, Padova

**Domenica 19/05 ore 16-18**

**Silenzio! Suoniamo Tutto** – musicista Guido Rigatti  
Spazio espositivo Ex Macello, via Cornaro 1, Padova

**La partecipazione agli eventi sarà gratuita, ad eccezione degli spettacoli al Planetario**

\*Prenotazione obbligatoria allo 049/9677204 o via mail: [annarosa.spalla@pd.infn.it](mailto:annarosa.spalla@pd.infn.it)

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

\*\*\*Prenotazione obbligatoria via mail: [segreteria@planetariopadova.it](mailto:segreteria@planetariopadova.it). Con il biglietto di Sperimentando si ha diritto all'ingresso al Planetario a prezzo ridotto.