



Comune di Padova
Assessorato alla Cultura



COMUNICATO STAMPA

SPERIMENTANDO **Ex macello** **Via Cornaro, 1** **11 aprile – 15 maggio 2011**

Tra “Visione e Illusioni” Sperimentando festeggia i suoi 10 anni

Inaugura a Padova venerdì 8 aprile alle ore 11.00 nella sede espositiva ex Macello in via Cornaro 1, *Sperimentando*, la mostra scientifica interattiva che, ormai giunta alla sua decima edizione, ha avuto lo scorso anno ben 12 mila visitatori. Il suo successo ormai è conclamato, come il fatto che Sperimentando sia diventato un appuntamento atteso dal grande pubblico e dagli studenti del Veneto e anche di altre regioni.

Quest'anno Sperimentando sarà aperta da lunedì 11 aprile a venerdì 15 maggio, e sarà accompagnata da una serie di attività e incontri collaterali, un'occasione non solo per divertirsi con la scienza ma anche per approfondire temi di attualità.

Nel 2011 la mostra Sperimentando ha come sottotitolo “**Visione e illusioni**”. Gli esperimenti proposti illustrano infatti il comportamento della luce secondo vari aspetti, cercando di rispondere a domande quali: perché riusciamo a vedere gli oggetti attorno a noi, perché ci appaiono colorati, come si forma l'arcobaleno, come funziona l'occhio, quali inganni creano le lenti e gli specchi. Largo spazio viene dato a illusioni ottiche, miraggi e visione 3D.

Per il decimo anniversario della manifestazione vengono riproposti anche i migliori esperimenti realizzati sulle diverse tematiche dalle scuole e dagli organizzatori dal 2002 fino a oggi.

Il 2011 è stato proclamato dall'Assemblea Generale delle Nazioni Unite l'**Anno delle Foreste** e l'**Anno della Chimica**. Per questo motivo le sezioni di scienze naturali e di chimica sono allestite in modo particolarmente attento a questa ricorrenza. Nel settore di scienze naturali viene sviluppato un percorso evolutivo che va dalle foreste popolate da dinosauri a quelle odierne minacciate dalla deforestazione, con una esposizione ampiamente documentata dall'alba dell'uomo fino ai nostri giorni.

Ampio e ricco si presenta anche il settore di chimica, grazie alle costruttive collaborazioni con il dipartimento di Scienze Chimiche e il Centro di Ricerca di Padova del CNR. Nel percorso proposto si scoprirà che la luce e i colori aiutano a riconoscere le sostanze e a comprendere le reazioni chimiche. Visione e Illusioni che affascinano e che stimolano la curiosità e il desiderio di capire "come funzionano", e di conoscere la chimica, che permea noi e tutto ciò che ci circonda. Completano questo settore esperimenti che mostrano le proprietà di particolari materiali, dell'acqua e dei terreni, con particolare attenzione ai problemi dell'inquinamento ambientale.

Le collaborazioni sempre più ricche con Enti di Ricerca, Dipartimenti Universitari e Musei permettono di avere accanto ad apparati artigianali realizzati da studenti, docenti e tecnici delle scuole, come nella tradizione di Sperimentando, anche qualche oggetto particolarmente sofisticato come la “doccia cosmica” proposta dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, e uno spettrometro di massa, proposto dal Consiglio Nazionale delle Ricerche.

Non mancano poi esperimenti per i più piccoli che possono esplorare le proprietà dell'aria e dell'acqua e utilizzare i cinque sensi per percezioni insolite.

Novità del 2011 è anche la possibilità per i giovani di cimentarsi in attività di laboratorio nei “Pomeriggi... come scienziati” per sperimentare la spettrofotometria e le proprietà delle bolle di sapone, esplorare il microcosmo e indagare sulla scena di un crimine.

Grande spazio è riservato ai lavori presentati dagli studenti degli Istituti del Veneto che hanno partecipato ai due concorsi collegati alla mostra “*Sperimenta anche tu*”, in cui i ragazzi inventano e costruiscono un esperimento da esporre al pubblico, e “*L'Arte sperimenta con la Scienza*”, in cui gli studenti presentano un progetto grafico per la

locandina e per la maglietta. La premiazione dei due concorsi, che vedono il primo 104 esperimenti iscritti, e il secondo 78 progetti grafici presentati, sarà mercoledì **4 maggio alle ore 15.30** presso l'Auditorium San Gaetano in via Altinate 71, a Padova.

Provando e toccando gli oltre duecento esperimenti esposti il visitatore può esplorare fenomeni familiari ed effetti particolari. La presentazione accattivante, la varietà dei temi trattati e la presenza di guide preparate e disponibili rendono la mostra fruibile da visitatori di ogni età e con diverse esigenze.

Sperimentando viene promosso da: Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Comune di Padova, Università di Padova, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Associazione per l'Insegnamento della Fisica e Direzione Generale dell'Ufficio Scolastico Regionale.

L'iniziativa è inoltre sostenuta dal Consiglio Regionale del Veneto e dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo.

E' patrocinata dalla Regione Veneto, dalla Provincia di Padova e dall'Agenzia Spaziale Italiana.

Collaborano istituti scolastici del Veneto, Enti e associazioni culturali del territorio, oltre a numerosi sponsor pubblici e privati.

Arricchiscono la mostra vari eventi organizzati nei fine settimana.

Orari

Mattine: da lunedì a sabato, due turni: 9.00-11.00 e 11.00-13.00

Pomerigi: martedì e venerdì, un turno: 15.00-17.00 e sabato un turno: 15.00-19.00

Domenica, tre turni: 10.00-13.00, 14.30-17.00 e 17.00-19.30

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.

Ariella Metellini - Curatrice Mostra Sperimentando - cell. 340/0039073

Chiara Zecchin - Responsabile Segreteria Organizzativa - tel. 049/8068356

Per prenotazioni

Iscriversi su: <http://sperimentando.inl.infn.it>, oppure telefonare a: Sezione INFN di Padova, Annarosa Spalla, tel. 049/8277204 – e mail annarosa.spalla@pd.infn.it

Eventi collegati alla mostra Sperimentando 2011

Venerdì 15/04 ore 17.00 **Spettacolo con l'illusionista** Nicolas D'Amore
Club Sommozzatori di Padova, via Cornaro 1

Domeniche 17/04, 1, 8 e 15/05 ore 14.30 **Spettacolo al Planetario di Padova** a prezzo ridotto*

Lunedì 18/04, giovedì 05/05 ore 9.00-11.00 e sabato 14/05 ore 10.00-12.00 - **Visite guidate ai Laboratori Nazionali di Legnaro***, viale dell'Università 2, Legnaro (PD)

Martedì 19/04 ore 15.00 **Premiazione** degli studenti che hanno ottenuto i migliori risultati nella selezione interprovinciale delle **Olimpiadi della fisica** e visita guidata ai Laboratori Nazionali di Legnaro, viale dell'Università 2, Legnaro (PD)

Mercoledì 04/05 ore 15.30: **Premiazione** degli studenti che hanno partecipato ai concorsi **Sperimenta anche tu e l'Arte sperimenta con la Scienza**
Auditorium San Gaetano, via Altinate 71, Padova

Giovedì 5/05 ore 15.00: **Lezione teorico pratica: come costruire aeroplani di carta***
Prof. R. Macchietto, dott. G. Rigoni Garolla
Sala espositiva ex-macello, via Cornaro 1, Padova

Domenica 8/05 ore 10.00 **Gara di volo di aeroplani di carta***
Sala espositiva ex-macello

Venerdì 13/05 ore 20.30 **Microscopi e telescopi: per vedere oltre.** Introduzione storica e osservazioni con microscopi di ultima generazione e telescopi.
Dott.ssa S. Talas, prof. G. Torzo e Astrofilii dell'Associazione Astronomica Euganea
Planetario di Padova via Cornaro 1

*È necessaria la prenotazione con le modalità indicate nel sito <http://sperimentando.inl.infn.it> sotto eventi

Pomeriggi... come scienziati

Novità di Sperimentando 2011 sono attività proposte nei pomeriggi per studenti delle scuole secondarie di primo o secondo grado in cui approfondire temi particolari. Queste si terranno nelle giornate di sabato ore 15.00-17.00 e 17.00-19.00, martedì ore 15.00-17.00 e venerdì ore 15.00-17.00 Per partecipare è obbligatoria la prenotazione con modalità indicate nel sito. Sono ammesse al massimo 25 persone per turno.

12, 15 e 16 aprile e 6 maggio per secondarie I grado

Viaggio nel microcosmo

A cura di dott. M. Piccarella, proff. L. Magrinelli e L. Todeschini

19, 26, 29 e 30 aprile per secondarie I grado

Bolle e lamine saponose

A cura dei proff. M. A. Cester e M. Dianin

3 e 7 maggio per secondarie I grado

Scienza sulla scena del crimine

A cura di dott. V. Causin, dott.ssa G. Lenzone, proff. B. Montolli e M. Dianin

10, 13 e 14 maggio per secondarie II grado

Spettrofotometria Molecolare: interazione Luce-Materia. Le Molecole che si nutrono di Luce

A cura dei proff. A. Magro, M. Tonellato e R. Zanrè

SPERIMENTANDO – ex macello – via Cornaro, 1

11 aprile – 15 maggio 2011

Infocultura@comune.padova.it

<http://padovacultura.padovanet.it>