

# PALERMOSCIENZA

esperienza in Segna

a cura di  
Carmelo Arena  
Marcellina Profumo

La nostra immaginazione è tesa al massimo; non, come nelle storie fantastiche, per immaginare cose che in realtà non esistono, ma proprio per comprendere ciò che davvero esiste.

Richard Feynman

Una festa per la Scienza proposta alla città da un gruppo di scuole e di enti coordinati dal liceo Cannizzaro per comunicare Scienza in modo che lasci un Segno.

Un luogo aperto dall'Università di Palermo per incontrarsi, divertirsi, incuriosirsi su temi ed esperienze scientifiche.

Una settimana di riflessione e di dibattito su "Ricerca scientifica, innovazione tecnologica e prospettive nell'insegnamento delle scienze" per rinnovare l'insegnamento e per orientare i giovani.

inaugurazione  
sabato 21 febbraio ore 10,00  
intervengono:

Prof. Roberto Lagalla  
Rettore dell'Università di Palermo

Dott. Antonello Antinoro  
Assessore Regionale BB.CC.AA. e P.I.

Dott. Giuseppe Di Maggio  
Assessore Provinciale P.I.

Dott.ssa Patrizia Monterosso,  
Dirigente Generale Dipartimento Regionale P. I.

Prof. Giovanni Puglisi  
Presidente Fondazione Banco di Sicilia

Prof. Leonardo Saguto  
Preside Liceo Scientifico S. Cannizzaro

21 - 28 Febbraio 2009 calendario e orari  
Sabato 21 10.00/ 13.00  
Domenica 22 09.30/ 12.30  
Lun. 23/ Ven. 27 09.00/ 13.00 - 15.30/ 18.30  
Sabato 28 09.00/ 13.00

Le scolaresche potranno visitare la mostra, previ accordi con gli organizzatori per regolamentare i tempi.

PALERMOSCIENZA

esperienza in Segna

Università degli Studi di Palermo  
Polididattico - edificio 19  
viale delle Scienze  
21 - 28 Febbraio 2009

## EXHIBIT

Polididattico/ edificio 19/ galleria A - B



Exhibit di fisica, matematica, chimica, biologia, costruiti da docenti, studenti, tecnici, artigiani e animati da studenti.

Un gruppo di scuole, che si è ampliato di anno in anno, ha voluto inserire nelle attività di insegnamento la mostra come momento di didattica informale nella convinzione che questo possa servire per: offrire nuovi strumenti di diffusione della cultura scientifica, ricercare strade diverse di insegnamento-apprendimento, coinvolgere gli studenti in modo attivo, stimolare a capire prima di imparare.

Gli studenti che partecipano come espositori-animatori, per vivere bene il loro ruolo, devono attivare abilità specifiche: sapere immaginare, sapere comunicare.

## STRUMENTI SCIENTIFICI ANTICHI

Polididattico/ edificio 19/ galleria



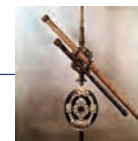
Antichi strumenti scientifici

Gli strumenti esposti fanno parte delle collezioni del Liceo Cannizzaro, dell'ITC Crispi e dell'Istituto Nautico Gioeni Trabia.

Molti strumenti sono stati restaurati nell'anno 2007 da studenti e docenti insieme. Tale attività di restauro funzionale è nata dal desiderio di alcuni docenti di recuperare come punti di forza per la formazione delle nuove generazioni gli strumenti dei gabinetti scientifici delle scuole all'atto della loro istituzione, e dalla convinzione che questi strumenti offrano la possibilità di essere letti e utilizzati da più punti di vista con uno sguardo trasversale rispetto alle discipline. Possono infatti essere intesi ancora oggi come strumenti di dimostrazione e misura particolarmente eleganti e comprensibili, come strumenti di storia della fisica attraverso i quali conoscere le questioni e le tecnologie tipiche della loro epoca, come oggetti di valore che permettono di valutare lo spazio e il peso che alle discipline scientifiche veniva dato a scuola.

## PERCORSI GALILEIANI

Polididattico/ edificio 19/ galleria



Galileo nell'arte

Galileo e la rivoluzione scientifica

Galileo e il telescopio

A 400 anni dalle prime scoperte di Galileo legate all'uso del cannocchiale questi percorsi stimolano l'attenzione del visitatore a considerare l'importanza di guardare la realtà con "occhi" nuovi anche oggi.

## TEATRO

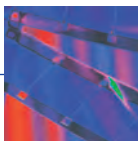
Polididattico/ edificio 19/ aula Anfiteatro



- a cura delle Prof. Silvana Genuardi e Stefania Lazzara  
domenica 22  
11.00 Galileo, novello Ulisse, alla scoperta dell'universo  
Teatro Cannizzaro  
12.00 Letture a due voci da  
"Discorsi intorno a due nuove scienze" sul  
moto naturalmente accelerato  
Teatro Florio  
venerdì 27  
10.00 Galileo, novello Ulisse, alla scoperta dell'universo  
Teatro Cannizzaro  
11.00 Letture a due voci da  
"Discorsi intorno a due nuove scienze" sul  
moto naturalmente accelerato  
Teatro Florio

## CINEMA E SCIENZA

Polididattico/ edificio 19/ aula Anfiteatro



- a cura del Prof. Franco Marchese  
martedì 24  
15.30 2001: Odissea nello spazio (1968) Stanley Kubrick  
mercoledì 25  
15.30 Galileo (1968) Liliana Cavani  
giovedì 26  
15.30 Contact (1997) Robert Zemeckis

## SCIENZA PER LA LEGALITÀ

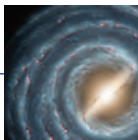
Polididattico/ edificio 19/ galleria



a cura della Polizia di Stato  
Polizia scientifica: da oltre un secolo scienza e tecnologia  
al servizio delle indagini.

## OSSERVAZIONI DEL CIELO

Teatro del Polididattico



a cura di Specula panormitana  
martedì 24/ mercoledì 25/giovedì 26  
20.30 Osservazioni astronomiche

## SCIENZA IN CUCINA

Polididattico/ edificio 19/ galleria



a cura di InnovIdea  
La cucina è un laboratorio...  
La fisica e la chimica in cucina...  
La cucina molecolare...

## CONVEGNO DI STUDI

Polididattico - edificio 19  
Aula Anfiteatro

### "RICERCA SCIENTIFICA, INNOVAZIONE TECNOLOGICA E PROSPETTIVE NELL'INSEGNAMENTO DELLE SCIENZE"

lunedì 23 febbraio 2009

9.00-13.00 Prof. Pietro Cerreta  
In principio era la meraviglia:  
La fiamma di una candela come laboratorio universale,  
in compagnia di Faraday e Leonardo.  
Esperimenti hands-on, filmati, sorprese, foto e libri da  
Science on Stage di Berlino

15.30-18.30 Prof. Giuseppe Silvestri  
Introduzione  
Dr. Nicola Armaroli  
La Chimica ed il problema dell'energia  
Prof. Mariano Venanzi  
Le nanoscienze all'interfaccia tra chimica e biologia

mercoledì 25 febbraio 2009

15.30-18.30 Prof. Aldo Brigaglia  
Introduzione  
Prof. Giovanni Jona Laffino  
"La matematica nella scienza della natura"  
Prof. Franco Ghione  
Lo sviluppo dell'idea di spazio dalle ricerche  
prospettive rinascimentali alle varietà riemanniane

giovedì 26 febbraio 2009

9.30- 11.00 Prof. Rosamaria Sperandeo,  
Prof. Michele Antonio Floriano,  
Prof. Filippo Spagnolo  
Tavola rotonda:  
Prospettive nell'insegnamento delle scienze  
moderatore Prof. Giuseppe Riccioli

11.30-13.00 Prof. Emilio Balzano  
L'educazione scientifica al confine  
tra i contesti formali e informali.  
Opportunità, vincoli e prospettive

venerdì 27 febbraio 2009

9.00- 13.00 a cura dei Proff. Rosalba Patrizia Rizzuto e Alfio Briguglia  
Il caso Galileo:  
gli studenti interrogano

15.30-18.30 Prof. Giovanni Peres  
L'Astrofisica oggi  
Prof. Amedeo Balbi  
Cosmologia, particelle e LHC  
Prof. Giuseppina Micela  
Pianeti extrasolari e astrobiologia



Direzione Didattica Monti Iblei  
Direzione Didattica Montegrappa  
Istituto Comprensivo Antonio Ugo  
Scuola Media Statale Ignazio Florio  
Scuola Media Statale Cosmo Guastella  
Scuola Media Statale Virgilio Marone  
Liceo Pedagogico Danilo Dolci  
Liceo Pedagogico Regina Margherita  
Istituto Tecnico Commerciale Filippo Parlatore  
Istituto Tecnico Commerciale Luigi Sturzo  
Istituto Tecnico Commerciale Francesco Crispi  
Istituto Tecnico Superiore Ettore Majorana  
Istituto Nautico Gioeni Trabia  
Istituto Alberghiero Pietro Piazza  
Liceo Scientifico Stanislao Cannizzaro

Difter  
Osservatorio astronomico

Specula panormitana  
Ticonzero  
Opus lab  
InnovIdea



con la partecipazione della  
Polizia Scientifica di Palermo

Segreteria organizzativa Palermoscienza  
<http://www.palermoscienza.it/>  
Informazioni e prenotazioni mostra  
[segreteria.mostra@palermoscienza.it](mailto:segreteria.mostra@palermoscienza.it)

Liceo Cannizzaro 091 347266  
Sig.ra Amelia Rocca 3683626935

Informazioni e iscrizioni convegno  
[segreteria.convegno@palermoscienza.it](mailto:segreteria.convegno@palermoscienza.it)

Dott.ssa Valeria Spagnolo 3208050323  
Dott.ssa Teresa Nocera 3471986459