

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
Scienza 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

martedì 24 febbraio 2009

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

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

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



UNIPA



Ministero Pubblica Istruzione



Regione Siciliana
Assessorato Pubblica Istruzione



Provincia Regionale di Palermo
Assessorato Pubblica Istruzione



ZANICHELLI



Direzione Didattica Monti Iblei
Direzione Didattica Montagrappa
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

Liceo Cannizzaro 091 347266
Sig.ra Annella Rocca - 3683626635

Informazioni e iscrizioni convegno
segreteria.convegno@palermoscienza.it

Dott.ssa Valeria Spagnolo 3208050323
Dott.ssa Teresa Nocera 3471988459

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

PALERMOSCENZA
esperienza in Segna

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

a cura di
Carmelo Arena
Marcellina Profumo

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.

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



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

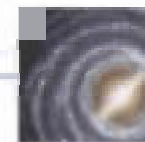


a cura della Polizia di Stato

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...