

ESPERIENZA INSEGNAMENTO

25 febbraio/4 marzo
università di palermo
viale delle scienze
edificio 19

EXHIBIT / CONVEGNI / RICERCA / EVENTI

a cura di **Carmelo Arena**
e **Marcellina Profumo**

MATEMATICA 2012

espositori

Scuole
Direzione didattica Montegrappa
Istituto comprensivo Ninni Cassarà - Partinico
Istituto comprensivo Cruillas
Istituto comprensivo Guglielmo II - Monreale
Istituto comprensivo Guglielmo Marconi
Istituto comprensivo Padre Pino Puglisi
Istituto comprensivo Torretta
Istituto comprensivo Antonio Ugo
Scuola secondaria di 1° grado Vittorio Emanuele III
Scuola secondaria di 1° grado G. B. Grassi Privitera - Partinico
Scuola secondaria di 1° grado Ignazio Florio
Scuola secondaria di 1° grado Cosmo Guastella - Misilmeri
Scuola secondaria di 1° grado F. Lanza - A. Pavone - Valguarnera
Scuola secondaria di 1° grado Publio Virgilio Marone
Scuola secondaria di 1° grado Salvatore Quasimodo
Liceo classico Altavilla
Liceo classico e liceo classico europeo Maria Adelaide
Liceo classico statale Emanuele Basile - Monreale
Liceo classico statale Giuseppe Garibaldi
Liceo classico statale Giovanni Meli
Liceo classico statale Vittorio Emanuele II
Liceo classico statale Gregorio Ugdulena - Termini Imerese
Liceo classico statale Umberto I
Liceo delle scienze umane e linguistico Danilo Dolci
Liceo scientifico statale Ernesto Basile
Liceo scientifico statale Benedetto Croce
Liceo scientifico statale Albert Einstein
Liceo scientifico statale Galileo Galilei

Liceo scientifico statale Nicolò Palmeri - Termini Imerese
Liceo scientifico statale Santi Savarino - Partinico
Istituto statale d'arte e Nuovo liceo artistico V. Ragusa e O. Kiyohara
Istituto di istruzione superiore Pietro Domina - Petralia Sottana
Istituto di istruzione superiore Ettore Majorana
Istituto di istruzione superiore Ugo Mursia
Istituto di istruzione superiore Alessandro Volta
Istituto tecnico Francesco Crispi
IPSSAR Paolo Borsellino
ITS Vittorio Emanuele III
ITC Luigi Sturzo
Istituto paritario S. Maria Mazzarello (liceo scientifico)
Istituto paritario Platone
Centro Educativo Ignaziano
Convitto nazionale Giovanni Falcone Palermo

Università di Palermo
Facoltà di Ingegneria
Facoltà di Scienze matematiche, fisiche e naturali
Corso di Laurea in Fisica
Dipartimento di Biologia ambientale e Biodiversità
Dipartimento di Fisica
Dipartimento di Matematica e Informatica
PLS Piano Lauree Scientifiche/Matematica/Fisica/Chimica
Museo di zoologia Pietro Doderlein
Museo di mineralogia dell'Università di Palermo

INAF - Osservatorio astronomico di Palermo
Istituto nazionale di geofisica e vulcanologia (INGV)

CNR - Area di Palermo
IBF - Istituto di biofisica - Unità operativa di supporto di Palermo
ISMN - Istituto per lo studio dei materiali nanostrutturati - Unità operativa di supporto di Palermo
IBIM - Istituto di biomedicina e immunologia molecolare
IAMC - Istituto per l'ambiente marino costiero - Sezione di Capo Granitola

ARCA - Consorzio per l'applicazioni della ricerca e la creazione di aziende innovative

Polizia scientifica di Palermo

Associazione PALERMOSCIENZA
SCI Società chimica italiana - Sezione Sicilia
AIC Associazione insegnanti di chimica
Associazione Vulcani e ambiente
Associazione Geode
Associazione Astrid (onlus)
Innovidea
Specula Panormitana

exhibit

Scienza di classe

140 esperienze preparate da 41 scuole e animate dagli studenti

Scuole

Donne matematiche nella storia

Il circolo matematico di Palermo

Cifrari monoalfabetici e polialfabetici

Modelli matematici applicati alla biologia

e all'economia

Macchine matematiche

Dipartimento di Matematica e Informatica
- Università di Palermo

PLS Piano Lauree Scientifiche/Matematica
Scuole

La scuola adotta un esperimento

Dipartimento di Fisica - Università di Palermo
PLS Piano Lauree Scientifiche/Fisica

INAF - Osservatorio astronomico - Palermo
Scuole

Biologia animale e biodiversità

Museo di Zoologia Pietro Doderlein
Dipartimento di Biologia ambientale e Biodiversità - Sezione di Biologia animale e Antropologia biologica G. Riverberi - Università di Palermo
Associazione Astrid (onlus)

Ingegneria: una scelta per il futuro e l'innovazione

Facoltà di Ingegneria - Università di Palermo

Giochi matematici in base 2, 3, 4

Facoltà di Ingegneria - Università di Palermo
Centro Educativo Ignaziano

Storia del calcolo infinitesimale

Dipartimento di Matematica e Informatica
- Università di Palermo
PLS Piano Lauree Scientifiche/Matematica
Scuole

Live Science

CNR - Area di Palermo
Scuole

Macchine matematiche

Associazione PALERMOSCIENZA
Scuole

Africa: terra, vita, cielo ...

Istituto comprensivo Torretta
Istituto comprensivo Cruillas
Scuola secondaria 1° grado F. Lanza - A. Pavone - Valguarnera
Scuola secondaria 1° grado G. B. Grassi Privitera - Partinico
Associazione PALERMOSCIENZA

Scienza per la legalità

Polizia scientifica - Palermo

La scienza in cucina

Innovidea

hanno lavorato con noi

Antonino Adamo
Vincenzo Adamo
Aurelio Agliolo Gallitto
Simone Agnello
Francesca Alberghina
Marcella Alberti
Chiara Aliotta
Rosanna Amato
Anna Amella
Anna Maria Amorello
Franca Anzalone
Giulia Anzalone
Anna Argento
Eloisa Assenzo
Calogero Avarello
Maria Franca Barrera
Enrico Bellia
Daniela Bellomonte
Maria Stella Bevilacqua
Diana Billitteri
Katia Biondo
Marcello Bitetto
Benedetta Bonanno
Antonella Bongiovanni
Andrea Borruso
Aldo Brigaglia
Maria Burgio

Atonia Buttitta
Nicoletta Buttitta
Carla Calabrese
Fabio Calabrese
Sergio Calabrese
Gloria Cali
Matteo Cammarata
Giovanna Campanella
Dorotea Canciamilla
Filippo Cangialosi
Marcella Cannarozzo
Marco Cannas
Donatella Capotummino
Anna Caronia
Rita Carrotta
Luca Caruana
Maria Pia Casaletto
Isabella Casapello
Apollonia Castelli
Maria Concetta Catalano
Vera Catalanotto
Giuliana Giuseppina Caterina
Vincenzo Cavasino
Cinzia Cerroni
Franca Chirco
Daniela Cirrincione
M. Concetta Consentino

Annalisa Conte
Daniele Crisci
Angela Cuttitta
Rita D'Amico
Rosaria D'Amico
Rosalia D'Anna
Eliana Danzi
Gino Dardanelli
Laura Daricello
Francesca Deganello
Francesco Di Blasi
Marta Di Carlo
Marisa Di Liberto
Giuseppe Di Misa
Benedetto Di Paola
Fabio Di Raffaele
Serena Di Vincenzo
Concetta Equizzi
Salvina Farinella
Antonietta Fasone
Michele Fatta
Claudio Fazio
Girolamo Ferrara
Giovanni Ferreri
Mario Ferreri
Giusy Fiandaca
Rosanna Fiasconaro

Sandro Fiorelli
Giuseppe Firmamento
Michele Antonio Floriano
Rosa Follica
Cristina Galasso
Gioele Galiano
Antonio Gallo
Anna Galluzzo
Laura Gambino
Rosalia Garbo
Giuseppe Genchi
Stefania Gerbino
Daniele Giacalone
Costantino Giacomia
Antonio Giambruno
Maria Rosa Giardina
Mariella Giardina
Monica Giuliana
Mario Gottuso
Valeria Greco
Giorgio Gristina
Chiara Guarisco
Giuseppina Guercio
Angela Iacono
Fina Teresa Ianni
Paolo Ignaccolo
Marco Infusino

Giampiero La Barbera
Lucia La Fata
Marina La Fata
Teresa La Lia
Rosa La Rosa
Antonella Lavanco
Maurizio Leone
Pietro Li Causi
Francesca Li Vecchi
Paola Licata
Salvatore Licata
Flavia Lima
Leonarda Liotta
Rosalia Lo Pinto
Lucia Lupo
Nancy Luppina
Antonio Maggio
Carmelo Mancuso
Mariuccia Mangione
Roberta Maniacci
Rossana Manzo
Antonio Marinello
Maurizio Marrale
Elisabetta Marsala
Salvo Massaro
Teresa Mazzullo
Maria Grazia Meli
Luigi Menna
Patrizia Messineo

Michele Migliore
Rosanna Migliore
Andrea Milazzo
Santa Mitra
Riccardo Monastero
Irene Mongiovi
Angela Marina Montalbano
Rosa Montalbano
Ambra Morana
Mauro Mosta
Marianna Musco
Giuseppe Napoli
Giorgio Nasillo
Silvio Natoli
Teresa Nocera
Rosina Noto
Domenico Nuzzo
Maria Grazia Oddo
Luigi Oliveri
Agostino Orilio
Elisabetta Pace
Irene Pagliarello
Lidia Palumbo
Massimo Panzica
Viviana Paradiso
Elizabeth Parisi
Nicolò Parrinello
Orsola Patellaro
Marisa Paterniti

Marco Pavone
Gerardo Emanuele Perez
Pietro Pernice
Elvira Piccione
Pasquale Picone
Giuseppina Pizzurro
Laura Polizzotto
Rosamaria Pollina
Roberto Pomelli
Mirella Profita
Barbara Proni
Alessio Puglisi
Giuseppe Ragonese
Maria Assunta Raimondi
Francesco Rappa
Fabio Reale
Concetta Ricupati
Daniela Rizzo
Daniele Romancino
Elvira Rosa
Rossella Russo
Nadia Sabatino
Antonietta Sanna
Daniela Sant'Angelo
Giorgia Scelsa
Luigi Scelsi
Giovanna Scopelliti
Filippa Scozzari
Caterina Scro

Rosario Sorbello
Salvo Spagnolo
Valeria Spagnolo
Gaetano Spinelli
Salvatore Stira
Francesca Taibi
Vincenzo Teresi
Donatella Termini
Maria Luisa Testa
Simona Testaverde
Gabriella Titone
Elio Tomarchio
Antonella Tomasino
Marisa Toto
Agostino Trapani
Camillo Trapani
Barbara Truden
Maria Luisa Tuscano
Francesca Vaccaro
Francesca Valentino
Fulvio Valenza
Giuliana Varvaro
Giuseppe Vella
Silvia Vilasi
Giusi Viola
Giuseppe Virone
Gaspere Viviani
Alfonso Zanelli

segreteria informazioni e prenotazioni
segreteria@palermoscienza.it

091 6023687 fax
366 8028227
333 4612148

www.palermoscienza.it

Ufficio stampa
Università di Palermo
Laura Anello

Futurantica srl
Martina Saporiti
Giuseppina Varsalona

Comunicazione e immagine
Futurantica srl

Progetto grafico
Francesco Monterosso
per Futurantica srl

Servizio accoglienza
IPSSAR Paolo Borsellino

MATHEMATICA 2012

EXHIBIT da sabato 25 febbraio a domenica 4 marzo | 9,00 - 13,00
mercoledì 29 febbraio e giovedì 1 marzo | 9,00 - 13,00 e 14,00 17,00

EXHIBIT / CONVEGNI / RICERCA / EVENTI

sabato 25 febbraio

- 10.00 - 11.00 | tavola rotonda inaugurale
Un centro per la divulgazione scientifica a Palermo
Associazione PALERMOSCIENZA
- 10.00 - 11.00 | conferenza
Matematica trasparente. Superfici minime e bolle di sapone
di Italo Tamanini
- 10.00 - 13.00 | visita guidata*
Museo storico dei motori e dei meccanismi
Dipartimento di Ingegneria industriale - Università di Palermo
Edificio 8
- 11.00 - 12.00 | laboratorio
Una zuppa di numeri: giochi di matematica in cucina tra ricette, frazioni, ingredienti e percentuali
Innovidea
- 11.00 - 13.00 | laboratori
Gioco-imparo/Fare per capire/MatLab
Associazione PALERMOSCIENZA
- 12.00 - 13.00 | laboratorio
La matematica delle ricette
Innovidea
- 18.30 | conferenza-spettacolo
Il Bolero di Ravel: la storia scientifica di un puzzle fisico-matematico
di Luigi Dei
Teatro Nuovo Montevergini - Piazza Montevergini | ingresso € 5,00

domenica 26 febbraio

- 09.00 - 13.00 | laboratori
Gioco-imparo/Fare per capire/MatLab
Associazione PALERMOSCIENZA
- 09.00 - 13.00 | visita guidata*
Museo storico dei motori e dei meccanismi
Dipartimento di Ingegneria industriale - Università di Palermo
Edificio 8
- 10.00 - 11.00 | conferenza-spettacolo
Cervello matematico - Cervello musicale
a cura di Mario Ferreri e Eliana Danzi con l'orchestra della Scuola secondaria di 1° grado Vittorio Emanuele III

lunedì 27 febbraio

- 09.00 - 12.00 | spettacolo
Pseudo Pitagora
a cura di Gloria Cali
Scuola secondaria di 1° grado Cosmo Guastella - Misilmeri
- 09.00 - 13.00 | laboratori
Gioco-imparo/Fare per capire/MatLab
Associazione PALERMOSCIENZA
- 09.00 - 13.00 | visita guidata*
Museo storico dei motori e dei meccanismi
Dipartimento di Ingegneria industriale - Università di Palermo
Edificio 8
- 10.00 - 12.00 | conferenza-spettacolo
Maria Salomee Skłodowska Curie: l'ostinata abnegazione di un genio
di Luigi Dei
con il patrocinio dell'Istituto polacco - Roma
- 11.00 - 13.00 | workshop
Africa: terra, vita, cielo ...
Istituto comprensivo Torretta, Istituto comprensivo Cruillas, Scuola secondaria 1° grado F. Lanza - A. Pavone - Valguarnera, Scuola secondaria 1° grado G. B. Grassi Privitera - Partinico
Associazione PALERMOSCIENZA

martedì 28 febbraio

- 09.00 e 11.00 | documentario
Inside the light. The mystery of light in quantum physics
a cura di Massimo Palma
Dipartimento di Fisica - Università di Palermo
- 09.00 - 12.00 | spettacolo
Pseudo Pitagora
a cura di Gloria Cali
Scuola secondaria di 1° grado Cosmo Guastella - Misilmeri
- 09.00 - 13.00 | laboratori
Gioco-imparo/Fare per capire/MatLab
Associazione PALERMOSCIENZA
- 09.00 - 13.00 | visita guidata*
Museo storico dei motori e dei meccanismi
Dipartimento di Ingegneria industriale - Università di Palermo
Edificio 8
- 09.00 - 13.00 | visita guidata*
Reattore nucleare di ricerca AGN - 201 COSTANZA: descrizione, prove di operazione e misura di livelli di radiazione
Dipartimento di Energia - Università di Palermo
Edificio 9

mercoledì 29 febbraio

- 09.00 - 12.00 | spettacolo
Pseudo Pitagora
a cura di Gloria Cali
Scuola secondaria di 1° grado Cosmo Guastella - Misilmeri
- 09.00 - 13.00 | laboratori
Gioco-imparo/Fare per capire/MatLab
Associazione PALERMOSCIENZA
- 09.00 - 13.00 | visita guidata*
Museo storico dei motori e dei meccanismi
Dipartimento di Ingegneria industriale - Università di Palermo
Edificio 8
- 09.00 - 18.00 | convegno e seminario
Memoria scientiae III
Università di Palermo
Liceo scientifico statale Stanislao Cannizzaro
Associazione PALERMOSCIENZA
- 10.00 - 12.00 | conferenza
La marmitta catalitica: valutazione matematica dei dati di attività e durabilità del catalizzatore
di Leonarda Liotta
CNR - Area di Palermo
- 15.00 - 16.00 | laboratorio
Una zuppa di numeri: giochi di matematica in cucina tra ricette, frazioni, ingredienti e percentuali
Innovidea
- 16.00 - 17.00 | laboratorio
La matematica delle ricette
Innovidea

giovedì 1 marzo

- 09.00 - 12.00 | spettacolo
Pseudo Pitagora
a cura di Gloria Cali
Scuola secondaria di 1° grado Cosmo Guastella - Misilmeri
- 09.00 - 13.00 | laboratori
Gioco-imparo/Fare per capire/MatLab
Associazione PALERMOSCIENZA
- 09.00 - 13.00 | visita guidata*
Reattore nucleare di ricerca AGN - 201 COSTANZA: descrizione, prove di operazione e misura di livelli di radiazione
Dipartimento di Energia - Università di Palermo
Edificio 9
- 09.00 - 13.00 | visita guidata al Laboratorio*
L'ingegneria per gli impieghi dell'acqua e la tutela di fiumi e laghi
Dipartimento di Idraulica - Università di Palermo
Edificio 8
- 09.00 - 13.00 | visita guidata
Tesori a portata di mano
Istituto tecnico Francesco Crispi
Via Campolo 110
- 10.00 - 12.00 | conferenza
Il Laboratorio di matematica: insegnanti, studenti e macchine
di Maria G. Bartolini Bussi
- 15.00 - 16.00 | laboratorio
Una zuppa di numeri: giochi di matematica in cucina tra ricette, frazioni, ingredienti e percentuali
Innovidea
- 15.00 - 17.00 | workshop
Il Laboratorio di matematica: insegnanti, studenti e macchine
a cura di Benedetto Di Paola
- 16.00 - 17.00 | laboratorio
La matematica delle ricette
Innovidea

venerdì 2 marzo

- 09.00 - 12.00 | spettacolo
Pseudo Pitagora
a cura di Gloria Cali
Scuola secondaria di 1° grado Cosmo Guastella - Misilmeri
- 09.00 - 13.00 | laboratori
Gioco-imparo/Fare per capire/MatLab
Associazione PALERMOSCIENZA
- 09.00 - 13.00 | visita guidata al Laboratorio*
L'ingegneria per gli impieghi dell'acqua e la tutela di fiumi e laghi
Dipartimento di Idraulica - Università di Palermo
Edificio 8
- 09.00 - 13.00 | visita guidata
Tesori a portata di mano
Istituto tecnico Francesco Crispi - Via Campolo 110
- 10.00 - 13.00 | workshop
Immaginarsi imprenditori
a cura di ARCA
I giovani vanno incontro a un futuro diverso
di Umberto La Commare
Creatività e impresa
di Fabio Montagnino
Testimonianza di imprese dell'incubatore ARCA
- 19.00 - 23.00 | visita guidata
Osservazioni notturne del cielo
INAF - OAPA
Specula Panormitana
Terrazze delle Cavallerizze - Piazza del Parlamento 1
Le serate saranno annullate in caso di maltempo

sabato 3 marzo

- 09.00 - 12.00 | spettacolo
Pseudo Pitagora
a cura di Gloria Cali
Scuola secondaria di 1° grado Cosmo Guastella - Misilmeri
- 09.00 - 12.00 | visita guidata
Tesori a portata di mano
Istituto tecnico Francesco Crispi - Via Campolo 110
- 09.00 - 13.00 | workshop
SCIENZAeFUTURO. Diffusione della cultura scientifica
Presentazione del progetto regionale
Introduce e coordina Maria Michela Settineri
Intervengono Anna Buttafuoco, Giovanni Vieggi, Emilio Balzano
- 10.00 - 11.00 | laboratorio
Una zuppa di numeri: giochi di matematica in cucina tra ricette, frazioni, ingredienti e percentuali
Innovidea
- 11.00 - 12.00 | laboratorio
Ombre matematiche. Laboratorio di gnomonica
a cura di Marisa Tuscano
- 12.00 - 13.00 | laboratorio
La matematica delle ricette
Innovidea
- 19.00 - 23.00 | visita guidata
Osservazioni notturne del cielo
Specula Panormitana
Loggiato di san Bartolomeo
Le serate saranno annullate in caso di maltempo

domenica 4 marzo

- 09.00 - 12.00 | laboratori
Gioco-imparo/Fare per capire/MatLab
Associazione PALERMOSCIENZA
- 10.00 - 11.00 | laboratorio
Una zuppa di numeri: giochi di matematica in cucina tra ricette, frazioni, ingredienti e percentuali
Innovidea
- 10.00 - 12.00 | laboratorio
Prego passi lei. Problemi classici della programmazione concorrente
a cura di Fulvio Valenza
- 11.00 - 12.00 | laboratorio
La matematica delle ricette
Innovidea
- 12.00 - 13.00
Consegna degli attestati e chiusura della manifestazione
Interverrà Pietro Vazzana
Assessore provinciale alla Pubblica Istruzione

* per gruppi di 20 su prenotazione