

ASSOCIAZIONE
PALERMO **SCIENZA**

ESPERIENZA INSEGNAMENTO

2011
CHIMICA

EXHIBIT
CONVEGNI
RICERCA
EVENTI

a cura di Carmelo Arena
e Marcellina Profumo

19/28 febbraio
università di palermo
viale delle scienze
edificio 19

segreteria informazioni
e prenotazioni
segreteria@palermoscienza.it

091 6023687 fax
320 8050323
347 1986459

www.palermoscienza.it

Ufficio stampa
Università di Palermo
Laura Anello
Futurantica srl
Nicola Nosengo
Mauro Scanu

Comunicazione e immagine
Futurantica srl

Progetto grafico
Cinzia Ferrara + Francesco Monterosso
per Futurantica srl



Scienza di classe. Esperienze preparate dalle scuole e animate dagli studenti
Scuole

Tesori a portata di mano. Strumenti antichi appartenenti alle collezioni delle scuole
Scuole

Macchine matematiche, geometria della visione, statistica matematica
PLS Progetto Lauree Scientifiche e Scuole

Biologia animale e biodiversità
Dipartimento di biologia ambientale e biodiversità
Università di Palermo
con il contributo del Museo di Zoologia P. Doderlein

Laboratorio di micologia
Dipartimento di biologia ambientale e biodiversità
Università di Palermo

Fisica di base e ricerche applicative
Dipartimento di fisica - Università di Palermo

Matematica e informatica nella realtà
Dipartimento di matematica e informatica
Università di Palermo

Ingegneria: una scelta per il futuro e l'innovazione
Facoltà di Ingegneria

Effetto domino
Corso di laurea in Disegno industriale
Associazione PALERMOSCIENZA

Live Science
CNR - Area di Palermo

Simulazione di controllo remoto di un telescopio robotico
INAF - Osservatorio astronomico di Palermo

Scienza per la legalità
Polizia scientifica - Palermo

Semplicemente "nano"
Associazione PALERMOSCIENZA

Scienziati e scienza per l'Unità nazionale. 150° anniversario dell'Unità d'Italia
Associazione PALERMOSCIENZA

**La chimica in cucina? E' proprio buona!
La scienza in cucina: favorevoli o contrari?
4732 modi per cucinare un uovo perfetto.**
InnovIdea

Scuole

Direzione didattica Montegrappa
 Istituto comprensivo Cruillas
 Istituto comprensivo Guglielmo II - Monreale
 Istituto comprensivo Ugo
 Istituto comprensivo Nosengo - Petrosino
 Istituto comprensivo Buttitta - Bagheria
 Istituto comprensivo Ventimiglia - Belmonte Mezzagno
 Istituto comprensivo Marconi
 Scuola media statale Vittorio Emanuele III
 Scuola media statale Florio
 Scuola media statale Guastella - Misilmeri
 Scuola media statale Virgilio
 Scuola media statale Archimede
 Scuola media CEI
 Scuola media Altavilla
 Liceo scientifico statale Einstein
 Liceo scientifico statale Croce
 Liceo scientifico statale Galilei
 Liceo scientifico statale Savarino - Partinico
 Liceo scientifico statale Palmeri - Termini Imerese
 Liceo classico CEI
 Liceo classico Altavilla
 ITC Crispi
 IPSIA Medi
 ITC Sturzo

Istituto nautico Gioeni Trabia
 Istituto superiore Majorana
 Istituto d'Arte Ragusa e Kjoara
 IPSSAR Borsellino
 Conservatorio di musica V. Bellini - Palermo
 ITIS Vittorio Emanuele III
 ITG Parlatore

Università di Palermo

Facoltà di Agraria
 Facoltà di Ingegneria
 Facoltà di Scienze matematiche, fisiche e naturali
 Corso di laurea in Disegno industriale
 Corso di laurea in Scienze della formazione
 Dipartimento di biologia ambientale e biodiversità
 Dipartimento di fisica
 Dipartimento di matematica e informatica
 Dipartimento di scienze botaniche
 PLS Progetto Lauree Scientifiche per la Matematica, la Chimica e la Fisica
 Orto botanico di Palermo
 Museo di zoologia Doderlein
 Museo di mineralogia dell'Università di Palermo
 INAF - Osservatorio astronomico di Palermo
 Osservatorio astronomico C. Mineo del Dipartimento di matematica e informatica dell'Università di Palermo

CNR - Area di Palermo

ISMN - Istituto per lo studio dei materiali nanostrutturati - Unità operativa di supporto di Palermo
 ITD - Istituto di tecnologie didattiche - Sezione di Palermo
 ISSIA - Istituto di studio sistemi intelligenti per l'automazione - Sezione di Palermo
 ICAR - Istituto di calcolo e reti ad Alte prestazioni - Sezione di Palermo
 IGV - Istituto di genetica vegetale - Sezione di Palermo
 IAMC - Istituto per l'ambiente marino costiero - Sezione di Mazara del Vallo
 IBIM - Istituto di biomedicina e immunologia molecolare
 IBF - Istituto di biofisica - Unità operativa di supporto di Palermo

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

Polizia scientifica di Palermo

SCI Società chimica italiana - Sezione Sicilia
 Associazione PALERMOSCIENZA
 AIC Associazione insegnanti di chimica
 Specula Panormitana
 Associazione onlus Natura botanica
 Innovidea

Chimica: la nostra vita, il nostro futuro

a cura di Michele Antonio Floriano

lunedì 21 | ore 11.00

Chimica e sviluppo sostenibile

Tavola Rotonda

Luigi Campanella - Università di Roma la Sapienza,

Past president della Società Chimica Italiana

Eugenio Cottone - Consiglio nazionale dei chimici

Giuseppe Silvestri - Università di Palermo, già

Rettore

Modera: Michele Antonio Floriano - Università di

Palermo, Presidente Divisione didattica della Società

Chimica Italiana

martedì 22 febbraio

ore 15.30

Chimica e industria chimica oltre il luogo comune

Vittorio Maglia - FederChimica, Direttore centrale

Analisi economiche - Internazionalizzazione

ore 17.00

Il ruolo della chimica nella salvaguardia ambientale

Antonio Gianguzza - Università di Palermo

mercoledì 23 febbraio

ore 15.30

Chimica e materiali innovativi

Bruno Pignataro - Università di Palermo

ore 17.00

La conservazione dei manufatti archeologici attraverso l'evoluzione delle tecniche e della sintesi chimica

Maria Pia Casaletto - Istituto per lo studio dei

materiali nanostrutturati, CNR - Area di Palermo

giovedì 24 febbraio

ore 15.30

I coloranti e i pigmenti organici naturali

Maurizio Bruno - Università di Palermo, Presidente

Società Chimica Italiana - Sezione Sicilia

ore 17.00

Chimica e salute: binomio vincente

Gennara Cavallaro - Università di Palermo

venerdì 25 febbraio

ore 15.30

Chimica e società

Margherita Venturi - Università di Bologna - Alma

Mater Studiorum

ore 17.00

Il ruolo della chimica nella produzione di veicoli a basso impatto ambientale: la marmitta catalitica ed il filtro antiparticolato

Leonarda Liotta - Istituto per lo studio dei

materiali nanostrutturati, CNR - Area di Palermo

convegni
mercoledì 23 febbraio | ore 08.30 - 13.30

Memoria Scientiae II
Prima della chimica: atomi, elementi, materia, alchimie dal pensiero greco-romano all'Europa del XVII secolo
a cura di Pietro Li Causi

ore 08.45
Colori naturali, colori artificiali e trasformazione della materia nelle culture greca e romana
Elisa Romano - Università di Pavia

ore 09.25
Alchimia e alchimisti antichi
Paola Colace - Università di Messina

ore 10.05
Simboli, processi e strumenti alchemici nell'antichità
Carmelo Lupini - Università di Messina

ore 10.45
Distillazioni, sublimazioni e passaggi di stato nel Corpus degli alchimisti greci
Matteo Martelli - Università di Bologna - Alma Mater Studiorum

ore 12.25
Antica origine del concetto di molecola
Lucio Russo - Università di Roma 2

mercoledì 23 febbraio | ore 15.30 - 18.30
ore 15.30
Laboratorio didattico per gli insegnanti

workshop
sabato 19 febbraio | ore 11.30
La lezione di Primo Levi, chimico e scrittore
a cura di Luigi Dei

domenica 20 febbraio ore 09.30
Andante con moto
a cura di Mario Ferreri e di Eliana Danzi

giovedì 24 febbraio ore 10.00 e 11.00
Aspetti percettivi e musicali delle trasformazioni geometriche
a cura di Daniela Galante

sabato 26 febbraio ore 09.30
Africa: terra, vita, cielo
Percorsi scientifici per l'accoglienza e l'integrazione delle diversità
a cura di Associazione PALERMOSCIENZA e Scuola media statale Ignazio Florio - Palermo

dal 19 al 28 febbraio ore 09.00 - 13.00

Open lab di chimica

Università di Palermo

dal 19 al 28 febbraio ore 09.00, 11.00, 15.00

Gioco-imparo/Fare per capire /Nano alla mano*

Associazione PALERMOSCIENZA

martedì 22 febbraio ore 09.00 e 15.00

Produzione e Propagazione del suono con oggetti

Conservatorio di musica V. Bellini - Palermo

martedì 22 e venerdì 25 febbraio ore 15.00

Gare di scienza a squadre

Associazione PALERMOSCIENZA

*I laboratori avviano il progetto **Impariamo le scienze per conoscere e divertirci**, finanziato dall'Assessorato regionale della istruzione e della formazione professionale e curato da Istituto comprensivo Impastato, Associazione PALERMOSCIENZA e CNR - Area di Palermo

domenica 20, domenica 26 e lunedì 27

febbraio ore 10.00 e 11.30

Laboratori Scienza in cucina:

domenica 20 febbraio

La chimica in cucina? E' proprio buona!

sabato 26 febbraio 2011

La scienza in cucina: favorevoli o contrari?

domenica 27 febbraio

4732 modi per cucinare un uovo Perfetto

InnovIdea

mercoledì 23 febbraio ore 15.30 - 18.30

Memoria scientiae II

Laboratorio didattico per gli insegnanti

sabato 19 febbraio ore 19.00 - 24.00

Dalla terra al cielo

Visita guidata dell'Orto botanico e osservazione del cielo

Osservatorio astronomico C. Mineo del Dipartimento di Matematica e informatica

Dipartimento di Scienze botaniche

Associazione onlus Natura botanica

mercoledì 23, giovedì 24 e venerdì 25 febbraio ore 19.00 - 24.00

Astroesperimenti: gli studenti fanno vedere le stelle!

INAF-OAPA

Specula Panormitana

Terrazze delle Cavalerizze, Piazza del Parlamento, 1

Le serate saranno annullate in caso di maltempo

dal 19 al 28 febbraio ore 09.00 - 13.00

Speakers' Corner

Università di Palermo

domenica 20 febbraio ore 09.30

Andante con moto

Spettacolo musicale della orchestra della SMS
Vittorio Emanuele III diretta da Eliana Danzi

Scuola media statale Vittorio Emanuele III - Palermo

domenica 20 e sabato 26 febbraio ore 11.00

Magia della Chimica

Conferenza-spettacolo a cura di Francesco
Caruso, Francesco Giannici, Ilaria Calabrese,
Antonino Cataldo, Giulia Gelardi, Fulvio Caruso
Università di Palermo

da giovedì 24 a lunedì 28 ore 09.30 e 11.30

Medici in primo piano

Spettacolo teatrale

Scuola media statale Guastella - Belmonte Mezzagno

sabato 26 febbraio ore 10.00

Premiazione Concorso di idee Effetto domino

sabato 26 febbraio ore 10.45

Premiazione Gare di scienza

lunedì 28 febbraio ore 21.00

**Conservatorio di musica V. Bellini - Palermo
sala Scarlatti**

Fisica acustica degli strumenti ad arco

Introduzione teorica e concerto dell'Orchestra
da Camera "Salvatore Cicero" diretta dal
Maestro Luigi Rocca

Conservatorio di musica V. Bellini - Palermo

Aperitivo scientifico

sabato 26 febbraio 2011 ore 18.30

**Stanislao Cannizzaro e lo sviluppo della
chimica nella Palermo postunitaria**

Roberto Zingales

Kursaal Kalhesa

domenica 27 febbraio ore 18.00

Laboratorio-spettacolo "uovo perfetto"

InnovIdea

Kursaal Kalhesa

Ingresso a pagamento

calendario

da sabato 19 a lunedì 28 | 9,00 - 13,00 15,00 - 18,00
sabato 26, domenica 27 e lunedì 28 apertura solo al mattino

sabato 19

10.00 - 11.00 | Inaugurazione

11.00 - 13.00 | **Speaker's corner/Open Lab Chimica**

09.00 e 11.00 | laboratori

Gioco-imparo/Fare per capire/Nano alla mano

11.30 | workshop

La lezione di Primo Levi, chimico e scrittore

19.00 - 24.00 | visita guidata e osservazione del cielo

Dalla terra al cielo

Orto botanico

domenica 20

09.00 - 13.00 | **Speaker's corner/Open Lab Chimica**

09.00 e 11.30 | laboratori

Gioco-imparo/Fare per capire/Nano alla mano

09.30 | workshop

Andante con moto

11.00 | conferenza-spettacolo

Magia della Chimica

11.30 | laboratorio

La chimica in cucina? É proprio buona!

lunedì 21

09.00 - 13.00 | **Speaker's corner/Open Lab Chimica**

09.00, 11.30 e 15.00 | laboratori

Gioco-imparo/Fare per capire/Nano alla mano

11.30 | tavola rotonda

Chimica: la nostra vita, il nostro futuro

martedì 22 febbraio

09.00 - 13.00 | **Speaker's corner/Open Lab Chimica**

09.00 | laboratorio

Produzione e propagazione del suono con oggetti

09.00, 11.30 e 15.00 | laboratori

Gioco-imparo/Fare per capire/Nano alla mano

15.00 | laboratorio

Produzione e propagazione del suono con oggetti

15.30 | **Gare di scienza a squadre**

15.30 - 18.00 | convegno

Chimica: la nostra vita, il nostro futuro

mercoledì 23

08.30 - 13.00 | convegno

Memoria Scientiae II

09.00 - 13.00 | **Speaker's corner/Open Lab Chimica**

09.00, 11.30 e 15.00 | laboratori

Gioco-imparo/Fare per capire/Nano alla mano

15.30 - 17.30 | convegno

Chimica: la nostra vita, il nostro futuro

15.30 - 18.30 | laboratorio didattico per insegnanti

Memoria Scientiae II

19.00 - 24.00 | osservazioni notturne del cielo

Astroesperimenti: gli studenti fanno vedere le stelle!

Terrazze delle Cavalerizze

giovedì 24

09.00 - 13.00 | **Speaker's corner/Open Lab Chimica**

09.00, 11.30 e 15.00 | laboratori

Gioco-imparo/Fare per capire/Nano alla mano

09.30 e 11.30 | spettacolo teatrale

Medici in primo piano

calendario

da sabato 19 a lunedì 28 | 9,00 - 13,00 15,00 - 18,00
sabato 26, domenica 27 e lunedì 28 apertura solo al mattino

10.00 e 11.00 | workshop
Aspetti percettivi e musicali delle trasformazioni geometriche

15.30 - 18.00 | convegno
Chimica: la nostra vita, il nostro futuro

19.00 - 24.00 | osservazioni notturne del cielo
Astroesperimenti: gli studenti fanno vedere le stelle!
Terrazze delle Cavalerizze

venerdì 25
09.00 - 13.00 | **Speaker's corner/Open Lab Chimica**

09.00, 11.30 e 15.00 | laboratori
Gioco-imparo/Fare per capire/Nano alla mano

09.30 e 11.30 | spettacolo teatrale
Medici in primo piano

15.30 | **Gare di scienza a squadre**

15.30 - 18.00 | convegno
Chimica: la nostra vita, il nostro futuro

19.00 - 24.00 | osservazioni notturne del cielo
Astroesperimenti: gli studenti fanno vedere le stelle!
Terrazze delle Cavalerizze

sabato 26
09.00 - 13.00 | **Speaker's corner/Open Lab Chimica**

09.00, 11.30 e 15.00 | laboratori
Gioco-imparo/Fare per capire/Nano alla mano

10.00 | premiazione
Gare di scienza a squadre

10.30 | premiazione
Concorso di idee "Effetto domino"

11.00 | conferenza-spettacolo
Magia della Chimica

12.00 | laboratorio
La scienza in cucina: favorevoli o contrari?

18.30 | aperitivo scientifico
Stanislao Cannizzaro e lo sviluppo della chimica nella Palermo postunitaria
Kursaal Kalhesa

domenica 27
09.00 - 13.00 | **Speaker's corner/Open Lab Chimica**

09.00, 11.30 e 15.00 | laboratori
Gioco-imparo/Fare per capire/Nano alla mano

09.30 e 11.30 | spettacolo teatrale
Medici in primo piano

09.30 | workshop
Africa: terra, vita, cielo

11.30 | laboratorio
4732 modi per cucinare un uovo perfetto

18.30 | aperitivo scientifico
Laboratorio-spettacolo "Uovo perfetto"
Kursaal Kalhesa

lunedì 28
09.00 - 13.00 | **Speaker's corner/Open Lab Chimica**

09.00, 11.30 e 15.00 | laboratori
Gioco-imparo/Fare per capire/Nano alla mano

09.30 e 11.30 | spettacolo teatrale
Medici in primo piano

21.00 | lezione e concerto
Fisica acustica degli strumenti ad arco
Conservatorio di musica V. Bellini - sala Scarlatti

Comitato scientifico

Carmelo Arena
Michele Argentino
Claudio Fazio
Michele Antonio Floriano
Anna Galluzzo
Maurizio Leone
Antonio Maggio
Irene Mongiovì
Elizabeth Parisi
Nicolò Parrinello
Marcellina Profumo
Barbara Proni

Organizzazione

Antonella Tomasino
CNR
Francesco Caruso
Università di Palermo
Giuseppe Riccioli
Ufficio scolastico regionale
Maria Michela Settineri
Istituto comprensivo Impastato
Laura Daricello
INAF - Osservatorio astronomico di Palermo

Andrea Borruso
Annalisa Conte
Daniela Cirrincione
Daniele Crisci
Gioele Galiano
Valeria Greco
Chiara Guarisco
Marco Infusino

Giorgio Nasillo
Teresa Nocera
Massimo Panzica
Luigi Scelsi
Salvo Spagnolo
Valeria Spagnolo
Maria Rosa Trapani
Fulvio Valenza
Associazione PALERMOSCIENZA

Scuole

Vincenzo Adamo, Marcella Alberti, Serena Allotta, Anna Maria Amorello, Gilda Arcuri, Gaetana Atria, Daniela Bellomonte, Rita Manuela Betta, Maria Stella Bevilacqua, Diana Billitteri, Gloria Cali, Ettore Caliri, Donatella Capotummino, Salvatore Carubia, Cettina Catalano, Verina Catalanotto, Adriana Causa, Franca Chirco, M. Concetta Consentino, Rosaria D'Amico, Eliana Danzi, Titone Di Bianca, Fabio Di Raffaele, Agostino Di Trapani, Cettina Equizzi, Angela Falsone, Michele Fatta, Rosanna Fiasconaro, Rosa Follica, Daniela Galante, Laura Gambino, Francesca Gargano, Monica Giuliana, Mario Gottuso, Flora Grillo, Paolo, Ignaccolo, Natale La Rosa, Rosa La Rosa, Lucilla Librizzi, Roberta Maniaci, Luigi Menna, Patrizia Messineo, Irene Mongiovi, Rosa Montalbano, Patrizia Muto, Lidia Palumbo, Antonina Pellerito, Gerardo Emanuele Perez, Carmelo Petralia, Giuseppina Pizzurro,

Giacomo Principato, Daniela Rizzo, Luigi Rocca, Daniela Santangelo, Agata Schiera, Salvo Stira, Enrichetta Tarantino, Marisa Toto, Barbara Truden, Carla Tubiolo.

CNR

Giusy Albano, Letizia Anello, Marco Arrigo, Maria Luisa Bondi, Rita Carrotta, Maria Pia Casaletto, Vincenzo Cavalieri, Rosaria Ciriminna, Angela Cuttitta, Maria Di Bernardo, Francesco Di Blasi, Marta Di Carlo, Onofrio Di Giuseppe, Sergio Fatta, Maria Ferraro, Sandro Fiorelli, Mark Gjomarkaj, Leonarda Liotta, Gianluca Merlo, Marina Montalbano, Rosetta Noto, Elisabetta Pace, Mario Pagliaro, Giuseppe Pantaleo, Anna Rita Pappalardo, Alessandra Pellerito, Pasquale Picone, Giovanni Pilato, Calogero Piro, Mirella Profita, Valeria Scafidi, Fabio Scurria, Calogero Serporta Luciano Seta, Gaetano Spinelli,

Gabriella Titone, Giovanni Todaro, Antonella Tomasino, Maurizio Urso, Francesco Vaccaro, Francesca Valentino

Università di Palermo

Aurelio Agliolo Galletto, Simon Pietro Agnello, Sergio Calabrese, Marcella Cannarozzo, Cinzia Cerroni, Delia Chillura, Ivan Guastella, Francesco Monterosso, Fabio Reale, Tiziano Schillaci