









18/24 febbraio

viale delle scienze

edificio 19

università di palermo



2013

Sec. 3

Istituto comprensivo Cassarà - Partinico (PA)

Istituto comprensivo Cavillas Istituto comprensivo Montegrappa - Sanzio Istituto comprensivo Montegrappa - Piana degli Albanesi (PA) Istituto comprensivo Antonio Ugo Istituto comprensivo Vittorio Emanuele III

Scuola secondaria di 1° grado Vittorio Emanuele Orlando Scuola secondaria di 1° grado Cosmo Guastella - Misilmeri (PA) Liceo classico Maria Adelaide

Liceo classico Emanuele Basile - Monreale (PA)

Liceo classico Giuseppe Garibaldi Liceo classico Gregorio Ugdulena - Termini Imprese (PA) Liceo classico Vittorio Emanuele II

Liceo classico e Scuola secondaria di 1° grado Altavilla Liceo scientifico Albert Einstein

Liceo scientifico Benedetto Croce

Liceo scientifico Ernesto Basile Liceo scientifico Galileo Galilei Liceo scientifico Santi Savarino - Partinico (PA)

Liceo scientifico Centro Educativo Ignaziano Liceo scientifico Don Bosco Istituto d'arte e Nuovo liceo artistico V. Ragusa e O. Kiyohara

Liceo di istruzione musicale Regina Margherita Istituto di istruzione superiore Ettore Majorana

Istituto di istruzione superiore Ugo Mursia - Carini (PA)

Istituto paritario Platone Istituto tecnico Francesco Crispi Istituto tecnico Pio La Torre

Istituto tecnico paritario FORMAT IPSSAR Paolo Borsellino ITIS Vittorio Emanuele III

Università di Palermo

Facoltà di Architettura - Corso di laurea in Disegno industriale Facoltà di Ingegneria - Corso di laura in Elettronica e Fotonica Dipartimento di Fisica e Chimica

Dipartimento di Matematica e Informatica
Dipartimento di Scienze e Tecnologie biologiche, chimiche e

PLS Piano Lauree Scientifiche/Matematica/Fisica/Chimica Sistema bibliotecario di Ateneo Sistema museale di Ateneo

Museo geologico Gemellaro Museo di mineralogia

Museo di riadiologia Museo di zoologia Pietro Doderlein Servizio civile nazionale dell'Università di Palermo

CNR - Area della Ricerca di Palermo IBF - Istituto di biofisica - Unità operativa di supporto di Palermo IBIM - Istituto di biomedicina e immunologia molecolare A. Monroy ICAR - Istituto di calcolo e reti ad alte prestazioni - Unità operativa di supporto di Palermo

- Istituto di genetica vegetale - Unità operativa di supporto di Palermo ISMN - Istituto per lo studio dei materiali nanostrutturati

Unità operativa di supporto di Palermo

INAF Osservatorio astronomico di Palermo INGV Istituto nazionale di geofisica e vulcanologia

Assessorato regionale Ambiente e Territorio – Comando del Corpo forestale della Regione siciliana Assessorato regionale delle risorse agricole e alimentari – Dipartimento

regionale Azienda regionale foreste demaniali

Croce Rossa Italiana - Comitato provinciale di Palermo

Polizia scientifica di Palermo

ARCA - Consorzio per l'applicazione della ricerca e la creazione di aziende innovative Associazione PALERMOSCIENZA

Associazione nazionale Polizia di Stato - Sezione di Palermo

Associazione Astrid (onlus) Associazione Ça parle Associazione Geode

Associazione Guerrilla gardening Palermo Associazione Palma nana Associazione Petra Associazione Vulcani e ambiente

EcoCampus adventure AIF Associazione per l'insegnamento della fisica - Sezione di Alcamo (TP)

Consorzio Ticonzero Ducezio Edizioni

InformAmuse

Scienza di classe

130 esperienze preparate da 30 scuole e animate dagli studenti

Fisica e chimica, ricerca di base e applicativa Dipartimento di Fisica e Chimica - Università di Palermo

Carta del Cielo, cielo di Carta. Dall'Astrolabio al planetario digitale

INAF - Osservatorio Astronomico di Palermo PLS Piano Lauree Scientifiche/Matematica/Fisica/Chimica

Macchine matematiche

Dipartimento di Matematica e Informatica - Università di Palermo

Mappiamo... il vino... le onde elettromagnetiche... la luce dei Led

Corso di laura in Elettronica e Fotonica - Facoltà di Ingegneria - Università di Palermo

Cartografia geobotanica

Dipartimento di Scienze e Tecnologie biologiche, chimiche e farmaceutiche - Università di Palermo Orto botanico di Palermo

Dall'Unità di Italia ai giorni nostri. Esempi di cartografia tematica Museo geologico Gemmellaro (Corso Tukory, 131) Associazione Petra

Distribuzione storica e attuale delle specie siciliane

Museo di Zoologia Pietro Doderlein Dipartimento di Scienze e Tecnologie biologiche, chimiche e farmaceutiche - Università di Palermo Associazione Astrid (onlus)

La tavola degli elementi, un sistema per mappare l'Universo

Museo di Mineralogia Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare Università di Palermo Associazione Geode (onlus)

Visual storytelling, mappe concettuali, interazioni. Percorsi didattici e di innovazione d'impresa

Corso di laurea in Disegno industriale - Facoltà di Architettura Dipartimento di Ingegneria chimica, gestionale, informatica, meccanica - Università di Palermo InformAmuse srl

Caccia al tesoro dell'Università di Palermo Sistema museale d'Ateneo - Università di Palermo

Tour the library. Tappe e mappe per scoprire le biblioteche

Sistema Bibliotecario d'Ateneo - Università di Palermo

COO

Live Science CNR - Area di Palermo

Scienza per la legalità

Servizi informativi del Corpo forestale per la conoscenza e la sicurezza

ssorato Territorio e Ambiente, Comando del Corpo forestale della Regione siciliana

Riserve naturali, un patrimonio da scoprire e tutelare orato regionale delle Risorse agricole e alimentar

Dipartimento regionale Azienda regionale foreste demaniali

La bellezza della matematica

Dipartimento di Matematica e In Associazione PALERMOSCIENZA nformatica

Mappe volanti

Associazione PALERMOSCIENZA

Relazioni tra le Stelle

Associazione PALERMOSCIENZA Dal respiro del vulcano alle rocce

Immagini di Sicilia (dalla collezione Antonio La Gumina)

Anna Maria Amorello Giovanni Aglialoro SimonPietro Agnello Salvatore Aiello Vittorio Alagna Giuseppina Alario Maria Alberghina Marcella Alberti Renato Alessi Giuseppe Allenza Antonella Armato Eloisa Assenzo Giorgio Badalamenti Antonina Badessa Paolo Baiamonte Maria Letizia Balsamo Giuseppe Barranca Rosario Onofrio Battaglia Michele Bellanti

Sara Bertorotta

Katia Biondo Marcello Bitetto Fulvio Boatta

Carlo Bonanno

Aldo Brigaglia Mario Bronzino Angelo Bruno Mirella Bruno Marisa Bucaria Rosalba Bucca Giacomo Buffa Giuseppe Burgio Gabriella Busalacchi Marianna Buzzotta Sergio Calabrese Marco Canadisi Paolo Capodici Giorgio Capasso Donatella Capotummino Antonio Caracausi Andrea Libero Carbone Angela Carra Rita Carrotta Luca Caruana Fulvio Caruso Filippo Castiglia

Apollonia Castelli

Gaetano Bonsignore

Maria Concetta Catalano Wanda Catania Giuseppe Ceresia Cinzia Cerroni Fabio Cibella Roberto Cibella Domenico Ciccarello Domenico Cilibrasi Daniela Cirrincione Carlo Columba Annalisa Conte Luisa Conti Giulia Cordone Alessandro Cosenza Paolo Cosenza Caterina Costa Daniele Crisci Fabio D'Agostino Walter D'Alessandro Davide D'Amato

Rita D'Amico Massimo D'Arpa Marina D'Amore

Francesca D'Aniello Romina D'Antoni Rosaria D'Asdia Laura Daricello Rosario De Bella Giovannella De Gregorio Roberto De Michele Francesca Deganello Massimo Denaro Provvidenza Di Grigoli Rosalia Di Grigoli Rosa Di Piazza Francesco Di Sano Agostino Di Trapani Marta Di Carlo Valentina Di Liberto Luisa Di Martino Roberto Di Paola Fabio Di Raffaele Francesco Diper Francesco Paolo Dottore Concetta Equizzi Antonietta Fasone Michele Fatta

Claudio Fazio Cinzia Federico Concetta Felli Angela Ferrara Cinzia Ferrara Girolamo Ferrara Giuseppa Fiandaca Alessandra Filabozzi Gianfranco Fiore Giovanni Fiori Rosa Follica Cristina Galasso Cristina Galfano Carmela Gioele Galiano Anna Galluzzo Lucia Galluzzo
Egle Galvano
Francesco Gargano
Laura Geraci
Daniele Giacalone
Fabrizio Giacalone Gemma Giammanchieri Cristina Giarrusso Caterina Giuliana

Monica Giuliana Mario Gottuso Fabio Grillo Chiara Guarisco Giuseppina Guercio Sergio Gurrieri Paolo Ignaccolo Maria Grazia Intravaglia Margherita Italiano Sergio Gurrieri Fiona Kluyken Santa La Rocca Marina La Fata Rosa La Rosa Diego Lavecchia Michele Leone Alessandra Loffredo Francesca Li Vecchi Fabio Librizzi Maurizio Lino Giuseppe Lo Re Anna Longo Valeria Longo Giovanna Lopes Manuela Lopez Luciana Lopiano Leonardo Lotà Antonio Lufrano Lucia Lupo Roberto Macaluso Alberto Machì

Paolo Madonia Antonino Maggio Antonio Maggio Maria Rosalia Mangione Giovanni Mansueto Rossana Manzo Domenica Marino Valeria Marino Maurizio Marrale Salvatore Marranca Mauro Martelli Tommaso Martorana Salvo Massaro Maria Megna Carmelina Meli Maria Grazia Meli Luigi Menna Laura Messina Tiziana Messina AnnaRita Metallo Salvatore Micciché Massimo Midiri Rosanna Migliore Michele Migliore Silvia Milazzo Andrea Milazzo Santa Mitra Rosa Montalbano Giovanna Montana Ambra Morana

Mauro Mosca Giuseppe Napoli Loredana Napoli Giorgio Nasillo Silvio Natoli Teresa Nocera Rosina Noto Angelo Nuccio Domenico Nuzzo Maria Grazia Oddo Elvira Oliveri Luigi Oliveri Antonio Paladino Mimmo Palmizi Lidia Palumbo Vincenzo Pandolfo Vittorio Paola Rosario Papa Elizabeth Parisi Marisa Paterniti Rosanna Pellerito Maria Petrotta Elvira Piccione
Dario Picone
Pasquale Picone
Dario Pirrone Giulio Pirrotta Davide Pizzitola Nicola Pizzolato Giuseppina Pizzurro

Laura Poma Barbara Proni Tiziana Provenzani Giovanni Purpura Carmela Quartararo Giuseppe Ragonese Francesco Maria Raimondo Gaetano Randazzo Fabio Reale Giuseppe Riccobono Concetta Ricupati Daniela Carla Rizzo Vincenzo Roccaro Silvia Ruggirei Giuseppe Russo Roberta Russo National Sabatino Gaspare Saladino Antonietta Sanna Antonella Santangelo Debora Sarrica Sarah Scaglione Giorgia Scelsa Luigi Scelsi Maurizio Schifano Giovanna Scopelliti Francesco Scorsone Barbara Siragusa Francesco Sortino Valeria Spagnolo

Salvatore Spagnolo Salvatore Specioso Benedetto Spennati Patrizia Speziale Luigi Spina Maurizio Spinoso Salvatore Stira Giovanni Surdi Annarosa Tantillo Antonella Tarantino Valeria Tardo Maria Luisa Testa Arianna Tomasello Antonella Tomasino Rosario Tornatore Marisa Toto Vittorio Tranchina Barbara Truden Maria Luisa Tuscano Salvatore Vecchio Grazia Vella Giusi Viola Giusy Vita Leandro Zambito Alfonso Zannelli Armida Zarcone Roberto Zingales

segreteria informazioni e prenotazioni segreteria@palermoscienza.it

091 6023687 fax 366 8028227 333 4612148

Ufficio stampa Università di Palermo Laura Anello

Futurantica srl Giuseppina Varsalona Marina Grasso

Comunicazione e immagine Futurantica srl

Progetto grafico Francesco Monterosso per Futurantica srl

Servizio accoglienza IPSSAR Paolo Borsellino Istituto tecnico Pio La Torre Servizio Civile Nazionale Settore dell'Università di Palermo

www.palermoscienza.it





3











































10.00 - 11.00 | tavola rotonda inaugurale

CALENDARIC

eXHIBIT da lunedì 18 a domenica 24 febbraio ore | 9,00 - 13,00

venerdì 22 febbraio ore | 9,00 - 13,00 e 14,00 - 17,00 EXHIBIT +
CONVEGNI +
RICERCA +

Scienza Felicissima introduce e presiede Roberto Lagalla 10.00 - 13.00 | mostra laboratoriale La bellezza della matematica Associazione PALERMOSCIENZA Dipartimento di Matematica e Informatica - Università di Palermo 10.00 - 13.00 | laboratorio La danza delle api/Gioco-imparo Mappe sensoriali/Fare per capire Associazione PALERMOSCIENZA 10.00 - 12.00 | laboratorio Visual storytelling, mappe concettuali, interazioni. Percorsi didattici e di innovazione d'impresa a cura di Francesco Monterosso e Antonio Gentile Università di Palermo - InformAmuse srl 10.00 - 13.00 | laboratorio Sentieri nell'ambiente EcoCampus adventure 10.00 - 13.00 | laboratorio Tour the library. Tappe e mappe per scoprire la Biblioteca Sistema Bibliotecario d'Ateneo - Università di Palermo 10.00 - 13.00 | laboratorio Il giardino botanico Associazione Palma Nana 10.00 - 13.00 | visita guidata Reattore nucleare di ricerca AGN - 201 Costanza: descrizione, prove di operazione e misura di livelli di radiazione Dipartimento Energia - Sezione Nucleare Università di Palermo - Edificio 6, Viale delle Scienze 11,00 -12.00 | conferenza La rappresentazione della Terra:

09.00 - 11.30 | conferenza interattiva Rilevamento GPS e mappatura di informazioni geografiche per applicazioni nei settori **epidemiologico, ambientale e turistico** Andrea Scianna | ICAR - CNR e GISLAB CNR - UNIPA 09.00 - 13.00 | laboratorio Orientarsi/Fare per capire La molecola dell'ereditarietà/Gioco-imparo Associazione PALERMOSCIENZA 09.00 - 13.00 | mostra laboratoriale La bellezza della matematica Associazione PALERMOSCIENZA Dipartimento di Matematica e Informatica - Università di Palermo 09.00 - 13.00 | laboratorio Sentieri nell'ambiente EcoCampus adventure 09.30 - 13.00 | laboratorio Tour the library. Tappe e mappe per scoprire la Biblioteca Sistema Bibliotecario d'Ateneo - Università di Palermo 09.30 - 13.00 | laboratorio | la giardino botanico Associazione Palma Nana 10.00 - 11.00 | conferenza Ocean literacy Valeria Matranga | IBIM - CNR

19.30 | visita guidata

Specula Panormitana

Osservazioni notturne del cielo Cupola Corradino Mineo - Via Archirafi, 34 Dipartimento di Matematica e Informatica

dalle Mappae Mundi a Google Earth

Valerio Agnesi - Sistema museale di Ateneo

09.00 - 13.00 | convegno Memoria scientiae IV a cura di Pietro Li Causi e Roberto Pomelli Associazione PALERMOSCIENZA 09.00 - 13.00 | laboratorio Mappe sensoriali/Fare per capire La danza delle api/Gioco-imparo Associazione PALERMOSCIENZA 09.00 - 13.00 | mostra laboratoriale La bellezza della matematica Associazione PALERMOSCIENZA Dipartimento di Matematica e Informatica - Università di Palermo 09.00 - 13.00 | laboratorio Sentieri nell'ambiente EcoCampus adventure 09.30 - 13.00 | laboratorio Il giardino botanico Associazione Palma Nana 09.30 - 13.00 | laboratorio Tour the library. Tappe e mappe per scoprire la Biblioteca Sistema Bibliotecario d'Ateneo - Università di Palermo

09.00 - 13.00 | laboratorio A spasso fra le note/Fare per capire Orientarsi/Fare per capire Associazione PALERMOSCIENZA Accademia corale Henri Farge 09.00 - 13.00 | mostra laboratoriale La bellezza della matematica Associazione PALERMOSCIENZA Dipartimento di Matematica e Informatica - Università di Palermo 09.00 - 13.00 | laboratorio Sentieri nell'ambiente EcoCampus adventure 09.30 - 13.00 | laboratorio Tour the library. Tappe e mappe per scoprire la Biblioteca Sistema Bibliotecario d'Ateneo - Università di Palermo 09.30 - 13.00 | spettacolo teatrale II mangiapaesaggi a cura di Gloria Cali Scuola Secondaria di 1° grado Cosmo Guastella - Misilmeri (PA)

11.00 - 12.00 | conferenza

Immagini di Sicilia

Antonio La Gumina

09.00 - 13.00 | mostra laboratoriale La bellezza della matematica Associazione PALERMOSCIENZA Dipartimento di Matematica e Informatica - Università di Palermo 09.00 - 13.00 | laboratorio Sentieri nell'ambiente EcoCampus adventure 09.30 - 13.00 | laboratorio Tour the library. Tappe e mappe per scoprire la Biblioteca Sistema Bibliotecario d'Ateneo - Università di Palermo 09.30 - 13.00 | spettacolo teatrale II mangiapaesaggi a cura di Gloria Calì Scuola Secondaria di 1° grado Cosmo Guastella - Misilmeri (PA) 09.30, 11.30, 15.00 | conferenza interattiva **Mappe volanti** di Andrea Borruso Consorzio Ticonzero 10.00 - 13.00 | visita guidata Reattore nucleare di ricerca AGN - 201 Costanza: descrizione, prove di operazione e misura di livelli di radiazione Dipartimento Energia - Sezione Nucleare Università di Palermo - Edificio 6, Viale delle Scienze

11.00 - 12.00 | laboratorio

Dimostrazioni di disostruzione pediatrica
Croce Rossa Italiana - Comitato Provinciale di Palermo

11.00 - 12.00 | conferenza

Ambiente urbano e beni monumentali:
il contributo della ricerca chimica

Maria Pia Casaletto
ISMN - CNR

14.45 - 17.00 | laboratorio

A spasso fra le note/Fare per capire
Orientarsi/Fare per capire
Associazione PALERMOSCIENZA
Accademia corale Henri Farge

19.00 | visita guidata
Osservazioni notturne del cielo
Terrazza del Roosevelt - Mondello (PA)
INAF - OAPA

Specula Panormitana

09.00 - 13.00 | laboratorio

A spasso fra le note/Fare per capire

Associazione PALERMOSCIENZA
Accademia corale Henri Farge

09.00 - 13.00 | mostra laboratoriale
La bellezza della matematica
Associazione PALERMOSCIENZA
Dipartimento di Matematica e Informatica - Università di Palermo

09.00 - 13.00 | laboratorio
Sentieri nell'ambiente
EcoCampus adventure

09.30 - 13.00 | spettacolo teatrale

Il mangiapaesaggi
a cura di Gloria Calì
Scuola Secondaria di 1° grado Cosmo Guastella - Misilmeri (PA)

09.30 | conferenza-spettacolo
Mappare lo spazio... mappare la musica,
e il cervello che fa?
a cura di Mario Ferreri e Eliana Danzì con l'orchestra della
Scuola secondaria di 1° grado Vittorio Emanuele III - Palermo

09.00 - 13.00 | laboratorio

La molecola dell'ereditarietà/Gioco-imparo
Associazione PALERMOSCIENZA

09.00 - 13.00 | mostra laboratoriale
La bellezza della matematica
Associazione PALERMOSCIENZA
Dipartimento di Matematica e Informatica - Università di Palermo

09.00 - 13.00 | laboratorio
Sentieri nell'ambiente

09.00 - 13.00 | laboratorio
Sentieri nell'ambiente
EcoCampus adventure

10.00 - 11,30
Premiazione degli studenti
Scienza Felicissima

11,30
Un bilancio guardando al futuro
Maurizio Leone
Università di Palermo e Scienza Felicissima

MISE HILLO MISCH AFERED

E inoltre visite guidate su prenotazione

Museo di chimica

Viale delle scienze - Edificio 17 lunedì 10.00-13.00 | martedì - venerdì 09.00 - 13.00

Museo di mineralogia Via Archirafi, 36 lunedì 10.00-13.00 | marte

lunedì 10.00-13.00 | martedì - venerdì 09.00-16.00

Museo di zoologia Pietro Doderlein Via Archirafi, 16 lunedì - venerdì 14.00-18.00

→ Museo geologico Gemmellaro

Corso Tukory, 131 lunedì 10.00-13.00 / 15.00-17.00 martedì - domenica 9.00-13.00 / 15.00-17.00

Museo di radiologia Policlinico, piazza delle Cliniche 2 lunedì 10.00 -14.00 | martedì e giovedì 09.00 - 17.00

mercoledì e venerdì 09.00 -14.00 **Museo storico dei motori e dei meccanismi** Dipartimento di Ingegneria industriale - Università di Palermo Edificio 8, Viale delle Scienze

Orto botanico di Palermo via Lincoln, 2 lunedì - domenica 09.00 -17.00

lunedì - venerdì 09.00-13.00