



# espositori



a cura di  
**Carmelo Arena  
Valeria Greco**

**ESPOSIZIONE  
MAREMARE  
2016**

EXHIBIT  
CONVEGNI  
RICERCA  
EVENTI

**23 febbraio-2 marzo**  
università di palermo  
viale delle scienze  
edificio 19

## Suole

Direzione didattica Carmelo Maneri  
Scuola primaria e dell'infanzia Aristide Gabelli  
Istituto comprensivo Antonio Ugo  
Istituto comprensivo Luigi Capuana  
Istituto comprensivo Cinisi - Cinisi (PA)  
Istituto comprensivo Giuseppe Di Vittorio  
Istituto comprensivo Giovanni Falcone  
Istituto comprensivo Guglielmo Marconi  
Istituto comprensivo Giotto - Cipolla  
Istituto comprensivo Giovanni XXIII - Piazzi  
Istituto comprensivo Guglielmo II - Monreale (PA)  
Istituto comprensivo Laura Lanza - Carini (PA)  
Istituto comprensivo Lombardo Radice  
Istituto comprensivo Luigi Pirandello - Mazara del Vallo (TP)  
Istituto comprensivo Maredolce  
Istituto comprensivo Marineo - Bolognetta (PA)  
Istituto comprensivo Monreale II - Monreale (PA)  
Istituto comprensivo Montegrappa - Sanzio  
Istituto comprensivo Ninni Cassarà - Partinico (PA)  
Istituto comprensivo Padre Pino Puglisi  
Istituto comprensivo Piersanti Mattarella  
Istituto comprensivo Politeama  
Istituto comprensivo Vittorio Emanuele III  
Scuola secondaria di 1° grado Cosmo Guastella - Misilmeri (PA)  
Scuola secondaria di 1° grado Vittorio Emanuele Orlando  
Scuola media e Liceo classico Convitto nazionale Giovanni Falcone  
Educatore statale Maria Adelaide  
Liceo classico Giuseppe Garibaldi  
Liceo classico Gregorio Ugdulena - Termini Imerese (PA)  
Liceo classico Umberto I  
Liceo scientifico Albert Einstein  
Liceo scientifico Benedetto Croce  
Liceo scientifico Ernesto Basile  
Liceo scientifico Galileo Galilei  
Liceo scientifico Pietro Ruggieri - Marsala (TP)  
Liceo scientifico Santi Savarino - Partinico (PA)  
Liceo scientifico Stanislao Cannizzaro  
Liceo di istruzione musicale Regina Margherita  
Liceo scientifico Don Bosco - Ranchibile  
Istituto di istruzione superiore Duca Abruzzi - Libero Grassi  
Istituto di istruzione superiore Ernesto Ascione  
Istituto di istruzione superiore E. Basile e M. D'Aleo - Monreale (PA)  
Istituto di istruzione superiore Ettore Majorana  
Istituto di istruzione superiore Mario Rutelli  
Istituto di istruzione superiore V. Ragusa e O. Kiyohara - F. Parlatore  
Istituto tecnico commerciale Pio La Torre  
Istituto tecnico industriale statale Vittorio Emanuele III  
Istituto tecnico industriale statale E. Torricelli - S. Agata Militello (ME)  
IPSSAR Paolo Borsellino

Centro Educativo Ignaziano  
Istituto paritario Corradini  
Istituto paritario Form@t  
Scuola paritaria bilingue Thomas More

Accademia di Belle Arti di Palermo

## Università degli Studi di Palermo

Dipartimento di Fisica e Chimica  
Dipartimento di Matematica e Informatica  
Dipartimento di Scienze agrarie e forestali  
Dipartimento di Ingegneria civile, ambientale, aerospaziale, dei materiali  
Corso di studi in Conservazione e restauro dei beni culturali  
Corso di studi in Fisica  
Sistema museale di Ateneo  
Museo della Chimica  
Museo geologico G. G. Gemmellaro  
Museo di Mineralogia  
Museo della Radiologia  
Museo storico dei motori e dei meccanismi  
Museo di zoologia Pietro Doderlein  
Sistema bibliotecario e Archivio storico di Ateneo

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

CNR - Area della Ricerca di Palermo  
IAMC - Istituto per l'ambiente marino costiero  
IBF - Istituto di biofisica - Unità operativa di supporto di Palermo  
IBIM - Istituto di biomedicina e immunologia molecolare A. Monroy  
ISMN - Istituto per lo studio dei materiali nanostrutturati

Polizia scientifica di Palermo

Regione Siciliana - Dipartimento dei beni culturali e ambientali e dell'Identità siciliana - Soprintendenza del Mare

Arsenale della Marina Regia  
Palazzo Mirto  
Ecomuseo urbano Mare Memoria Viva

Associazione nazionale Polizia di Stato - Sezione di Palermo  
Associazione culturale Vulcani e ambiente  
Associazione Geode  
Associazione Palma nana  
Associazione Petra  
Astrid natura srl  
Biosurvey srl  
Cooperativa GEA  
EcoCampus Keystone srl

# exhibit

## Scienza di classe

130 esperienze preparate da 53 scuole e animate dagli studenti

## La depurazione biologica delle acque reflue: la tecnologia a servizio dell'ambiente

Dipartimento di Ingegneria civile, ambientale, aerospaziale, dei materiali (DICAM) - Università degli Studi di Palermo  
Liceo scientifico Stanislao Cannizzaro

## Distribuzione urbana dell'acqua e perdite di energia Pompaggio e produzione idroelettrica

Dipartimento di Ingegneria civile, ambientale, aerospaziale, dei materiali (DICAM) - Università di Palermo  
Istituto tecnico industriale statale Vittorio Emanuele III, Palermo

## L'acqua e il restauro

**La pulitura delle opere d'arte con soluzioni acquose gelificate**  
**Gel beads per la rimozione di ioni metallici da soluzioni acquose**  
**Conservazione di legni archeologici bagnati**  
Consiglio di Corso di studio in Conservazione e restauro dei beni culturali - Università di Palermo  
Dipartimento di Fisica e Chimica - Università di Palermo

## Acqua e energia

**La pianta: un laboratorio vivente**  
Dipartimento Scienze agrarie e forestali (SAF) - Università di Palermo  
Istituto superiore statale Mario Rutelli

## La bolle di sapone

**Le forme dell'acqua: i fiocchi di neve e la spirale**  
Dipartimento di Matematica e Informatica - Università di Palermo

## La Sicilia al tempo del Permiano

Museo geologico G. G. Gemmellaro

## Specie animali legate ad ecosistemi acquatici

Museo di zoologia Pietro Doderlein  
Astrid Natura srl

## Il 70% della superficie terrestre

Museo di Mineralogia - Università di Palermo  
Associazione Geode

## L'acqua vista ai raggi X

Museo della Radiologia - Università di Palermo

## Il ciclo dell'acqua sia in superficie che all'interno del pianeta Terra

INGV - Istituto nazionale di geofisica e vulcanologia

## Live Science

CNR - Area di Palermo  
Scuole

## Standpipe e la Fontana di Erone

Accademia di Belle Arti di Palermo

## Scienza per la legalità

Polizia scientifica di Palermo

## Il mare ci dona

Regione Siciliana - Dipartimento dei beni culturali e ambientali e dell'Identità siciliana - Soprintendenza del Mare

## La fontana rocaille di Palazzo Mirto e il culto dell'acqua

Palazzo Mirto  
Convitto nazionale Giovanni Falcone

## I Giardinieri del Mare

Ecomuseo urbano Mare Memoria Viva  
Biosurvey srl

## L'acqua: forza della natura che genera diversi ambienti e morfologie

Associazione Vulcani e ambiente  
Scuole

## Sorella Acqua: abitare la terra.

**Costuire la risorsa acqua**  
EcoCampus Keystone srl

## Acqua tra suolo e foglie

Cooperativa Palma nana

# hanno lavorato con noi

Elena Abbene  
Valeria Accetta  
Giovanni Agliarolo  
Carmela Agliata  
Simonpietro Agnello  
Vittorio Alagna  
Marcella Alberti  
Renato Alessi  
Angela Armato  
Maria Carmela Amato  
Adele Amico Roxas  
Anna Maria Amorello  
Florian Araca  
Rosalba Arancio  
Pietro Arico  
Claudia Armenio  
Alfredo Arrigo  
Eloisa Assenzo  
Gaetana Atria  
Laura Attanasio  
Paolo Baiamonte  
Paola Baiamonte  
Antonella Balistreri  
Carla Barberis  
Alfino Barreca  
Giovanna Barresi  
Tiziana Battaglia  
Maria Rita Bellanti  
Sergio Bellomo  
Daniela Bellomonte  
Maurizio Bevaqua  
Alessandro Biondi  
Fulvio Boatta  
Giuseppina Bondi  
Marina Bonfante  
Rosita Bonni  
Maria Stella Brancato  
Paola Brigaglia  
Filippo Brugnone  
Mirella Bruno  
Marisa Bucaria  
Rosalba Bucca  
Francesco Caccioppo  
Chiara Caldarella  
Maria Oliva Caldarella  
Marco Camarda  
Marcello Cammarata  
Silvia Canfora  
Antonio Cangelosi  
Marcella Cannarozzo  
Vincenza Cannistraro  
Maria Cantone  
Patrizia Capizzi  
Donatella Capotummino  
Giacchino Capuana  
Maria Luisa Carella  
Maria Elena Carollo  
Anna Caronia  
Flavia Carronna  
Rita Carrotta  
Valeria Casalotto  
Giuseppe Casamento  
Isabella Casapullo  
Giuseppina Castellana

Apollonia Castelli  
Francesco Castronovo  
Maria Concetta Catalano  
Vera Catalanotto  
Giovanni Cataldo  
Salvatore Cataldo  
Selma Causi  
Giuseppe Cavallaro  
Marina Cecconi  
Cinzia Cerromi  
Roberto Chiarelli  
Sebastiana Chirco  
Anna Maria Amorello  
Alessandro Cicciari  
Rosalba Ciandola  
Alessandro Ciccari  
Maria Rita Cinà  
Maria Stella Ciotta  
Andrea Cipollina  
Caterina Cirri  
Laura Macaluso  
Claudia  
Mathia Coco  
Carmelo Colombo  
Carlo Columba  
Maria Concetta Consentino  
Francesco Conte  
Antonino Conticello  
Maria Stella Cordaro  
Giulia Cordone  
Donatella Correnti  
Enrico Genna  
Mauro Martelli  
Vincenzo Martorana  
Sabrina Masiero  
Fabrizio Giacalone  
Laura Giambruno  
Angela Marina Giancontieri  
Antonina Giangalanti  
Antonio Giannusa  
Maria Giardina  
Maria Rosa Giardina  
Rosalba Giarrizzo  
Salvatore Giliberto  
Loredana Giordano  
Alessandra De Caro  
Sofia De Gregorio  
Laura Daricello  
Alessandro De Caro  
Francesca Deganello  
Massimo Denaro  
Gabriele Destro Pastizzaro  
Anna Di Bartolo  
Concettina Di Bella  
Enza Di Carlo  
Renato Di Giorgio  
Valentina Di Liberto  
Tania Di Marco  
Maddalena Di Martino  
Vincenzo Di Matteo  
Roberto Di Paola  
Giuseppe Di Prima  
Mario Di Sclafani  
Tiziana Di Silvestre  
Giacomo Di Stefano  
Agostino Di Trapani  
Graziella Dino  
Giovanni Battista Dioguardi  
Davide Dolce  
Alessandra Drago

Concetta Equizzi  
Angela Falsone  
Alaimo Francesca  
Rocco Favara  
Giuseppina Fedele  
Cinzia Federico  
Concetta Felli  
Silke Ferla  
Viviana Ferlazzo  
Maria Grazia Ferraro  
Rosa Maria Ferreri  
Rosa Maria Ferreri  
Giovanni Ferreri  
Matteo Ferretti  
Giusy Fianadaca  
Rosanna Fiasconaro  
Andrea Fichera  
Alessandra Filabozzi  
Rosa Maria Filippone  
Stefania Fiore  
Antonio Maggio  
Patrizia Gambadauro  
Mariuccia Mangione  
Laura Gambino  
Rosalia Garbo  
Patrizia Gasparro  
Giuseppe Genchi  
Enrico Genna  
Mauro Martelli  
Vincenzo Martorana  
Sabrina Masiero  
Fabrizio Giacalone  
Laura Giambruno  
Angela Marina Giancontieri  
Antonina Giangalanti  
Antonio Giannusa  
Maria Giardina  
Maria Rosa Giardina  
Rosalba Giarrizzo  
Salvatore Giliberto  
Loredana Giordano  
Alessandra De Caro  
Sofia De Gregorio  
Laura Daricello  
Alessandro De Caro  
Francesca Deganello  
Massimo Denaro  
Gabriele Destro Pastizzaro  
Anna Di Bartolo  
Concettina Di Bella  
Enza Di Carlo  
Renato Di Giorgio  
Valentina Di Liberto  
Tania Di Marco  
Maddalena Di Martino  
Vincenzo Di Matteo  
Roberto Di Paola  
Giuseppe Di Prima  
Mario Di Sclafani  
Tiziana Di Silvestre  
Giacomo Di Stefano  
Agostino Di Trapani  
Graziella Dino  
Giovanni Battista Dioguardi  
Davide Dolce  
Alessandra Drago

Pietro Leone  
Mariagrazia Lesina Calà  
Lorenza Li Vigni  
Fabio Librizzi  
Marcello Liotta  
Marco Liuzzo  
Loredana Lo Cascio  
Francesco Lo Coco  
Delia Lo Monaco  
Anna Lo Presti  
Giovanna Lombardo  
Daniela Lo Verde  
Giovanni Ferreri  
Maria Lela Lombardo  
Manfredi Longo  
Giovanna Lopes  
Lucia Lupo  
Laura Macaluso  
Paola Macaluso  
Antonio Maggio  
Roberta Mancuso  
Mariuccia Mangione  
Sabrina Masiero  
Sabrina Mantaci  
Domenica Marino  
Giuseppe Genchi  
Enrico Genna  
Mauro Martelli  
Vincenzo Martorana  
Sabrina Masiero  
Fabrizio Giacalone  
Laura Giambruno  
Angela Marina Giancontieri  
Antonina Giangalanti  
Antonio Giannusa  
Maria Giardina  
Maria Rosa Giardina  
Rosalba Giarrizzo  
Salvatore Giliberto  
Loredana Giordano  
Alessandra De Caro  
Sofia De Gregorio  
Laura Daricello  
Alessandro De Caro  
Francesca Deganello  
Massimo Denaro  
Gabriele Destro Pastizzaro  
Anna Di Bartolo  
Concettina Di Bella  
Enza Di Carlo  
Renato Di Giorgio  
Valentina Di Liberto  
Tania Di Marco  
Maddalena Di Martino  
Vincenzo Di Matteo  
Roberto Di Paola  
Giuseppe Di Prima  
Mario Di Sclafani  
Tiziana Di Silvestre  
Giacomo Di Stefano  
Agostino Di Trapani  
Graziella Dino  
Giovanni Battista Dioguardi  
Davide Dolce  
Alessandra Drago

Silvia Nicastrò  
Irene Noto  
Davino Nunzia  
Anna Oliveri  
Francesca Oliveri  
Vitalba Pace  
Benedetto Palazzolo  
Salvatore Palazzolo  
Antonio Palermo  
Franco Palla  
Lidia Palombo  
Antonino Pavia  
Giovanna Lombardo  
Antonio Paonita  
Francesca Papa  
Filippo Parisi  
Carla Pascali  
Pasquale Passantino  
Laura Paterniti  
Francesca Pecoraro  
Gabriele Pecoraro  
Eleonora Pecoraro  
Corrado Pedone  
Angelo Pellegrino  
Mirko Siragusa  
Rosanna Pellerito  
Paola Pepe  
Giovanni Peritore  
Francesca Pero  
Bruna Perraro  
Alberto Pettignano  
Maria Piazza  
Elvira Piccione  
Dario Picone  
Maria Picone  
Maria Angela Pileri  
Nino Pillitteri  
Antonino Pinizzotto  
Leonardo Pirrello  
Antonino Fabio Pisciotta  
Dilila Pitaresi  
Nicola Pizzolotto  
Giuseppina Pizzurro  
Laura Polizzotto  
Vincenzo Prano  
Tiziana Provenzano  
Antonina Puccio  
Rosa Angela Raccuglia  
Benedetto Raimondi  
Maria Assunta Raimondi  
Giovanni Morales  
Valentina Motta  
Nicola Muratore  
Giuliana Musotto  
Christian Rizzo  
Daniela Carla Rizzo  
Agata Romano  
Gabriella Romano  
Gianpiero Romano  
Daniela Rosa  
Valentina Rotolo  
Cosimo Rubino  
Caterina Sagona  
Vincenzo Saia

Marina Sajeva  
Lidia Salvia  
Diego Sammartino  
Patrizia Sampino  
Vincenza Sampino  
Federica Sanfilippo  
Margherita Sanfilippo  
Antonietta Sanna  
Giuseppe Sardisco  
Luisa Sardisco  
Eleonora Savatteri  
Salvatore Savatteri  
Cristiana Saverino  
Lucia Scalia  
Alessio Scali  
Tiziana Schiavo  
Salvatore Schiera  
Agata Schiera  
Ivan Diego Sciacca  
Domenica Scialabba  
Rosalba Scoma  
Pietro Semprevia  
Giancarlo Serio  
Antonella Silvestri  
Mirko Siragusa  
Rosanna Pellerito  
Paola Pepe  
Giovanni Peritore  
Francesca Pero  
Bruna Perraro  
Alberto Pettignano  
Maria Piazza  
Elvira Piccione  
Dario Picone  
Maria Picone  
Maria Angela Pileri  
Nino Pillitteri  
Antonino Pinizzotto  
Leonardo Pirrello  
Antonino Fabio Pisciotta  
Dilila Pitaresi  
Nicola Pizzolotto  
Giuseppina Pizzurro  
Laura Polizzotto  
Vincenzo Prano  
Tiziana Provenzano  
Antonina Puccio  
Rosa Angela Raccuglia  
Benedetto Raimondi  
Maria Assunta Raimondi  
Giovanni Morales  
Valentina Motta  
Nicola Muratore  
Giuliana Musotto  
Christian Rizzo  
Daniela Carla Rizzo  
Agata Romano  
Gabriella Romano  
Gianpiero Romano  
Daniela Rosa  
Valentina Rotolo  
Cosimo Rubino  
Caterina Sagona  
Vincenzo Saia

Marina Sajeva  
Lidia Salvia  
Diego Sammartino  
Patrizia Sampino  
Vincenza Sampino  
Federica Sanfilippo  
Margherita Sanfilippo  
Antonietta Sanna  
Giuseppe Sardisco  
Luisa Sardisco  
Eleonora Savatteri  
Salvatore Savatteri  
Cristiana Saverino  
Lucia Scalia  
Alessio Scali  
Tiziana Schiavo  
Salvatore Schiera  
Agata Schiera  
Ivan Diego Sciacca  
Domenica Scialabba  
Rosalba Scoma  
Pietro Semprevia  
Giancarlo Serio  
Antonella Silvestri  
Mirko Siragusa  
Rosanna Pellerito  
Paola Pepe  
Giovanni Peritore  
Francesca Pero  
Bruna Perraro  
Alberto Pettignano  
Maria Piazza  
Elvira Piccione  
Dario Picone  
Maria Picone  
Maria Angela Pileri  
Nino Pillitteri  
Antonino Pinizzotto  
Leonardo Pirrello  
Antonino Fabio Pisciotta  
Dilila Pitaresi  
Nicola Pizzolotto  
Giuseppina Pizzurro  
Laura Polizzotto  
Vincenzo Prano  
Tiziana Provenzano  
Antonina Puccio  
Rosa Angela Raccuglia  
Benedetto Raimondi  
Maria Assunta Raimondi  
Giovanni Morales  
Valentina Motta  
Nicola Muratore  
Giuliana Musotto  
Christian Rizzo  
Daniela Carla Rizzo  
Agata Romano  
Gabriella Romano  
Gianpiero Romano  
Daniela Rosa  
Valentina Rotolo  
Cosimo Rubino  
Caterina Sagona  
Vincenzo Saia

**Staff Palermoscienza**  
**segreteria organizzativa e logistica**  
Carmela Gioele Galiano  
Federica Cottone  
Deborah Valenza  
Ambra Morana  
Luca Morana  
Simona Licata

**comunicazione**  
Andrea Borruso  
Annalisa Conte  
Daniele Crisci

**revisione scientifica exhibit**  
Claudio Fazio

**esperti**  
Daniela Cirrincione  
Giuliana Croce  
Elisa Gulli  
Luigi Oliveri

Francesco Amato  
Katia Gianciminio  
Margherita Ferranti  
Maria Nicotra  
Daniela Romana

**www.palermoscienza.it**

ZANICHELLI  
Zanicchetti Editori

**Segreteria informazioni e prenotazioni**  
segreteria@palermoscienza.it  
091 6023687 fax  
366 8028227  
333 4612148

**Servizio accoglienza e guide**  
IPSSAR Pietro Piazza  
IS Duca degli Abruzzi - L. Grassi  
ISS Mario Rutelli  
ITI Vittorio Emanuele III  
ITC Pio La Torre

**Ufficio stampa**  
Università di Palermo  
Eva Ferra  
Futurantica srl  
Giuseppina Varsalona  
Marina Grasso

**Comunicazione e immagine**  
Futurantica srl

**Progetto grafico**  
Francesco Monterosso  
per Futurantica srl





# CALENDARIO 2016

EXHIBIT  
CONVEGNI  
RICERCA  
EVENTI

EXHIBIT  
da martedì 23 febbraio a mercoledì 3 marzo | 9.00 - 13.00

## martedì 23 febbraio

10.00 - 10.30 | inaugurazione della manifestazione  
● **Due parti di idrogeno e una di ossigeno**  
introduce Carmelo Arena | Presidente dell'Associazione PALERMOSCIENZA  
intervengono Fabrizio Micari | Rettore dell'Università di Palermo  
Davide Faraone | Sottosegretario di Stato del Ministero dell'Istruzione

10.30 - 11.00 | conferenza  
● **Palermo e l'acqua perduta**  
Valerio Agnesi  
Presidente della Scuola delle Scienze di base e applicate - Università di Palermo

11.00 - 13.00 | laboratorio  
● **Alla ricerca dell'acqua... in biblioteca**  
Sistema bibliotecario e Archivio storico d'Ateneo

## mercoledì 24 febbraio

09.00 - 13.00 | laboratorio  
● **Per favore un bicchiere d'acqua... devo sperimentare il mondo** - Gioco imparo  
Associazione PALERMOSCIENZA

09.00 - 13.00 | laboratorio  
● **H<sub>2</sub>O LAB** - Fare per capire  
Associazione PALERMOSCIENZA

09.00 - 13.00 | laboratorio  
● **Alla ricerca dell'acqua... in biblioteca**  
Sistema bibliotecario e Archivio storico d'Ateneo

09.00 - 13.00 | conferenza-spettacolo  
● **Acqua-Santa**  
a cura di Adele Giglio  
Istituto superiore Duca Abruzzi - Libero Grassi, Palermo

09.30 - 10.30 | conferenza  
● **Il ciclo dell'acqua, dall'atmosfera all'interno della Terra**  
Giorgio Capasso e Paolo Madonia  
INGV - Istituto nazionale di geofisica e vulcanologia

10.30 - 11.30 | conferenza  
● **La formula dell'acqua**  
Roberto Zingales  
Università degli Studi di Palermo

11.00 - 11.45 | conferenza  
● **Il mare come veicolo di pace e di guerra nel mondo antico**  
Antonella Lo Porto | archeologa subacquea e dei paesaggi costieri

## giovedì 25 febbraio

09.00 - 13.00 | laboratorio  
● **H<sub>2</sub>O LAB** - Fare per capire  
Associazione PALERMOSCIENZA

09.00 - 13.00 | laboratorio  
● **Laboratorio di coding**  
Dipartimento di Matematica e Informatica - Università di Palermo

09.00 - 13.00 | laboratorio  
● **Alla ricerca dell'acqua... in biblioteca**  
Sistema bibliotecario e Archivio storico d'Ateneo

09.00 - 13.00 | laboratorio  
● **Acqua tra suolo e foglie**  
Cooperativa Palma nana

09.00 - 13.00 | conferenza-spettacolo  
● **Acqua-Santa**  
a cura di Adele Giglio  
Istituto superiore Duca Abruzzi - Libero Grassi, Palermo

09.30 - 11.00 | conferenza interattiva  
● **Con Posidonia oceanica per rinascere dall'acqua: la cura di un bene comune**  
gli studenti interrogano, rispondono Giorgio Palumbo (Università di Palermo) e Antonio Scannavino (Biosurvey srl), modera Patrizia Rizzuto (Liceo scientifico S. Cannizzaro)

11.00 - 12.00 | conferenza  
● **Publica et communis: l'acqua nel mondo romano**  
Elisabetta Cangelosi | ricercatrice indipendente introduce Pietro Li Causi  
Liceo scientifico Stanislao Cannizzaro

15.00 - 18.00 | workshop  
● **Introduzione alla Inquiry Based Science Education**  
Claudio Fazio e Giuliana Croce  
Università di Palermo

## venerdì 26 febbraio

09.00 - 13.00 | laboratorio  
● **Giochi d'acqua** - Fare per capire  
Associazione PALERMOSCIENZA

09.00 - 13.00 | laboratorio  
● **Che caos!** - Scienza Lab  
Associazione PALERMOSCIENZA

09.00 - 13.00 | laboratorio  
● **Alla ricerca dell'acqua... in biblioteca**  
Sistema bibliotecario e Archivio storico d'Ateneo

09.00 - 13.00 | laboratorio  
● **Laboratorio di coding**  
Dipartimento di Matematica e Informatica - Università di Palermo

09.00 - 11.00 | conferenza-spettacolo  
● **Fiumi di note. Concerto per orchestra e acqua**  
a cura di Giovanni Dioguardi, Davide Velardi, Bruna Perrera, Maria Anna Granà  
Istituto comprensivo P. P. Puglisi, Palermo

09.30 - 10.30 | conferenza  
● **Il Mare e la Guardia costiera**  
Claudio Signanini e Maurizio Giglio  
Direzione marittima e Capitaneria di porto di Palermo

11.30 - 12.30 | conferenza  
● **Progetto europeo WATER: oltre la ricerca scientifica**  
Giuseppe Suriani  
CNR - IMM | Università di Catania

11.00 - 12.00 | conferenza  
● **Computer, fisica teorica, acqua e società: evoluzione o rivoluzione?**  
Giovanni Ciccotti | Università La Sapienza, Roma  
introduce Lorenzo Cordone | Università di Palermo

18.30 - 19.30 | presentazione  
● **Incontro con Licia Troisi** | astrofisica e autrice di fantasy  
in occasione dell'uscita de *Il risveglio di Samael e Dove va a finire il cielo*, dialoga con l'autrice Giuseppina Micela | astrofisica  
introduce Adriana Falsoni | giornalista  
Steri - Sala delle capriate | Piazza Marina, 61 - Palermo

19.30 - 23.00 | visita guidata  
● **Osservazioni notturne del cielo**  
INAF - Osservatorio astronomico di Palermo  
Terrazza dello Steri | Piazza Marina, 61 - Palermo

## sabato 27 febbraio

09.00 - 13.00 | laboratorio  
● **Giochi d'acqua** - Fare per capire  
Associazione PALERMOSCIENZA

09.00 - 13.00 | laboratorio  
● **Che caos!** - Scienza Lab  
Associazione PALERMOSCIENZA

09.00 - 13.00 | laboratorio  
● **H<sub>2</sub>O LAB** - Fare per capire  
Associazione PALERMOSCIENZA

## domenica 28 febbraio

09.00 - 13.00 | laboratorio  
● **L'acqua un bene prezioso: vita sulla ISS** - Astrokids  
INAF - Osservatorio astronomico di Palermo

## lunedì 29 febbraio

09.00 - 13.00 | laboratorio  
● **Per favore un bicchiere d'acqua... devo sperimentare il mondo** - Gioco imparo  
Associazione PALERMOSCIENZA

09.00 - 13.00 | laboratorio  
● **H<sub>2</sub>O LAB** - Fare per capire  
Associazione PALERMOSCIENZA

09.00 - 13.00 | laboratorio  
● **Laboratorio di coding**  
Dipartimento di Matematica e Informatica - Università di Palermo

09.00 - 13.00 | laboratorio  
● **Alla ricerca dell'acqua... in biblioteca**  
Sistema bibliotecario e Archivio storico d'Ateneo

09.00 - 13.00 | workshop  
● **Sorella Acqua**  
EcoCampus Keystone srl

09.00 - 10.00 | conferenza interattiva  
● **Innovazione tecnologica e ricerca archeologica marina**  
Sebastiano Tusa  
Soprintendenza del Mare



## martedì 01 marzo

09.00 - 13.00 | laboratorio  
● **H<sub>2</sub>O LAB** - Fare per capire  
Associazione PALERMOSCIENZA

09.00 - 13.00 | laboratorio  
● **Alla ricerca dell'acqua... in biblioteca**  
Sistema bibliotecario e Archivio storico d'Ateneo

09.00 - 13.00 | laboratorio  
● **L'acqua nel Sistema solare e oltre... - Astrokids**  
INAF - Osservatorio astronomico di Palermo

09.00 - 13.00 | laboratorio  
● **Laboratorio di coding**  
Dipartimento di Matematica e Informatica - Università di Palermo

09.00 - 13.00 | workshop  
● **Sorella Acqua**  
EcoCampus Keystone srl

11.00 - 12.00 | conferenza-documentario  
● **La cernia blu**  
Riccardo Cingillo | documentarista subacqueo  
introduce Alessandra De Caro  
Soprintendenza del Mare

## mercoledì 02 marzo

09.00 - 13.00 | laboratorio  
● **Giochi d'acqua** - Fare per capire  
Associazione PALERMOSCIENZA

09.00 - 13.00 | laboratorio  
● **Che caos!** - Scienza Lab  
Associazione PALERMOSCIENZA

09.00 - 13.00 | laboratorio  
● **Alla ricerca dell'acqua... in biblioteca**  
Sistema bibliotecario e Archivio storico d'Ateneo

09.00 - 13.00 | laboratorio  
● **Acqua tra suolo e foglie**  
Cooperativa Palma nana

09.00 - 13.00 | workshop  
● **Sorella Acqua**  
EcoCampus Keystone srl

10.00-12.00 | conferenza-spettacolo  
● **Come l'acqua per il cioccolato... il corpo per la musica**  
A cura di Mario Ferreri ed Eliana Danzi  
Gruppo SudOrff della Scuola secondaria di 1° grado  
Vittorio Emanuele III, Palermo

11.00 - 12.00 | conferenza-documentario  
● **B17 la fortezza volante**  
Riccardo Cingillo | documentarista subacqueo  
introduce Alessandra De Caro  
Soprintendenza del Mare

...e inoltre visite guidate su prenotazione  
**MUSEI SCIENTIFICI D'ATENEIO**  
**MUSEI D'ARTE**  
**MUSEI DELLE SCUOLE**  
e non solo...

**Museo geologico G. G. Gemmellaro**  
corso Tukory, 131  
lunedì - venerdì, 15.00 -17.00

**Museo di zoologia Pietro Doderlein**  
via Archirafi, 16  
lunedì - venerdì, 09.00 -17.00; sabato, 09.00 -13.00

**Museo della Chimica**  
Dipartimento di Fisica e Chimica, viale delle Scienze - Edificio 17  
martedì 23, giovedì 25 e venerdì 26 febbraio, 09.00 - 13.00 e 15.00 - 17.00; mercoledì 24 febbraio 09.00 - 13.00

**Museo storico dei motori e dei meccanismi**  
Dipartimento di Ingegneria Chimica Gestionale Informatica Meccanica - viale delle Scienze - Edificio 8  
lunedì - sabato, 09.00 -13.00

**Reattore nucleare AGN 21**  
Dip. Energia, Ingegneria dell'informazione e Modelli matematici viale delle Scienze, Edificio 9  
mercoledì 24 febbraio, 10.00 - 12.00

**Laboratorio di Ingegneria chimica**  
viale delle Scienze - Edificio 6  
giovedì 25 febbraio, 09.30 - 12.30

**Laboratorio di Idraulica**  
viale delle Scienze - Edificio 8  
lunedì - venerdì, 10.00 - 13.30

**Collezione storica degli strumenti di Fisica**  
via Archirafi, 36 - primo piano  
martedì - giovedì, 15.00 - 17.00

**Museo di Mineralogia**  
martedì 23 febbraio 09.00 - 13.00; mercoledì 24 febbraio 09.00 - 13.00 e 14.30 - 17.00; giovedì 25 febbraio, venerdì 26 febbraio e lunedì 29 febbraio - mercoledì 2 marzo 14.30 - 17.00

**Museo della radiologia**  
Policlinico, piazza delle Cliniche, 2  
lunedì-venerdì 14.00 - 18.00; sabato 09.00 - 18.00

**Arsenale della Marina Regia**  
via dell'Arsenale  
martedì 23 febbraio 15.30; venerdì 26 febbraio 09.30 - 12.30

**Palazzo Mirto**  
via Merlo, 2  
martedì - sabato, 09.00 - 18.00; domenica 09.00 - 13.00

**Ecomuseo urbano Mare Memoria Viva**  
via Messina Marine, 27  
martedì - sabato, 10.00 - 18.00

**Museo Margherita Hack**  
Istituto Istruzione superiore Damiani Almeyda - Crispi, largo Mineo, 4  
lunedì 29 febbraio - mercoledì 2 marzo, 09.00 - 13.00

**Collezione Vincenzo Ragusa e Otama Kiyohara**  
Liceo artistico statale Vincenzo Ragusa e Otama Kiyohara e Istituto tecnico per geometri F. Parlatore  
piazza Generale E. Turba, 71  
lunedì - venerdì, 09.00 - 13.00

**Museo Filippo Parlatore**  
Liceo artistico statale Vincenzo Ragusa e Otama Kiyohara e Istituto tecnico per geometri F. Parlatore  
piazza Generale E. Turba, 71  
lunedì - venerdì, 09.00 - 13.00

**Motovedette della Capitaneria di Porto**  
Porto di Palermo, ingresso Molo sud (Cala)  
sabato - lunedì, 9.30; 10.30; 11.30

