

SCUOLE PARTECIPANTI AL PROGETTO

CNR

Liceo Classico **M. Cutelli**_Catania
Liceo Scientifico **B. Croce**_Palermo
Istituto Superiore **E. Majorana**_Palermo
I.P.S.I.A **E. Ascione**_Palermo
Istituto Superiore **P. Mattarella**_Castellammare del Golfo (PA)
Istituto Superiore **U. Mursia**_Carini (PA)
Istituto Tecnico **A. Damiani**_Marsala (TP)
Liceo Scientifico **G. D'Alessandro**_Bagheria (PA)
Istituto Superiore **Palazzolo Acreide**_Palazzolo Acreide (SR)
Liceo **M. Luther King**_Favara (AG)
Liceo Scientifico **F. Fardella**_Trapani
Liceo Classico **Umberto I**_Palermo
Liceo Scientifico **G. Galilei**_Palermo
Liceo Scientifico **S. Savarino**_Partinico (PA)

PALERMOSCIENZA

ICS **G. Ponte**_Palagonia (CT)
ICS **L. Lanza**_Carini (PA)
ICS **L. Einaudi**_Ispica (RG)
ICS **R. Guttuso**_Palermo
ICS **G. D'Annunzio**_Motta Sant'Anastasia (CT)
ICS **Padre P. Puglisi**_Palermo
SMS **Don Milani**_Palermo
ICS **Quasimodo**_Vallélunga (CL)
ICS **G. Nosengo**_Petrosino (TP)
SMS **Lanza - Pavone**_Valguarnera (EN)
ICS **G. XXIII**_Paceco (TP)
ICS **Don Milani**_Misterbianco (CT)
ICS **Mons. V. Aglialoro**_Caccamo (PA)
ICS **A. Manzoni**_Buseto Palizzolo (TP)
ICS **S. Chindemi**_Siracusa
ICS **S. D'Acquisto**_Messina
ICS **O. Gravina de Cruyllas**_Ramacca (CT)
ICS **Torretta**_Torretta (PA)
ICS **A.G. Roncalli**_Burgio (AG)
ICS **E. Vittorini**_Scicli (RG)
ICS **P. Impastato**_Palermo
ITI **Fermi**_Siracusa
ITI **Gemmellaro**_Misterbianco (CT)
ITI **Volta**_Palermo
ISS **Mursia**_Carini (PA)
ISS **Ugdulena**_Caccamo (PA)
ITC **Duca degli Abruzzi**_Palermo
ITG **sez. staccata di Petrosino** (TP)
CD **Mazzini**_Valguarnera (EN)
CD **Nazario Sauro**_Palermo



SPERIMENTIAMO LE SCIENZE PER CONOSCERE E DIVERTIRCI

Diffusione della cultura scientifica
e dell'innovazione tecnologica

PALERMO
15.12.2010

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

Il Consiglio Nazionale delle Ricerche è Ente Pubblico Nazionale con il compito di svolgere, promuovere, diffondere, trasferire e valorizzare attività di ricerca nei principali settori delle conoscenze e delle loro applicazioni per lo sviluppo scientifico, tecnologico, economico e sociale del Paese. Grazie alla sua natura multidisciplinare svolge attività di comunicazione e ricerca sia nei settori umanistici che sperimentali. Alla base, il convincimento che l'attività di ricerca, determinante per la competitività del sistema economico nazionale, possa generare nuova occupazione, maggior benessere e maggiore coesione sociale. Nell'ambito di questa missione, gli Istituti dell'Area della Ricerca di Palermo, hanno ospitato nei loro locali studenti delle scuole secondarie di II grado al fine di effettuare stages di laboratorio formativi nell'ambito della Biologia, Medicina, BioFisica, Chimica, Biologia Marina e Genetica Vegetale.

AREA BIOMEDICA-BIOTECNOLOGICA

Responsabile Stages dott.ssa **Giovanna Montana**
ISTITUTO DI BIOMEDICINA E IMMUNOLOGIA MOLECOLARE (IBIM)_PALERMO

AREA CHIMICA

Responsabile Stages dott.ssa **Maria Luisa Bondì**
ISTITUTO DI MATERIALI NANOSTRUTTURATI (ISMN)_sez. di PALERMO

AREA BIOLOGIA MARINA/AMBIENTE

Responsabile Stages dott.ssa **Angela Cuttitta**
ISTITUTO PER L'AMBIENTE MARINO COSTIERO (IAMC)_sez. di GRANITOLA

AREA DI BIOFISICA

Responsabile Stages dott.ssa **Rita Carrotta**
ISTITUTO DI BIOFISICA (IBF) sez. di PALERMO

AREA GENETICA VEGETALE

Responsabile Stages dott. **Francesco Carimi**
ISTITUTO DI GENETICA VEGETALE (IGV) sez. di PALERMO

PROGRAMMA

ore 10.00_Apertura dei lavori

coordina
prof.ssa **Maria Michela Settineri**
dirigente scolastica

Saluti delle Autorità

INTERVENTI

dott. **Pier Luigi San Biagio**
Presidente del Comitato dell'Area della Ricerca del CNR di Palermo
prof.ssa **Benita Licata**_coordinatrice del Progetto

prof.ssa **Marcellina Profumo**
Presidente Associazione PALERMOSCIENZA

dott. **Paolo Colombo**
coordinatore attività CNR

- dott.ssa **Giovanna Montana**
- dott.ssa **Maria Luisa Bondì**
- dott.ssa **Angela Cuttitta**
- dott.ssa **Rita Carrotta**
- dott. **Francesco Carimi**

Responsabili stages CNR

dott.ssa **Francesca Liga**
Responsabile del piano di monitoraggio e valutazione (ISI onlus)

CONCLUSIONI

prof. **Mario Centorrino**
Assessore Regionale Istruzione e Formazione Professionale

ore 13.30_Buffet

Nei locali della biblioteca del CNR è possibile visionare alcuni degli elaborati realizzati dagli alunni durante il progetto.

SONO STATI INVITATI

dott. **Giuseppe Italia**_ direttore regionale reggente USR Sicilia

I dirigenti degli USP siciliani

dott.ssa **Anna Buttafuoco**_dirigente regionale

dott. **Domenico Giubilaro**_dirigente regionale

I dirigenti e i tutor delle scuole coinvolte nel progetto

PALERMOSCIENZA

L'Associazione PALERMOSCIENZA propone azioni mirate all'affinamento e alla disseminazione di un metodo innovativo nel campo della didattica e della divulgazione della cultura scientifica. I percorsi educativi sono caratterizzati da un'impostazione aperta alla trasversalità dei saperi e pongono al centro il benessere dei soggetti coinvolti nell'esperienza.

Nel progetto "Sperimentiamo le scienze per conoscere e divertirci" sono stati realizzati **24 laboratori**, uno o più per ogni provincia siciliana, su argomenti di astronomia, biologia, chimica, fisica e matematica svolti da esperti qualificati in diverse discipline scientifiche, in collaborazione con i tutor assegnati da ciascuna scuola.

Ogni modulo di insegnamento è stato indirizzato ad un gruppo di 20/25 studenti, appartenenti a due classi contigue di passaggio. Durante i laboratori si sono intrecciate attività didattiche e ludiche caratterizzate dalla continua e attiva ricerca della crescita di competenze di base, dall'uso di strumenti informatici e telematici, dalla modellizzazione matematica e dal consolidamento di abilità comunicative.

A conclusione del proprio percorso, ogni gruppo ha realizzato la costruzione di un exhibit che ha presentato nella mostra finale.

Nelle attività laboratoriali sono stati sviluppati i moduli:

Scaldare e raffreddare | Terra, luna, sole | Sole e sistema solare | Miscugli | Leggere l'ambiente | Giochiamo con le figure | Giochiamo con i numeri | Luce e ombre |

Hanno progettato, elaborato e realizzato le azioni il gruppo costituito da esperti senior: *Marcella Alberti, Carmelo Arena, Rosa Follica, Irene Mongiovì, Marcellina Profumo*; e da esperti-animatori: *Daniele Crisci, Valeria Greco, Chiara Guarisco, Marco Infusino, Giorgio Nasillo, Teresa Nocera, Massimo Panzica, Luigi Scelsi, Salvo Spagnolo, Valeria Spagnolo, Maria Rosa Trapani.*