

Un progetto regionale di divulgazione del sapere scientifico per promuovere la scienza del futuro e il futuro della scienza.

Un percorso didattico mirato al *fare* e al *fare insieme*, in una sintesi armonica di conoscenza ed esperienza.

Un'avventura culturale condivisa, aperta alla trasversalità dei saperi e attenta ai linguaggi della comunicazione.

grafica: Francesco Montenegro x futur@ntica



Regione Siciliana
Assessorato Istruzione e
Formazione Professionale



I.C.S.
Michelangelo
Buonarroti
PALERMO



Consiglio
Nazionale
delle
Ricerche

ASSOCIAZIONE
PALERMOSCienza

FEBBRAIO
GIUGNO
2012

DIFFUSIONE DELLA
CULTURA SCIENTIFICA

SCIENZA^e FUTURO

REGIONE SICILIANA

Assessorato Istruzione e Formazione professionale

Mario Centorrino - *assessore*

Dipartimento Istruzione e Formazione professionale

Ludovico Albert - *direttore*

Anna Buttafuoco - *dirigente Servizio Istruzione statale*

Emanuela Grupposo - *funzionario Servizio Istruzione statale*

Per informazioni

ICS Michelangelo Buonarroti

091221001- 0916736533

PAIC87100X@istruzione.it

CNR

0916809553

montana@ibim.cnr.it

Associazione PALERMOSCienza

366 8028227 - 333 4612148

Info@palermoscienza.it

Identità visiva e comunicazione

futur@ntica
Servizi per i beni culturali

Coordinamento generale e organizzazione

Istituto comprensivo statale Michelangelo Buonarroti

Maria Michela Settineri

A cura di

IBIM - CNR

Giovanni Viegi e Giovanna Montana

Associazione PALERMOSCienza

Carmelo Arena e Marcellina Profumo

34 SCUOLE

Scuola secondaria di 1° grado S. Quasimodo - Palermo, Scuola secondaria di 1° grado C. Scianna - Bagheria (PA), Istituto comprensivo T. Aiello - Bagheria (PA), IPSIA E. Ascione - Palermo, Liceo scientifico statale B. Croce - Palermo, Liceo scientifico statale Galilei - Palermo, Liceo scientifico statale S. Cannizzaro - Palermo, Liceo classico statale F. Scaduto - Bagheria (PA), Liceo scientifico statale G. D'Alessandro - Bagheria (PA), Istituto di istruzione superiore U. Mursia - Carini (PA), Istituto di istruzione superiore Palazzolo Acreide (SR), Istituto tecnico agrario A. Damiani - Marsala (TP), Liceo scientifico statale V. Fardella - Trapani, Liceo statale Martin Luther King - Favara (AG)

Istituto comprensivo M. Buonarroti - Palermo, Istituto comprensivo Cruillas - Palermo, Istituto comprensivo G. Marconi - Palermo, Istituto comprensivo Torretta (PA), Istituto comprensivo Evemero da Messina - Messina, Istituto comprensivo G. Pascoli - Messina, Istituto comprensivo E. Berlinguer - Ragusa, Istituto comprensivo A. Manzoni - Ravanusa (AG), Scuola secondaria di 1° grado I. Florio - Palermo, Scuola secondaria di 1° grado S. Calderone - Carini (PA), Scuola secondaria di 1° grado S. Bivona - Menfi (AG), Istituto di istruzione superiore P. Mattarella - Castellammare Del Golfo (TP), Istituto di istruzione superiore G. Magno - Valguarnera (EN), Istituto di istruzione superiore S. Mottura - Caltanissetta, Istituto tecnico G. A. Della Targia - Siracusa, Liceo scientifico statale Galilei - Catania, Liceo scientifico statale G. P. Ballatore - Mazara Del Vallo (TP), Liceo statale G. Lombardo Radice - Catania, Liceo scientifico statale E. Majorana - Nicosia (EN), Liceo scientifico statale E. Fermi - Siracusa

42 GRUPPI

940 STUDENTI

1615 ORE DI DIDATTICA LABORATORIALE

11 RESPONSABILI DELLA DIDATTICA

Maria Luisa Bondi (ISMN), Francesco Carimi (IGV), Rita Carrotta (IBF), Paolo Colombo (IBIM), Angela Cuttitta (IAMC - Sezione Mazara del Vallo), Teresa Mineo (IASF - INAF), Giovanna Montana (IBIM), Carmelo Arena, Anna Galluzzo, Marcellina Profumo, Barbara Proni

57 ESPERTI

43 TUTOR

38 LABORATORI

Le biotecnologie in medicina | P. Colombo, G. Montana, A. Bonura

Dai fondali marini al laboratorio: il riccio di mare serve alla scienza | L. Anello, M. G. Di Bernardo

Biotecnologie agroalimentari e biotecnologie ambientali | F. Di Blasi

Biomedicina. Sistemi dedicati allo studio delle allergie e dell'asma | E. Pace, R. Gagliardo, A. Siena, G. Chiappara, M. Profita

Metodologie di studio nell'ambito delle Neuroscienze | P. Guarneri, K. Cascio, R. Passantino, D. Russo

Biotecnologie cellulari applicate alla ingegneria dei tessuti e studio della medicina rigenerativa | A. Giallongo, A. Bongiovanni, D. Romancino

Le biotecnologie in oncologia: dalla diagnosi alla terapia personalizzata | M. Cervello, N. Lampiasi, A. Cusimano

Sensibilizzazione ai fattori di rischio e promozione di un corretto stile di vita per la prevenzione del melanoma | G. Barbieri, M. Costa

Farmaci e tossicodipendenze | M. L. Bondi

L'energia solare | R. Ciriminna, M. Pagliaro

La chimica per la salvaguardia del patrimonio culturale | M. P. Casaletto

L'ambiente marino mediterraneo. Le campagne oceanografiche | A. Cuttitta

Le proteine: come studiarne la stabilità, l'aggregazione e la conformazione | D. Giacomazza, D. Bulone, R. Carrotta, R. Noto, M. Manno, S. Raccosta, V. Martorana, M. Mangione, V. Guarrasi, I. Cuccia

Biodiversità naturale e coltivata. Conservazione della biodiversità vegetale | F. Carimi, A. Carra

A spasso per l'Universo | T. Mineo

Gioco-imparo + Fare per capire + MatLab | Laboratori di Esperienza Insegna (25 febbraio - 4 marzo 2012)

In tutti i casi simmetrico | D. Cirrincione

Geometria e paesaggio: Castellammare + Geometria e paesaggio: Valguarnera | D. Crisci

Misura per misura | C. G. Galiano

Ogni oggetto ha la sua storia + Troppe cose | D. Giacalone

37°N 15°Emi sono perso! | V. Greco

Un mondo di colori + Scienza per tutti i gusti | C. Guarisco

Contiamo sulla natura + Matematica: il linguaggio della vita | M. Infusino

Non siamo maghi, siamo chimici! | G. Nasillo

LabMat: massimi e minimi | T. Nocera

Accumuliamo l'energia + Le strade dell'energia | L. Oliveri

Sperimentiamo le nanoscienze + Costruiamo il nanomondo | M. Panzica

Biologando | V. Paradiso Ciotti

La matematica c'è ma non si vede | V. Spagnolo

Manteniamo le distanze | S. Spagnolo

e altro ancora...

Botteghe della Scienza
T. Nocera, V. Spagnolo
Palermo

Stage olimpico
C. Arena
Enna

Gare di scienza a squadre
C. Arena, A. Galluzzo, B. Proni
Caltanissetta