

La ricerca entra nelle scuole attraverso
la disseminazione di dati scientifici reali

Scuole partecipanti



Liceo Scientifico Statale "LEON BATTISTA ALBERTI" - Napoli

Tra nanoparticelle e... transistor organici

Liceo Scientifico Statale "GIORDANO BRUNO" - Arzano

Alla scoperta dei muoni

Liceo Statale "RENATO CACCIOPPOLI" - Scafati

Acceleratori di particelle: dalla scoperta del nucleo a strumenti per la medicina

Liceo Scientifico e delle Scienze Umane "S. Cantone" - Pomigliano d'Arco

La misura dell'età dell'Universo con il telescopio ottico

Liceo Scientifico e delle Scienze Umane "S. Cantone" - Pomigliano d'Arco

Gli ammassi globulari come indicatori dell'età dell'Universo

Liceo Classico "G. CARDUCCI" - Nola

Interferometri e rumori delle onde gravitazionali

Liceo "C. COLOMBO" - Marigliano

La radioattività ed il monitoraggio del radon

Liceo Scientifico Linguistico "CUOCO CAMPANELLA" - Napoli

La fisica dei quanti: a livello dei "nano"

Isis "EUROPA" di Pomigliano d'Arco

Interazione dei raggi cosmici con l'atmosfera terrestre. Misura del calore specifico di una sostanza allo stato solido

Liceo Scientifico "ENRICO FERMI" - Aversa

Questioni di...punti di vista!

Liceo Classico Scientifico "VITTORIO IMBRIANI" - Pomigliano d'Arco

I raggi cosmici...i messaggeri invisibili dell'universo

Liceo Scientifico Statale "ARTURO LABRIOLA", Napoli

Nanobiotecnologie per la salute e l'ambiente

Liceo Scientifico "MANCINI" - Avellino

Pericolo Radon

Liceo Scientifico "MANCINI" - Avellino

Il riscaldamento globale

Liceo Scientifico "MANCINI" - Avellino

Understanding X-ray mammography: MonteCarlo simulation

Liceo Scientifico "GIUSEPPE MERCALLI" - Napoli

Comunicazione Scientifica

Liceo Scientifico Statale "ALFRED NOBEL" - Torre del Greco

A caccia di astroparticelle...l'esperimento Pierre Auger

I.T.I. "ANTONIO PACINOTTI" - Scafati

Rischio Radon, ne sei a conoscenza?

Liceo "ERNESTO PASCAL" - Pompei

WARNiNG

Liceo "LUCIO ANNEO SENECA" - Bacoli

Misuriamo ...un capello!

Liceo Scientifico "SILVESTRI" - Portici

Piovono muoni

adr.albino.it



L'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
in collaborazione con il Dipartimento di Fisica "Ettore Pancini"
dell'Università Federico II di Napoli e gli Istituti CNR SPIN e ISASI
organizzano

la mostra dei lavori
e la manifestazione di premiazione per

A scuola di astroparticelle

"Dalle astroparticelle
alle nanotecnologie...
a scuola di Fisica Moderna"

III Edizione 2018/2019



$$\Phi = \frac{1}{4\pi r^2}$$

$$E = mc^2$$

$$(i\hbar - m)\psi = 0$$



FB: scuoladiastroparticelle



www.na.infn.it

A scuola di astroparticelle

“Dalle astroparticelle alle nanotecnologie... a scuola di Fisica Moderna”.

Terza edizione 2018-2019

A scuola di astroparticelle è una iniziativa di divulgazione scientifica cui partecipano 18 scuole superiori con 600 studenti e 21 progetti su tematiche attuali della ricerca scientifica, spaziando dalle problematiche sulle origini dell'Universo e sulla sua composizione ed evoluzione, alla radioattività ambientale, alle metodologie della fisica sanitaria, alle nanotecnologie ed al loro ruolo nelle tecnologie quantistiche, e sugli aspetti tecnici legati allo sviluppo dei rivelatori di particelle e di fotoni.

L'iniziativa, collegata a percorsi di **Alternanza Scuola Lavoro**, ha unito Università, Enti di Ricerca e scuole superiori del nostro Territorio all'interno di un unico bando finalizzato a disseminare le potenzialità occupazionali della figura professionale del Fisico.

L'idea del bando/concorso, **A scuola di astroparticelle**, nasce dalle potenzialità aperte dall'installazione nel settembre 2016 nella stazione Toledo della metropolitana di Napoli di un **totem multimediale** interfacciato al telescopio per raggi cosmici, installato da gruppi INFN nel maggio 2014, che rende possibile accedere ai dati del telescopio da remoto. A scuola di astroparticelle rientra nelle attività di OCRA (Outreach Cosmic Ray Activities) dell'INFN.

CONFERENZA STAMPA

21 maggio 2019 - ore 11.00

Aula Carlo Ciliberto
Complesso Universitario di Monte Sant'Angelo (Napoli)

Intervengono

I responsabili del progetto: Dr.ssa Carla Aramo (INFN), Dr. Michelangelo Ambrosio (INFN), Dr.ssa Antigone Marino (CNR-ISASI), Prof. Giampiero Pepe (CNR-SPIN) e Dr. Italo Testa (Dipartimento di Fisica “E. Pancini”).

A seguire **INAUGURAZIONE MOSTRA** dei 21 lavori presentati dagli studenti delle scuole campane.

Orario apertura mostra: 21 maggio dalle 12.00 alle 17.30
22 maggio dalle 9.30 alle 13.00

CERIMONIA DI PREMIAZIONE

22 maggio 2019 - ore 14.30

Aula Carlo Ciliberto
Complesso Universitario di Monte Sant'Angelo (Napoli)

Intervengono:

Prof. Fernando Ferroni	Presidente Nazionale INFN
Prof. Ing. Piero Salatino	Presidente della Scuola Politecnica e della Scienze di Base
Dott. Corrado Spinella	Direttore del Dipartimento Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia del CNR
Prof. Giovanni La Rana	Direttore della Sezione INFN Napoli
Prof. Leonardo Merola	Direttore del Dipartimento di Fisica “E. Pancini” Università Federico II Napoli
Prof. Carlo Ferdeghini	Direttore Istituto SPIN del CNR
Dott.ssa Antigone Marino	In rappresentanza Istituto ISASI del CNR

Presiederà la manifestazione il Magnifico Rettore dell'Università Federico II di Napoli **Prof. Gaetano Manfredi**.

Testimonial della manifestazione Sandro Iannaccone co-fondatore di **Scienza Coatta**.

Modera:

Dr.ssa Carla Aramo - INFN Napoli

Commissione di valutazione dei lavori:

Dr.ssa Giuliana Galati - INFN Napoli, Dr. Fabio Miletto Granozio CNR-SPIN, Dr. Berardo Ruggiero - CNR-ISASI, Prof. Umberto Scotti Di Uccio - Dipartimento di Fisica “E. Pancini”.

Con la collaborazione dei Tutor:

Michelangelo Ambrosio	Mikhail Lisitskiy	Mariagabriella Pugliese
Carla Aramo	Angela Longo	Vincenzo Roca
Giovanni Ausanio	Procolo Lucignano	Alessandra Rocco
Mario Barra	Antigone Marino	Paolo Russo
Stefano Cavuoti	Mariarosaria Masullo	Giulio Saracino
Fabio Chiariella	Paolo Mastroserio	Antonio Sarno
Martina De Laurentis	Giovanni Mettivier	Luca Scognamiglio
Michele Delli Veneri	Pasquale Noli	Antonio Sorgente
Mariaelena D'Erricos	Maurizio Paolillo	Italo Testa
Adele Lauria	Loredana Parlato	Angela Tino
Giuseppe La Verde	Giampiero Pepe	Claudia Tortiglione

Attività totem e telescopio

Michelangelo Ambrosio	Paolo Mastroserio	Francesco Taurino
Carla Aramo	Antonio Pandalone	Attanasio Candela (LNGS)
Giovanni La Rana	Giuseppe Pontoriere	Sebastiano Crupano

Segreteria: Maria Arienzo, Carmela Iannotta, Sonia Morra

 www.na.infn.it -  direzione@na.infn.it
segreteria di direzione: 081.67.61.86 -  INFN - Sezione di Napoli

sponsored by



Rotary
Distretto 2100

