

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

I mille volti della fisica moderna  
Seconda edizione  
2017-2018



# A scuola di astroparticelle

I mille volti della fisica moderna  
Seconda edizione 2017-2018

**A scuola di astroparticelle** è una iniziativa di divulgazione scientifica cui partecipano 20 scuole superiori con 600 studenti e 22 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.

## CONFERENZA STAMPA

23 maggio 2018 - 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. Italo Testa (Dipartimento di Fisica "E. Pancini") e Prof. Giampiero Pepe (CNR SPIN)  
Il testimonial: Eugenio Bennato, cantautore e fisico napoletano

A seguire **INAUGURAZIONE MOSTRA** dei 22 lavori presentati dagli studenti delle scuole campane.

Orario apertura mostra: 23 maggio dalle 12.00 alle 17.30  
24 maggio dalle 9.30 alle 13.00

## Cerimonia di premiazione

24 maggio 2018 - 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  
Prof. F. S. Cataliotti Rappresentante della Presidenza 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. Giampiero Pepe Responsabile CNR SPIN Sede di Napoli  
Prof. Pietro Ferraro Direttore CNR ISASI

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

Testimonial d'eccezione sarà il cantautore e fisico napoletano **Eugenio Bennato**.

## Modera:

dr.ssa Carla Aramo - INFN Napoli

## Commissione di valutazione dei lavori:

dr.ssa Donatella Campana (INFN),  
Prof. Lorenzo Manti (Dipartimento di Fisica "E. Pancini")  
dr.ssa Annalisa Fierro (CNR-SPIN).

## Con la collaborazione dei Tutor:

Michelangelo Ambrosio	Giuseppe Longo	Gabriella Pugliese
Carla Aramo	Antigone Marino	Giulia Ricciardi
Mario Barra	Paolo Mastroserio	Paolo Russo
Roberta Caruso	Giovanni Mettievier	Daniela Salvoni
Lucia Consiglio	Pasquale Noli	Giulio Saracino
Giovanni Covone	Maurizio Paolillo	Antonio Sarno
Demitra De Cicco	Loredana Parlato	Italo Testa
Adele Lauria	Giampiero Pepe	Valeri Tiukov

## Attività totem e telescopio

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

Segreteria: Giancarlo Greca, Carmela Iannotta, Sonia Morra

## Scuole partecipanti



- Liceo Scientifico Statale - "LEON BATTISTA ALBERTI" - Napoli**  
X-ray imaging and dosimetry: the research at the base of the applications
- Liceo Scientifico Statale "GIORDANO BRUNO" - Arzano**  
Rivelazione raggi cosmici alla stazione di Toledo: Analisi dati totem 2017
- Liceo Statale "RENATO CACCIOPPOLI" - Scafati**  
Il neutrino e l'esperimento opera
- Ist. Istruzione Superiore "CARAVAGGIO" - S. Gennaro Vesuviano**  
Il radon: un nemico invisibile
- Liceo Scientifico Statale "NINO CORTESE" - Maddaloni**  
Fotorivelatori a nanotubi di carbonio
- Liceo Scientifico Linguistico "CUOCO CAMPANELLA" - Napoli**  
Cos'è la diffrazione
- Liceo Scientifico "ENRICO FERMI" - Aversa**  
Costruire un nanomondo
- Liceo Classico Scientifico "VITTORIO IMBRIANI" - Pomigliano d'Arco**  
Ammassi globulari: indicatori dell'età dell'universo
- Liceo Statale "NICCOLÒ JOMMELLI" - Aversa**  
Questione di stile e punti di vista
- Istituto Superiore di II grado "RITA LEVI MONTALCINI" - Quarto**  
Life cycle or our sun
- I.S.I.S. "Rosario Livatino" - Napoli**  
Senza paura... contro il tumore al seno
- Liceo Scientifico Statale "P. STANISLAO MANCINI" - Avellino**  
Manipulating Light in the Nanoword  
L'osservatorio Pierre Auger
- I.I.S. "FRANCESCO SAVERIO NITTI" - Portici**  
Indagare con i raggi cosmici
- Liceo Scientifico Statale "ALFRED NOBEL" - Torre del Greco**  
L'atomo esiste come si può percepire?
- I.T.I. "ANTONIO PACINOTTI" - Scafati**  
Rischio Radom: se lo conosci lo vinci
- Liceo "ERNESTO PASCAL" - Pompei**  
La storia dell'atomo
- Liceo "LUCIO ANNEO SENECA" - Bacoli**  
Sciami di raggi cosmici
- Liceo Scientifico Statale "ELIO VITTORINI" - Napoli**  
Quanto è spesso un capello  
Lonizing radiation: do we really know everything about it
- Liceo Statale "CARLO URBANI" - San Giorgio a Cremano**  
Un percorso editoriale di divulgazione scientifica
- Liceo Scientifico "GIUSEPPE MERCALLI" - Napoli**  
Comunicazione scientifica