

A scuola di astroparticelle 2021-2022



L'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare in collaborazione con il Dipartimento di Fisica "E. Pancini" dell'Università Federico II di Napoli, l'INAF - Osservatorio Astronomico di Capodimonte e gli Istituti CNR, INO, SPIN e ISASI

C. Aramo - INFN Napoli

L'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare in collaborazione con il Dipartimento di Fisica "E. Pancini" dell'Università Federico II di Napoli, l'INAF - Osservatorio Astronomico di Capodimonte e gli Istituti CNR, INO, SPIN e ISASI organizzano

A scuola di astroparticelle

"In viaggio verso... la Fisica Moderna"

V Edizione 2021-2022

Scuole partecipanti

- Liceo Scientifico Statale "GALILEO GALILEI" - Mondragone
- Liceo Statale "ELEONORA PIMENTEL FONSECA" - Napoli
- Liceo Scientifico "TORRICELLI" - Somma Vesuviana
- Liceo "MAZZINI" - Napoli
- Liceo "SANNAZARO" - Napoli
- Liceo Scientifico Statale "P.S. MANCINI" - Avellino
- IIS "DON LORENZO MILANI" - Gragnano
- Liceo "A.M. DE' LIGUORI" - Acerra
- Liceo Pluricomprendivo "RENATO CARTESIO" - Giugliano in Campania
- Liceo "SENEGA" - Bacoli
- Liceo "E.PASCAL" - Pompei
- Istituto Superiore "ADRIANO TILGHER" - Ercolano
- Liceo Scientifico "ALFRED NOBEL" - Torre del Greco
- Liceo Scientifico Statale "LEON BATTISTA ALBERTI" - Napoli

INFN NAPOLI

12 maggio 2022 - ore 9.00

Arrivo ed accoglienza scuole presso il Complesso Universitario di Monte Sant'Angelo (Napoli) - Aula Carlo Giliberto

Ore 9.30 - 13.30

Introduce e modera Carla Aramo INFN Napoli
Presentazione dei lavori da parte degli studenti delle scuole partecipanti

CERIMONIA DI PREMIAZIONE

ore 15.00 - 17.00

Saluti Istituzionali:

Prof. Luca Lista	Direttore Sezione INFN Napoli
Prof. Gennaro Miele	Direttore del Dipartimento di Fisica "Ettore Pancini" Università Federico II Napoli
Dr.ssa Marcella Marconi	Direttrice INAF-Osservatorio Astronomico di Capodimonte
Dr. Ivo Rendina	Direttore CNR-ISASI
Dr. Fabio Miletto Granozio	Direttore CNR- SPIN
Dr. Gianluca Gagliardi	Responsabile CNR-INO Sede Secondaria di Pozzuoli
Dr. Antigone Marino	Consigliere SIF Società Italiana di Fisica

Intervento del **dott. Giancarlo Artiano**, Dottorato di ricerca in Matematica, Fisica e applicazioni per l'Ingegneria presso il Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
"Il ruolo della fisica nei contesti formali e informali: un percorso tra ricerca, didattica e divulgazione scientifica"

Premiazione della scuola vincitrice della V edizione e premio speciale A cura della **Commissione di valutazione dei lavori:**
Dr. Pasquale Maddaloni - CNR-INO
Dr. Agatino Pifatto - INAF Osservatorio Astronomico di Capodimonte
Dr.ssa Valentina Scotti - INFN Napoli e Dipartimento di Fisica "E. Pancini"

Agenda completa al link <https://agenda.infn.it/event/31164/>

Con la collaborazione dei e delle Tutor:

Carla Aramo	Alessandra Rocco
Roberta Colalillo	Amata Mercurio
Giuseppe La Verde	Clementina Sasso
Antigone Marino	Luciano Terranegra
Simona de Luca	Mauro Gargano
Simona Mosca	Silvia Galano
Maurizio Paolillo	Italo Testa
Gabriella Pugliese	Maria Rosaria Masullo
Martina De Laurentis	Paolo Mastroserio
Mario Barra	

Alla sua quinta edizione, il progetto di divulgazione "A scuola di astroparticelle" vede la partecipazione di **14 scuole superiori, per un totale di 320 studenti e studentesse e 16 progetti presentati.**

I progetti sono esposti con slide e corredati in alcuni casi da esperimenti didattici, modelli di esperimenti e video, articoli scientifici e di divulgazione.

Le tematiche affrontate spaziano dalle questioni aperte sulle origini, la struttura e l'evoluzione dell'universo, alla radioattività ambientale, all'ottica, alle nanotecnologie, alla fisica nucleare agli aspetti tecnici legati allo sviluppo dei rivelatori di particelle, fino al genere nella scienza.

Per agevolare la partecipazione delle scuole, l'iniziativa è strutturata in **percorsi di PCTO (640 ore)** che hanno visto Università, Enti di Ricerca e Scuole Superiori del nostro Territorio concorrere in modo sinergico ad un unico bando, finalizzato a disseminare le potenzialità occupazionali della figura professionale del Fisico.

Questo risultato è stato possibile solo grazie ai e alle docenti delle scuole e ai e alle tutor degli enti partecipanti (19), ma soprattutto alla componente studentesca che con entusiasmo ed interesse è diventata ricercatore e ricercatrice in erba.

"A scuola di astroparticelle" rientra nelle attività di OCRA (Outreach Cosmic Ray Activities) dell'INFN (<https://web.infn.it/OCRA/>)

Manifestazione finale "A scuola di astroparticelle" - V Edizione

12 May 2022

Europe/Rome timezone

Enter your search term



Overview

Timetable

Contribution List

My Conference

My Contributions

Contribution List

23 / 23



Enter #id or search string



23. Arrivo ed accoglienze scuole partecipanti

🕒 12/05/2022, 09:00

Introduzione e presenta...

44. Introduzione ai lavori

👤 Carla Aramo (Istituto Nazionale di...

🕒 12/05/2022, 09:30

Introduzione e presenta...

45. Liceo Scientifico "Leon Battista Alberti" Napoli - LA FISICA DELLE GALASSIE

🕒 12/05/2022, 09:40

Introduzione e presenta...

46. Liceo "Galileo Galilei" Mondragone LA LUCE COME MEZZO DI COMUNICAZIONE: STORIA DELLE COMUNICAZIONI, DAL TELEGRAFO ALLA COMUNICAZIONE QUANTISTICA NELLO SPAZIO

🕒 12/05/2022, 09:55

Introduzione e presenta...

47. Liceo "Eleonora Pimentel Fonseca" Napoli - LUCE e NANOTECNOLOGIE

🕒 12/05/2022, 10:10

Introduzione e presenta...

50. Liceo "Eleonora Pimentel Fonseca" Napoli - HOMOLANDIA

🕒 12/05/2022, 10:25

Introduzione e presenta...

48. Liceo "Mazzini" Napoli - Dalla luce alle stelle

🕒 12/05/2022, 10:40

Introduzione e presenta...

66. Liceo "E. Pascal" Pompei - A spasso tra le Galassie

🕒 12/05/2022, 10:55

Introduzione e presenta...

53. Liceo "A. Nobel" Torre del Greco - DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI FISICI STELLARI MEDIANTE MISURE DI RIGHE SPETTRALI

🕒 12/05/2022, 11:30

Presentazioni studenti

54. IIS "Don Milani" Gragnano - I Raggi cosmici e l'esperimento Auger

🕒 12/05/2022, 11:45

Presentazioni studenti

55. Liceo "Renato Cartesio" Giugliano in Campania - THE CHERENKOV TELESCOPE ARRAY

🕒 12/05/2022, 12:00

Presentazioni studenti

56. IS "Adriano Tilgher" Ercolano - Da quassù la Terra è bellissima senza frontiere né confini

🕒 12/05/2022, 12:15

Presentazioni studenti

59. Liceo "Seneca" Bacoli - I muoni, raggi cosmici secondari

🕒 12/05/2022, 12:30

Presentazioni studenti

53. Liceo "A. Nobel" Torre del Greco - DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI FISICI STELLARI MEDIANTE MISURE DI RIGHE SPETTRALI

🕒 12/05/2022, 11:30

Presentazioni studenti

54. IIS "Don Milani" Gragnano - I Raggi cosmici e l'esperimento Auger

🕒 12/05/2022, 11:45

Presentazioni studenti

55. Liceo "Renato Cartesio" Giugliano in Campania - THE CHERENKOV TELESCOPE ARRAY

🕒 12/05/2022, 12:00

Presentazioni studenti

56. IS "Adriano Tilgher" Ercolano - Da quassù la Terra è bellissima senza frontiere né confini

🕒 12/05/2022, 12:15

Presentazioni studenti

59. Liceo "Seneca" Bacoli - I muoni, raggi cosmici secondari

🕒 12/05/2022, 12:30

Presentazioni studenti

57. Liceo "Leon Battista Alberti" - Esposizione al gas Radon e percezione del rischio

🕒 12/05/2022, 12:45

Presentazioni studenti

58. Liceo "Torricelli" Somma Vesuviana - Le Nanotecnologie e la Meccanica Quantistica

🕒 12/05/2022, 13:00

Presentazioni studenti

61. Liceo "P.S. Mancini" Avellino - I raggi cosmici ed il rivelatore per muoni: Cosmic Ray Cube

🕒 12/05/2022, 13:15

Presentazioni studenti

62. Liceo "A.M. De Liguori" Acerra - La onde gravitazionali

🕒 12/05/2022, 13:30

Presentazioni studenti

60. Liceo "Sannazaro" Napoli - Il genere nella scienza

🕒 12/05/2022, 13:45

Presentazioni studenti

42. Pausa pranzo

🕒 12/05/2022, 14:00

63. Apertura dei lavori e collegamento conferenza stampa Event Horizon Telescope

🕒 12/05/2022, 15:00

Manifestazione di premi...

67. Saluti istituzionali

🕒 12/05/2022, 15:10

Manifestazione di premi...

64. Il ruolo della fisica nei contesti formali e informali: un percorso tra ricerca, didattica e divulgazione scientifica.

🕒 12/05/2022, 15:50

Manifestazione di premi...

In che modo le attività scientifiche nei contesti informali possono contribuire al miglioramento dell'insegnamento e dell'apprendimento della fisica a scuola e nell'università? Questa è una delle tante domande su cui la ricerca in didattica della fisica riflette da tempo. Le attività svolte in ambienti informali possono dare un contributo sostanziale non solo

65. Consegna attestati e premiazione

🕒 12/05/2022, 16:20

Manifestazione di premi...

<https://agenda.infn.it/event/31164/>

Le due scuole vincitrici



Lavoro primo classificato alla classe IV C del Liceo Scientifico “Cartesio” di Giugliano
Lavoro svolto collegialmente dalla classe con spiccata capacità comunicativa, padronanza e correttezza espositiva, che evidenzia un forte interesse verso le tematiche affrontate. Particolarmente apprezzata la capacità di divulgare un argomento complesso a platee di età diverse, attraverso l’uso di moderni ed efficaci strumenti mediatici. Lodevole l’uso fluente della lingua inglese in sintonia con l’approccio metodologico CLIL.



Lavoro classificato con premio della giuria per la tematica del gender balance alla classe IV F del Liceo Classico “Sannazaro” di Napoli
Lavoro svolto collegialmente dalla classe, corredato da un’interessante ricerca statistica che evidenzia la consapevolezza delle nuove generazioni verso la tematica della parità di genere in ambito scientifico e lavorativo in generale. Apprezzata anche la capacità di approcciare la problematica con ironia, attraverso l’originale video realizzato.

Richieste OCRA 2023

- Premi per studenti (viaggio ai lab) – 1k euro
- Targhe e certificati di partecipazione + affitto sala per manifestazione finale - 1 k euro