

Manifestazione finale percorsi OCRA INFN Sezione di Napoli 2024-25



Report of Contributions

Contribution ID: 1

Type: **not specified**

IL COSMIC RAY CUBE: DESCRIZIONE DELLO STRUMENTO E TECNICA DI RIVELAZIONE DEI MUONI

Tuesday, 15 April 2025 14:55 (5 minutes)

Presenters: LEONE, Federica (4A Galilei); LAURATO, Francesca; ZIRONI, Giulia (4A Galilei)

Session Classification: Liceo Galilei

Contribution ID: 2

Type: **not specified**

Ricostruzione delle tracce dei muoni raccolte con il Cosmic Ray Cube: La decodifica dei dati

Tuesday, 15 April 2025 15:00 (5 minutes)

Presenters: CARBONE, C. (4A Galilei); LUCCHI, G. (4A Galilei); SIANO, R. (4A Galilei)

Session Classification: Liceo Galilei

Contribution ID: 3

Type: **not specified**

Ricostruzione delle proiezioni sui piani XZ ed YZ delle tracce dei muoni registrate nel Cosmic Ray Cube

Tuesday, 15 April 2025 15:05 (5 minutes)

Presenters: CORCIONE, Federica (4A Galilei); SAVIANO, Lorenza (4A Galilei); CORCIONE, Maria Francesca (4A Galilei)

Session Classification: Liceo Galilei

Contribution ID: 4

Type: **not specified**

Ricostruzione della direzione di arrivo in 3D dei muoni rivelati con il Cosmic Ray Cube

Tuesday, 15 April 2025 15:10 (5 minutes)

Presenters: MELE, Agostino (4A Galilei); CACCIATORE, Marco (4A Galilei); MOTTA, Nicola (4A Galilei)

Session Classification: Liceo Galilei

Contribution ID: 5

Type: **not specified**

Variazione del flusso di muoni in funzione dell'angolo di inclinazione del Cosmic Ray Cube

Tuesday, 15 April 2025 15:15 (5 minutes)

Presenters: MELE, Crescenzo (4A Galilei); VOLPE, Gaia (4A Galilei); RICHIELLO, Maria Giada (4A Galilei)

Session Classification: Liceo Galilei

Contribution ID: 6

Type: **not specified**

Andamento del rate degli eventi raccolti con il Cosmic Ray Cube al variare del numero di piani in coincidenza

Tuesday, 15 April 2025 15:20 (5 minutes)

Presenters: MAGLIONE, Francesco Pio (4A Galilei); LIGNITI, Gabriele (4A Galilei); ORLANDO, Luca (4A Galilei)

Session Classification: Liceo Galilei

Contribution ID: 7

Type: **not specified**

Descrizione dell'accettanza geometrica del Cosmic Ray Cube e distribuzione dell'angolo zenitale per le misure inclinate a 0, 15, 30, 45 e 60 gradi

Tuesday, 15 April 2025 15:25 (5 minutes)

Presenters: CAPPONCELLI, N. (4A Galilei); DI FEBBO, S. X. (4A Galilei); PUGLIESE, V. (4A Galilei)

Session Classification: Liceo Galilei

Contribution ID: 8

Type: **not specified**

Il Cosmic Ray Cube e il telescopio per muoni cosmici della metropolitana di Toledo: misure a confronto

Tuesday, 15 April 2025 15:30 (5 minutes)

Presenters: LOBASSO, Emilia (4A Galilei); PUCCI, Lorenzo (4A Galilei); VOLPE, Viola (4A Galilei)

Session Classification: Liceo Galilei

Contribution ID: 9

Type: **not specified**

Visualizzazione delle tracce di muoni da raggi cosmici con codice Python

Tuesday, 15 April 2025 15:35 (5 minutes)

Presenters: LOTTI, Chiara (4CT Galilei); PETRONE, Federico (4CT Galilei); FUCCIO, Lara (4CT Galilei); BRANDI, Samuele (4CT Galilei)

Session Classification: Liceo Galilei

Contribution ID: **10**

Type: **not specified**

Studio della variazione del flusso di muoni in funzione dell'angolo di inclinazione del Cosmic Ray Cube di OCRA

Tuesday, 15 April 2025 15:40 (5 minutes)

Presenters: IOIME, Alessandro (4CT Galilei); D'ISA, Marco (4CT Galilei); BARRETTA, Marika Patrizia (4CT Galilei)

Session Classification: Liceo Galilei

Contribution ID: 11

Type: **not specified**

Effetto del quality cut sulla ricostruzione della traccia dei muoni cosmici e sulla distribuzione di π^0 e $\pi^\pm$

Tuesday, 15 April 2025 15:45 (5 minutes)

Presenters: SCHIANO, Alessandro (4CT Galilei); D'AMBROSIO, Andrea (4CT Galilei); MANGANELLI, Marta Ivana (4CT Galilei)

Session Classification: Liceo Galilei

Contribution ID: 12

Type: **not specified**

Il Cosmic Ray Cube: uno studio portatile per lo studio dei muoni cosmici

Tuesday, 15 April 2025 15:50 (5 minutes)

Presenters: CALAFATO, Alessandro (4CT Galilei); BUONGIOVANNI, Daniele (4CT Galilei); RICCIARDI, Pasquale (4CT Galilei)

Session Classification: Liceo Galilei

Contribution ID: 13

Type: **not specified**

Ricostruzione degli angoli di zenith e di azimuth della direzione di muoni passanti per il Cosmic Ray Cube

Tuesday, 15 April 2025 15:55 (5 minutes)

Presenters: TUCCILLO, Cristian (4CT Galilei); BATTAGLIA, Giovanni (4CT Galilei); BARRETTA, Marco (4CT Galilei)

Session Classification: Liceo Galilei

Contribution ID: 14

Type: **not specified**

Decodifica dei dati del Cosmic Ray Cube e ricostruzione delle tracce

Tuesday, 15 April 2025 16:00 (5 minutes)

Presenters: POSTIGLIONE, Daniele (4CT Galilei); SALZANO, Mario (4CT Galilei); LEONARDI, Maurizio (4CT Galilei)

Session Classification: Liceo Galilei

Contribution ID: 15

Type: **not specified**

Studio dei muoni dei raggi cosmici, analisi e risultati

Tuesday, 15 April 2025 16:05 (5 minutes)

Presenters: CENTRELLA, Alessandro (4CT Galilei); UCCELLA, Gianpaolo (4CT Galilei); BARBATO, Simone (4CT Galilei)

Session Classification: Liceo Galilei

Contribution ID: 16

Type: **not specified**

Beyond light, an analysis of 1ES 0033+ 595's properties

Tuesday, 15 April 2025 13:50 (5 minutes)

Presenters: DI BLASIO, F. (4S2 Telesi@); MADDALENA, S. (4S2 Telesi@); SPARAGO, T. (4S2 Telesi@)

Session Classification: Liceo Telesi@

Contribution ID: 17

Type: **not specified**

Raggi Cosmici: esplorando la nostra sorgente S2 0109+22

Tuesday, 15 April 2025 13:55 (5 minutes)

Presenters: IZZO, Emilia (4S2 Telesi@); IANNUCCI, Martina (4S2 Telesi@); CIARLEGLIO, Monica (4S2 Telesi@)

Session Classification: Liceo Telesi@

Contribution ID: 18

Type: **not specified**

Exploring the Antimatter of Blazars: A Journey Through Muons, Light, and the Energy of the Extreme Universe

Tuesday, 15 April 2025 14:00 (5 minutes)

Presenters: CARLESIMO (4S2 Telesi@); GAROFANO (4S2 Telesi@); MARENNA (4S2 Telesi@); THATCHER (4S2 Telesi@)

Session Classification: Liceo Telesi@

Contribution ID: **19**

Type: **not specified**

THROUGH COSMIC RAYS (SOURCE 1ES1218+304)

Tuesday, 15 April 2025 14:05 (5 minutes)

Presenters: SPAGNUOLO, Davide (4S2 Telesi@); CONTE, Giovanni (4S2 Telesi@); RUGGIERO, Giuseppe (4S2 Telesi@)

Session Classification: Liceo Telesi@

Contribution ID: 20

Type: **not specified**

A Unique Window into the Universe: the underlying messages of Blazars

Tuesday, 15 April 2025 14:10 (5 minutes)

Presenters: VITELLI, Annalisa (4S2 Telesi@); MATURO, Paolo (4S2 Telesi@); DI SANSIMONE, Raffaele (4S2 Telesi@)

Session Classification: Liceo Telesi@

Contribution ID: 21

Type: **not specified**

Exploring Blazar “PKS 1440-389”: Insights into Gamma-Ray Emissions and Astrophysical Phenomena

Tuesday, 15 April 2025 14:15 (5 minutes)

Presenters: CAPPELLA, Andrea (4S2 Telesi@); DI CERBO, Elisa (4S2 Telesi@); MASSARO, Leonardo (4S2 Telesi@)

Session Classification: Liceo Telesi@

Contribution ID: 22

Type: **not specified**

Analisi e scoperte astrofisiche sul Blazar J0648.7+1516: Metodi, Dinamiche e Prospettive Future

Tuesday, 15 April 2025 14:20 (5 minutes)

Presenters: BARBIERI, Alessandro (4S1 Telesi@); D'AGOSTINO, Francesco (4S1 Telesi@); VER-
RILLO, Mario (4S1 Telesi@)

Session Classification: Liceo Telesi@

Contribution ID: 23

Type: **not specified**

Blazar 1ES 0806+524: Analysis, Study and Features

Tuesday, 15 April 2025 14:25 (5 minutes)

Presenters: DI GIOIA, Alessandro (4S1 Telesi@); CAPASSO, Giuseppe (4S1 Telesi@); DI MUCCIO, Giuseppe (4S1 Telesi@)

Session Classification: Liceo Telesi@

Contribution ID: 24

Type: **not specified**

Blazar, il faro cosmico dell'universo estremo

Tuesday, 15 April 2025 14:30 (5 minutes)

Presenters: MAGLIULO, Manuel (4S1 Telesi@); MATARAZZO, Marco (4S1 Telesi@); PUGLIA, Salvatore (4S1 Telesi@)

Session Classification: Liceo Telesi@

Contribution ID: 25

Type: **not specified**

La sorgente luminosa J1010.2-3119: un enigma dell'astronomia a raggi gamma

Tuesday, 15 April 2025 14:35 (5 minutes)

Presenters: VOLPE, Erica (4S1 Telesi@); PARENTE, Paola (4S1 Telesi@); IEVOLI, Tonia (4S1 Telesi@)

Session Classification: Liceo Telesi@

Contribution ID: 26

Type: **not specified**

A Journey to Discover the Surprising World of Blazar J1015.0+4926

Tuesday, 15 April 2025 14:40 (5 minutes)

Presenters: RENZI, Cecilia (4S1 Telesi@); SUPPA, Gaia (4S1 Telesi@); CAMPANILE, Martina (4S1 Telesi@)

Session Classification: Liceo Telesi@

Contribution ID: 27

Type: **not specified**

LUCI E OMBRE DI MARKARIAN180

Tuesday, 15 April 2025 14:45 (5 minutes)

Presenters: FEDERICO, Elena (4S1 Telesi@); IANNUCCI, Jacopo (4S1 Telesi@); SLUZHALO, Marco (4S1 Telesi@)

Session Classification: Liceo Telesi@

Contribution ID: 28

Type: **not specified**

1ES 1215+300: un faro cosmico nello spazio profondo

Tuesday, 15 April 2025 14:50 (5 minutes)

Presenters: FRANCO, Francesca (4S1 Telesi@); SCREPIS, Noemi (4S1 Telesi@); MAROTTA, Sara (4S1 Telesi@)

Session Classification: Liceo Telesi@

Contribution ID: 29

Type: **not specified**

Studio della sorgente TeV J1230+253

Tuesday, 15 April 2025 10:00 (5 minutes)

Presenters: DI GENNARO, Emanuela (Nobel); LABIRINTO, Manuela (Nobel); CAMMAROTA, Martina (Nobel)

Session Classification: Liceo Nobel

Contribution ID: **30**

Type: **not specified**

(CANCELLED) ALLA RICERCA DEI SEGRETI DELL' UNIVERSO: VIAGGIO TRA I MISTERI NASCOSTI.

Tuesday, 15 April 2025 10:05 (5 minutes)

Presenters: CARROCCIO (Nobel); NOCERINO (Nobel); SORRENTINO (Nobel)

Session Classification: Liceo Nobel

Contribution ID: 31

Type: **not specified**

Studio della Sorgente Extra-galattica TeV J1518-275: Un'Analisi Astroparticellare

Tuesday, 15 April 2025 10:10 (5 minutes)

Presenters: CEFARIELLO (Nobel); MAGLIONE (Nobel); SORRENTINO, R. (Nobel)

Session Classification: Liceo Nobel

Contribution ID: 32

Type: **not specified**

Nuclei Galattici Attivi e blazar: descrizione e studio della sorgente Markarian 501

Tuesday, 15 April 2025 10:15 (5 minutes)

Presenters: SANNINO, Claudio (Nobel); GENTILE, Gabriele (Nobel); SANNINO, Simone (Nobel)

Session Classification: Liceo Nobel

Contribution ID: 33

Type: **not specified**

An educational exploration of Cosmic Rays and Blazars: a PCTO experience

Tuesday, 15 April 2025 10:20 (5 minutes)

Presenters: PALOMBA, Francesco Ferdinando (Nobel); AMENDOLA, Roberta (Nobel)

Session Classification: Liceo Nobel

Contribution ID: 34

Type: **not specified**

Spettro di Emissione nell'Universo Estremo: Particelle Elementari, Raggi Cosmici, Buchi Neri e Blazar

Tuesday, 15 April 2025 10:25 (5 minutes)

Presenters: SANNINO, Carmine (Nobel); DAMAGNI, Marco (Nobel); LANGELLA, Matteo (Nobel)

Session Classification: Liceo Nobel

Contribution ID: 35

Type: **not specified**

Particelle, Raggi Cosmici, Buchi Neri e Fenomeni Astrofisici

Tuesday, 15 April 2025 10:30 (5 minutes)

Presenters: GAROFALO, Chiara (Nobel); BELLASORTE, Francesca Gaglione (Nobel); SCOGNAMIGLIO, Giada (Nobel)

Session Classification: Liceo Nobel

Contribution ID: 36

Type: **not specified**

Il mondo e le particelle: un contatto costante e impercettibile

Tuesday, 15 April 2025 10:35 (5 minutes)

Presenters: VITIELLO, Fiorenzo (Nobel); SCOGNAMIGLIO, Francesco (Nobel); FALANGA, Giuseppe (Nobel)

Session Classification: Liceo Nobel

Contribution ID: 37

Type: **not specified**

Gruppo 1 Liceo Pascal

Tuesday, 15 April 2025 11:00 (5 minutes)

Presenters: DE ANGELIS, D. (Pascal); DE ANGELIS, G. (Pascal); RUSSO (Pascal)

Session Classification: Liceo Pascal

Contribution ID: **38**

Type: **not specified**

I Raggi Cosmici ed i Muoni

Tuesday, 15 April 2025 11:05 (5 minutes)

Presenters: CALABRESE (Pascal); ROBETTI (Pascal); VIGLIENA (Pascal)

Session Classification: Liceo Pascal

Contribution ID: 39

Type: **not specified**

Muons, Cosmic rays and Telescopes

Tuesday, 15 April 2025 11:10 (5 minutes)

Presenters: FRATTO, Umberto (Pascal); VITIELLO, Vittoria (Pascal)

Session Classification: Liceo Pascal

Contribution ID: 40

Type: **not specified**

THE MUONS

Tuesday, 15 April 2025 11:15 (5 minutes)

Presenters: STAIANO, Giorgia (Pascal); ZAMBOLI, Giovanna (Pascal); IZZO, Giulia (Pascal)

Session Classification: Liceo Pascal

Contribution ID: 41

Type: **not specified**

Raggi Cosmici e Muoni

Tuesday, 15 April 2025 11:20 (5 minutes)

Presenters: CESARANO (Pascal); DI MARTINO (Pascal); SORRENTINO (Pascal)

Session Classification: Liceo Pascal

Contribution ID: 42

Type: **not specified**

The Muons

Tuesday, 15 April 2025 11:25 (5 minutes)

Presenters: BOCCIA, Ferdinando (Pascal); VICINANZA, Irene (Pascal); CESARANO, Maria Teresa (Pascal)

Session Classification: Liceo Pascal

Contribution ID: 43

Type: **not specified**

Muon Detector

Tuesday, 15 April 2025 11:30 (5 minutes)

Presenters: NANNI, Christian (Pascal); VIVO, Francesco (Pascal)

Session Classification: Liceo Pascal

Contribution ID: 44

Type: **not specified**

Raggi Cosmici e Muoni

Tuesday, 15 April 2025 11:35 (5 minutes)

Presenters: AMORUSO, Alessandra (Pascal); AMITRANO, Benedetta (Pascal); ACANFORA, Elena (Pascal)

Session Classification: Liceo Pascal

Contribution ID: 45

Type: **not specified**

Studi dei Muoni Cosmici

Tuesday, 15 April 2025 11:40 (5 minutes)

Presenters: RAIMO, Arianna (Pascal); CATALANO, Giulia (Pascal); MILANO, Simone (Pascal)

Session Classification: Liceo Pascal

Contribution ID: 46

Type: **not specified**

Introduzione ai Raggi Cosmici

Tuesday, 15 April 2025 11:45 (5 minutes)

Presenters: ALFANO (Pascal); NACLERIO (Pascal); VITIELLO (Pascal)

Session Classification: Liceo Pascal

Contribution ID: 47

Type: **not specified**

I Muoni

Tuesday, 15 April 2025 11:50 (5 minutes)

Presenters: AMBROSIO, Antonio (Pascal); AMORUSO, Diletta (Pascal); BARBATO, Paola (Pascal)

Session Classification: Liceo Pascal

Contribution ID: 48

Type: **not specified**

Technological Aspects of Photosensors in Muon Detection

Tuesday, 15 April 2025 11:55 (5 minutes)

Presenters: FIORINELLI (Pascal); IMPERATORE (Pascal); SPADA (Pascal)

Session Classification: Liceo Pascal

Contribution ID: 49

Type: **not specified**

Detector electronic

Tuesday, 15 April 2025 12:05 (5 minutes)

Presenters: BENESSERE JOSE MARCELO (Pascal); SCHETTINO, Carmine (Pascal); BORRELLI, Enrico (Pascal); CASABURI, Gianmarco (Pascal)

Session Classification: Liceo Pascal

Contribution ID: 50

Type: **not specified**

The Muons

Tuesday, 15 April 2025 12:00 (5 minutes)

Presenters: D'APICE, Cristina (Pascal); DI MARTINO, Francesca (Pascal); GIORDANO, Leonardo (Pascal)

Session Classification: Liceo Pascal

Contribution ID: 51

Type: **not specified**

Cosmic rays

Tuesday, 15 April 2025 12:10 (5 minutes)

Presenters: MALAFRONTÉ, Emanuele (Pascal); IZZO, Francesco Paolo (Pascal); SOLIMENO, Luigi (Pascal)

Session Classification: Liceo Pascal

Contribution ID: 52

Type: **not specified**

DISCOVERY OF COSMIC RADIATION: PACINI, HESS EXPERIENCE

Tuesday, 15 April 2025 09:30 (5 minutes)

Presenters: CAPORASO, Francesco (Cuoco - Campanella); COTUGNO, Luigi (Cuoco - Campanella); SOLOMBRINO, Stefano (Cuoco - Campanella)

Session Classification: Liceo Cuoco-Campanella

Contribution ID: 53

Type: **not specified**

The Cosmic Rays: Origins, Propagation and Revelation Techniques.

Tuesday, 15 April 2025 09:35 (5 minutes)

Presenters: BORGO, Francesco (Cuoco - Campanella); CAPOZZI, Mariano (Cuoco - Campanella); KAT-LAN, Valeriia (Cuoco - Campanella)

Session Classification: Liceo Cuoco-Campanella

Contribution ID: 54

Type: **not specified**

THE PIERRE AUGER OBSERVATORY AND ITS DETECTORS

Tuesday, 15 April 2025 09:40 (5 minutes)

Presenters: VANLANGENAEKER, Annal (Cuoco - Campanella); AVERGA, Annalaura (Cuoco - Campanella); PASCUAL, Carolina Genisi (Cuoco - Campanella); ROMAGNUOLO, Vincenzo (Cuoco - Campanella)

Session Classification: Liceo Cuoco-Campanella

Contribution ID: 55

Type: **not specified**

Study of Cosmic Rays and Their Components: An In-Depth Analysis through the Pierre Auger Observatory

Tuesday, 15 April 2025 09:45 (5 minutes)

Presenters: ESPOSITO, Francesco (Cuoco - Campanella); NARCISI, Francesco (Cuoco - Campanella); DEL GIUDICE, Raffaele (Cuoco - Campanella)

Session Classification: Liceo Cuoco-Campanella

Contribution ID: 56

Type: **not specified**

Ricostruzione degli eventi rivelati con il rivelatore di superficie dell'Osservatorio Pierre Auger

Tuesday, 15 April 2025 09:50 (5 minutes)

Presenters: DIPALMA, Andrea (Cuoco - Campanella); ARCUCCI, Cristian (Cuoco - Campanella); PIEZZO, Giovanni (Cuoco - Campanella)

Session Classification: Liceo Cuoco-Campanella

Contribution ID: 57

Type: **not specified**

Muography: fundamental aspects of the technique and reconstruction of Cosmic Rays Cube (CRC) data

Tuesday, 15 April 2025 09:55 (5 minutes)

Presenters: LOPES, Eduardo (Cuoco - Campanella); FERNANDO KALUMARAKKALAGE, Induwara Sithma (Cuoco - Campanella); ESPOSITO, Paolo Giovanni (Cuoco - Campanella)

Session Classification: Liceo Cuoco-Campanella

Contribution ID: 58

Type: **not specified**

AGN e blazar: descrizione e studio della sorgente Markarian

Tuesday, 15 April 2025 10:40 (5 minutes)

Presenters: SCOGNAMIGLIO, Ciro (Nobel); ASCIONE, Leonardo (Nobel); VITIELLO, Salvatore (Nobel)

Session Classification: Liceo Nobel

Contribution ID: 59

Type: **not specified**

Questionario di valutazione

Tuesday, 15 April 2025 16:50 (10 minutes)

<https://forms.office.com/Pages/DesignPageV2.aspx?origin=ShareFormPage&subpage=design&m2=1&id=TeQQLrnH40OwIc2iaR4JUQTlZTFpDS1VaN1YzQzhBSFlUUTBDVEtXQi4u&topview=Preview>

Contribution ID: **60**

Type: **not specified**

STUDIO SUI MUONI: ANALISI E RISULTATI DELL'INTERNATIONAL COSMIC DAY (ICD)

Tuesday, 15 April 2025 12:15 (5 minutes)

Presenters: SICIGNANO, Anna Maria; NOZZOLA, Giorgia (Pascal); COZZOLINO, Teresa Marie (Pascal)

Session Classification: Liceo Pascal