



Riunione CTAO Napoli



CTA+ outreach
Ilaria Veronesi

7 maggio 2024



Corsi di aggiornamento per docenti delle scuole superiori di secondo grado

Una scelta per generare un circolo virtuoso



Corsi di aggiornamento per docenti delle scuole superiori di secondo grado

La selezione dei partecipanti si basa su vari criteri, tra cui la copertura territoriale, l'equilibrio di genere e la motivazione e le aspettative descritte nel form di iscrizione.

Viene data precedenza a docenti che non hanno ancora partecipato ad iniziative di formazione dell'INFN in passato, anche se questo non costituisce criterio per l'esclusione.



- Alla scoperta dei raggi cosmici

presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso - dicembre 2023

- Alla scoperta dell'Universo delle Alte Energie

presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Padova - settembre 2024



Alla scoperta dei raggi cosmici

Domande pervenute: 107 valide

candidati da 17 regioni diverse per i 16 posti disponibili

Alla scoperta dei raggi cosmici

Dal 10 al 13 dicembre 2023 presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso.

17 docenti delle scuole superiori di secondo grado

durata del **corso residenziale: 2,5 giorni**

Il corso è stato proposto nell'ambito del progetto **PNRR Cherenkov Telescope Array Plus** (IR0000012; CUP C53C22000430006) come attività di OCRA

Comitato organizzatore del corso:

Carla Aramo (Co-chair), Roberta Antolini, Attanasio Candela, Nicola D'Ambrosio, Massimiliano De Deo, Alessia Giampaoli, Sabine Hemmer (Chair), Antonio Iuliano, Ilaria Veronesi.



Corso di aggiornamento per docenti delle scuole superiori di secondo grado

Corso di aggiornamento “Alla scoperta dei raggi cosmici” presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso

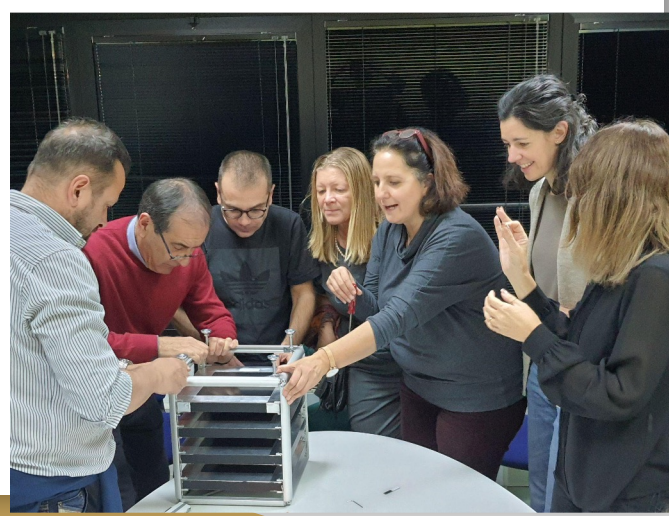
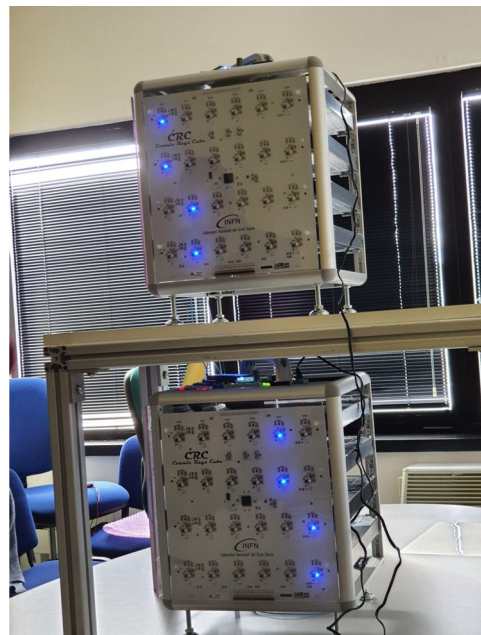
Durante le sessioni pratiche, i partecipanti hanno:

- contribuito attivamente alla costruzione di un telescopio per muoni,
- eseguito una misura del flusso dei muoni
- analizzato i dati
- progettato percorsi didattici per creare un output concreto e utilizzabile.

Corso di aggiornamento per docenti delle scuole superiori di secondo grado

Programma del corso:

- Domenica, 10/12/2023: Arrivo a L'Aquila
- Lunedì, 11/12/2023:
Mattina Seminario sui raggi cosmici - Introduzione ai lavori: presentazione del CRC e obiettivi del corso
Pomeriggio lavoro in gruppo: misure e analisi dati e costruzione telescopio
- Martedì, 12/12/2023:
Mattina lavoro in gruppo: misure e analisi dati e costruzione telescopio
Pomeriggio Visita dei LNGS
- Mercoledì, 13/12/2023
Mattina lavoro in gruppo: sviluppo percorsi didattici e costruzione telescopio
- Venerdì, 17/05/2024
Incontro online conclusivo





Alla scoperta dell'Universo delle Alte Energie

Il termine per la candidatura è venerdì 17 maggio 2024



Alla scoperta dell'Universo delle Alte Energie

Dall'8 all'11 settembre 2024

30 docenti delle scuole superiori di secondo grado

presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Padova

durata del **corso residenziale: 2,5 giorni**

Comitato organizzatore del corso:

Carla Aramo (Co-chair), Sabine Hemmer (Chair), Antonio Iuliano, Davide Miceli,
Elisa Prandini, Ilaria Veronesi

Corso di aggiornamento per docenti delle scuole superiori di secondo grado

Corso di aggiornamento “Alla scoperta dei raggi cosmici” presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso

Durante le sessioni pratiche, i partecipanti avranno l'occasione di:

- avvicinarsi all'affascinante tema dei raggi cosmici, tra i protagonisti nello studio dell'Universo delle alte energie,
- conoscere gli esperimenti che li osservano e le sorgenti astronomiche che li producono, in particolare i nuclei galattici attivi
- utilizzare portali astronomici disponibili online per ottenere i dati provenienti dai più recenti osservatori astronomici
- svolgere alcune attività di analisi dati che saranno condotte a piccoli gruppi
- sviluppare di percorsi didattici per creare un output concreto e utilizzabile

Corso di aggiornamento per docenti delle scuole superiori di secondo grado

Programma del corso:

- Domenica, 8/9/2024
Arrivo dei partecipanti a Padova
- Lunedì, 9/9/2024
Mattina Introduzione ai raggi cosmici e presentazione dei lavori

Pomeriggio Attività interattiva di ricerca e analisi
- Martedì, 10/9/2024
Mattina Attività interattiva di ricerca e analisi

Pomeriggio Visita dei Laboratori Nazionali di Legnaro (LNL), INFN
- Mercoledì, 11/9/2024
Mattina Presentazione dei risultati e preparazione dei percorsi didattici

Grazie



ci vediamo a settembre!