

# OCRA



**Destinatari:** studenti e studentesse del **terzo, quarto, quinto** anno delle scuole secondarie di secondo grado



**Obiettivo:** avvicinare i giovani al **metodo scientifico** attraverso misure di muoni atmosferici



**Metodologia:** le attività proposte prevedono **esperienze dirette e hands-on** che garantiscono l'apprendimento attivo

# Percorso OCRA

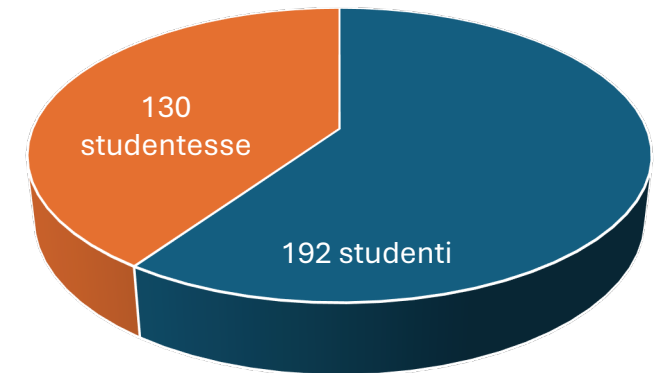


- partecipazione **all'International Cosmic Day** (26 novembre 2024)
- **incontro di approfondimento** ai raggi cosmici o alla strumentazione utilizzata
- **attività sperimentale aggiuntiva** a quanto fatto durante l'ICD (misure con altra strumentazione, attività tecnologica collegata alla misura dei raggi cosmici, analisi di dati sperimentali di un esperimento, etc.)
- stesura di un **articolo simil-scientifico**
- manifestazione locale con **presentazioni** da parte degli studenti e **selezione del gruppo vincitore locale**

# Programma 2025



- **8 Percorsi Pilota** (Firenze, Lecce, LNGS, Napoli, Padova, Perugia, Sapienza, Torvergata)
- **322** studenti e studentesse partecipanti provenienti da **38 istituti scolastici**
- Periodo di calendarizzazione degli incontri: **da metà novembre 2024 a fine aprile 2025**
- Entro la **prima metà di maggio** saranno decretati i **vincitori nazionali**



# Programma incontri con RL 2025



- **6 Febbraio 2025:** incontro in presenza con RL per condividere le prime esperienze dei percorsi pilota
- **Giugno (giorno TBD):** incontro con RL per analizzare i punti di forza e di debolezza dei vari percorsi pilota
- **Luglio (giorno TBD):** incontro con RL per quantificare le sedi che aderiranno alla nuova impostazione di OCRA

# Registrazione studenti



- **Esigenza** di avviare le registrazioni già a partire da metà ottobre 2024
- **Registrazioni** locali gestite da ogni sede (con indicazione di utilizzare soltanto modalità approvate come INDICO)
- **Controllo** da parte di tutti i RL dei consensi alle liberatorie relative al trattamento dei dati, acquisizione di foto e questionari
- **Compito** dei responsabili locali registrare i partecipanti della propria sede su una pagina INDICO nazionale

# Questionari



Utilizzato il form proposto dal gruppo di lavoro CC3M dedicato ai questionari

- Questionario di valutazione sulla partecipazione all'ICD (26 novembre 2024)



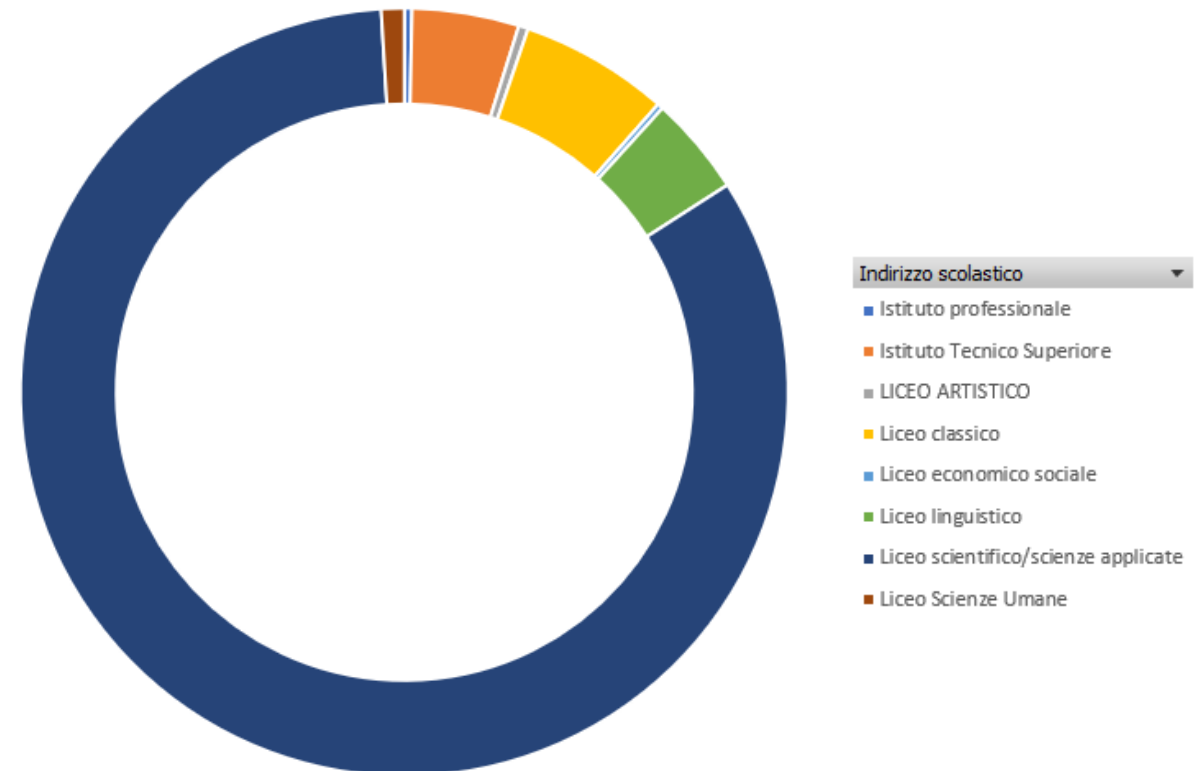
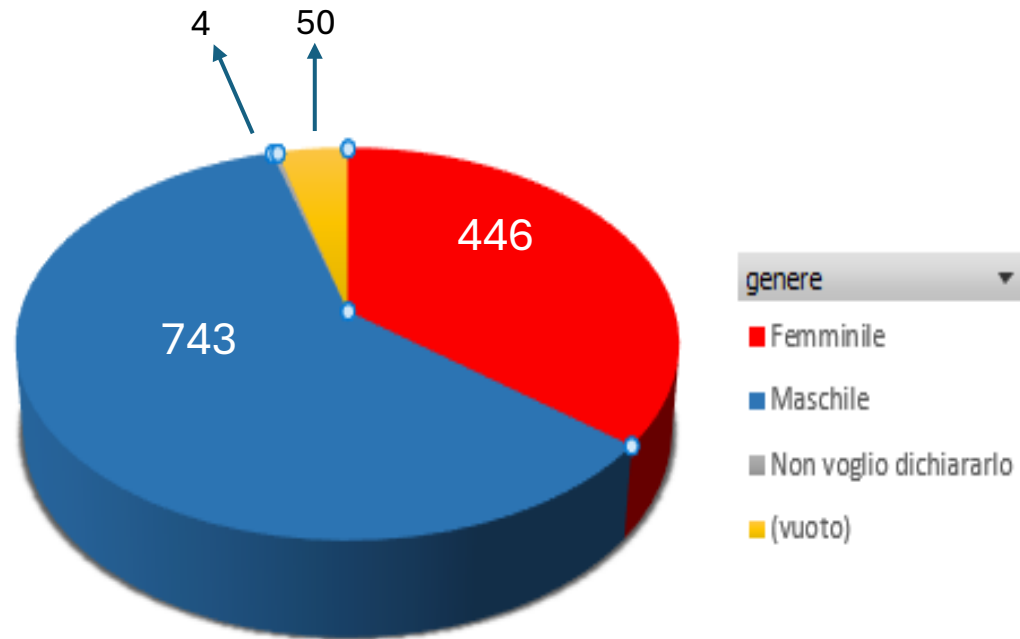
- Questionario di valutazione del percorso OCRA entro fine aprile

VARIE

# ICD in presenza 2024



1243 partecipanti all'ICD in presenza proposto dalle sedi OCRA





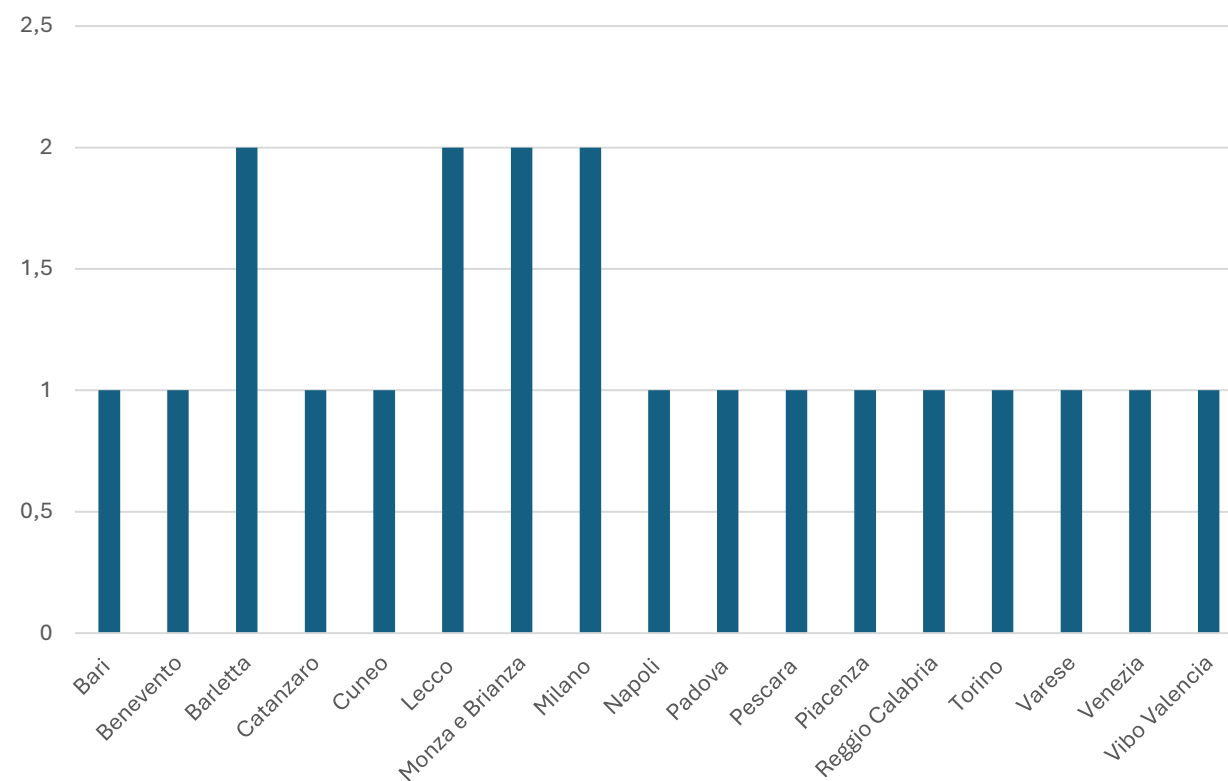
# ICD online novembre 2024



➤ 1454 partecipanti da 21 istituti scolastici

➤ organizzato da sezione **Milano**

➤ 1,5 ore di diretta su Youtube



## Progetto OCRA\_C3M - Preventivo anno 2025 -

Milestone di progetto per l'anno di riferimento

**Data**

**Descrizione**

27 giu 2025

completamento di 5 percorsi pilota con le scuole in 5 sedi diverse

31 dic 2025

realizzazione dell'International Cosmic Day in almeno 20 sedi locali

26 set 2025

analisi critica e valutazione dei 5 percorsi pilota tramite questionari agli studenti

31 dic 2025

Revisione grafica del sito WEB

31 dic 2025

Almeno 1 post al mese sui social per diffondere le attività di OCRA