



OCRA

Maria Rita Coluccia – Alessia Giampaoli

Carla Aramo – Sabine Hemmer

Riunione Nazionale CC3M - 19-21 maggio 2025 - Paestum



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

OCRA



Destinatari: ragazzi/e di III-IV-V di scuole superiori di secondo grado (licei scientifici, classici, istituti tecnici)

Obiettivi: avvicinare i giovani al **metodo scientifico** attraverso misure fatte con i raggi cosmici

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

- Registrazioni
- Questionari
- Revisione obiettivi
- Budget
- Criticità
- Selezione Summer Camp

Registrazioni



Per l'anno scolastico 24-25:

- 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
- 1243 studenti in presenza, 1454 studenti online sede Milano ICD 2024 – 322 studenti percorsi pilota AS 2024-25
- 24 sedi coinvolte in ICD 2024 – 8 sedi percorsi pilota

Per il prossimo anno scolastico:

- registrazioni centralizzate su INDICO nazionale

Questionari



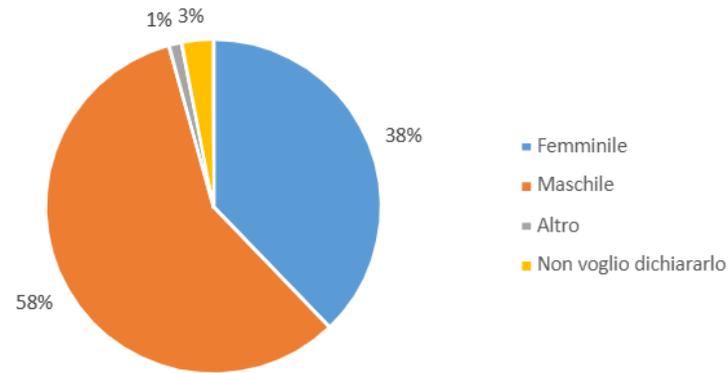
- Questionario somministrato il giorno di ICD (26 novembre 2024)
- Percorsi Pilota OCRA appena conclusi: questionario per studenti partecipanti ai percorsi in fase di somministrazione
 - Abbiamo aggiornando le domande per considerare la valutazione da parte degli studenti sui nuovi percorsi
 - Vorremmo considerare anche le valutazioni da parte dei docenti per prendere atto di eventuali criticità e suggerimenti per migliorie

Questionario ICD 2024 (I)

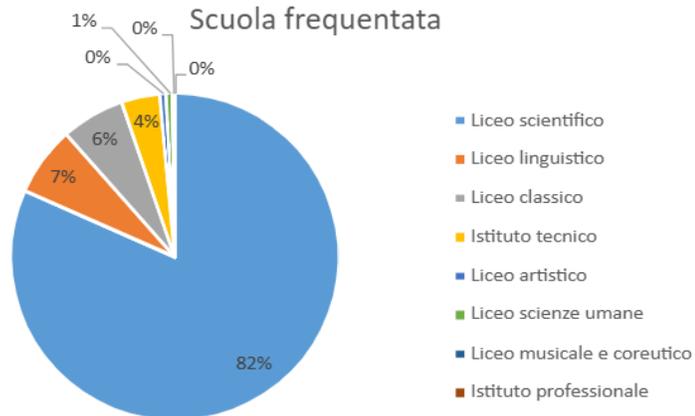
1243 partecipanti – 817 risposte (64%)



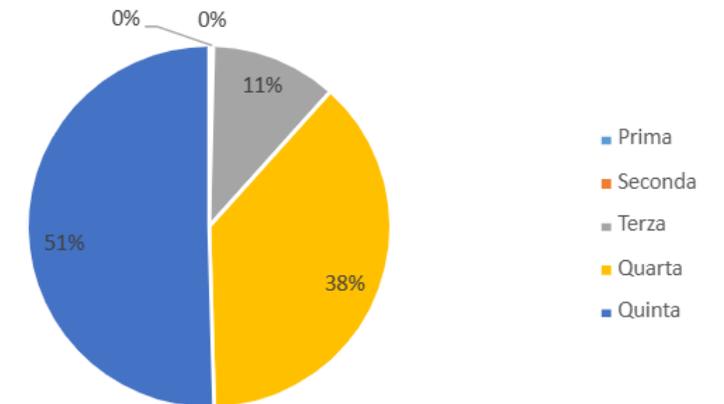
Genere



Scuola frequentata



Classe frequentata

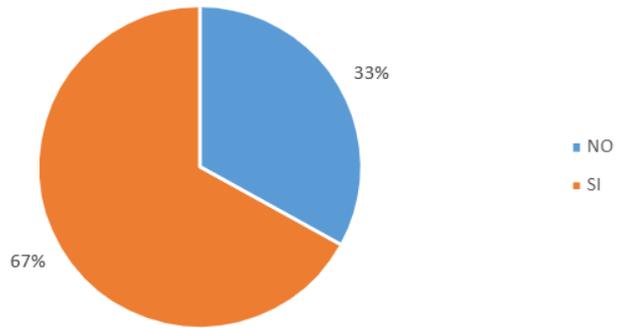


Questionario ICD 2024 (II)

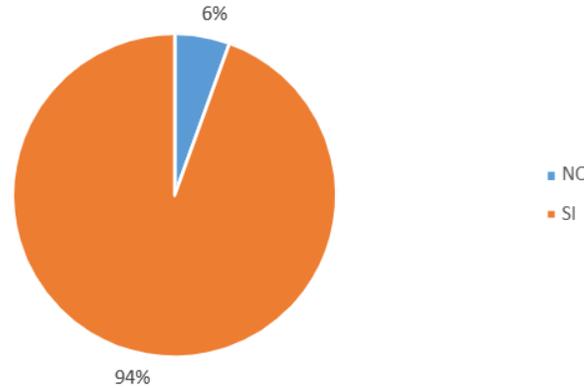
1243 partecipanti – 817 risposte (64%)



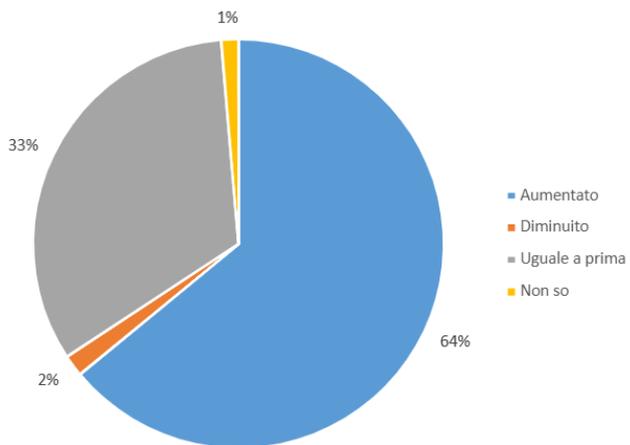
Avevi già sentito parlare dell'INFN?



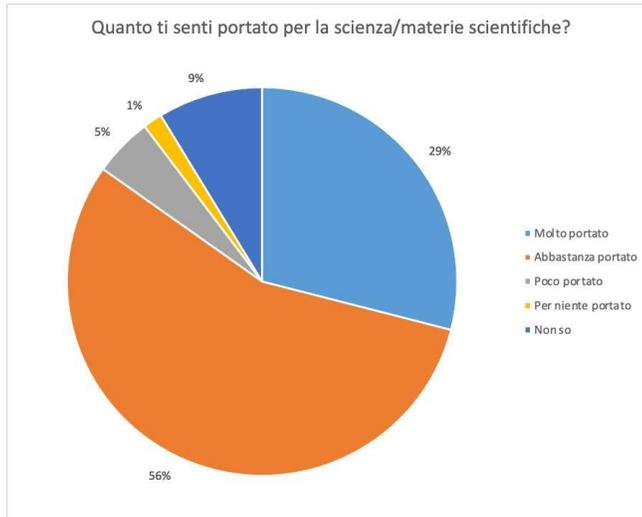
Consigliaresti ai tuoi compagni di partecipare?



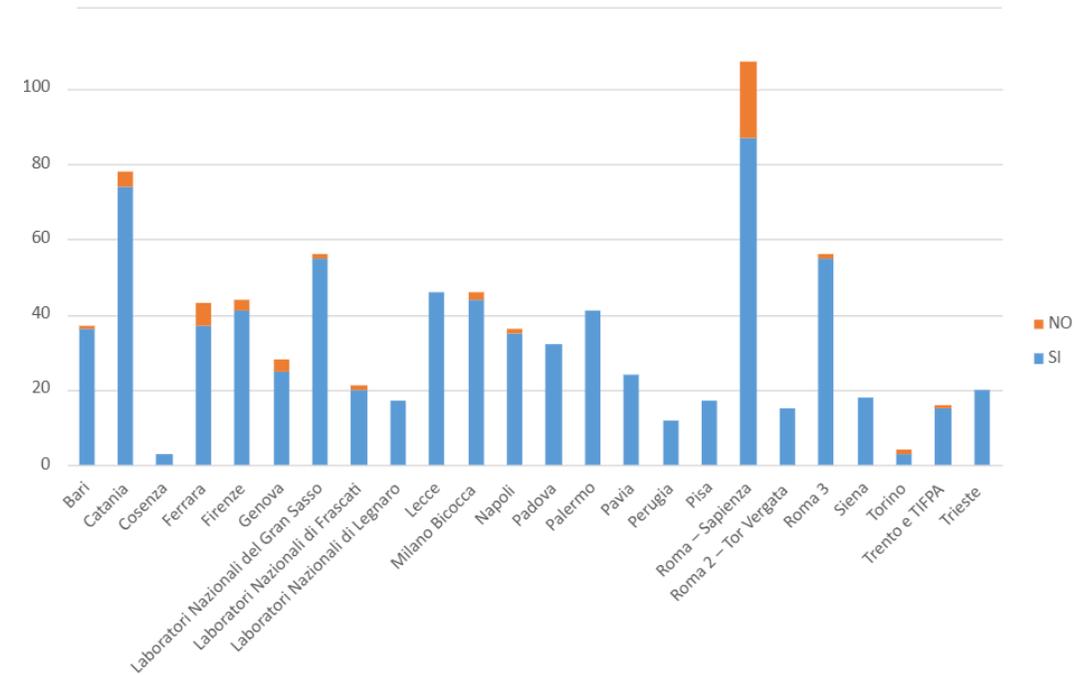
Concluso l'ICD diresti che il tuo interesse per la scienza è



Quanto ti senti portato per la scienza/materie scientifiche?



Consigliaresti di partecipare per sede INFN



Revisione Obiettivi



- 27 giugno 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
- Percorsi completati in 8 sedi
 - Anno scolastico:
 - 26 novembre 2024 (AS 24-25) FATTO!!! 24 sedi coinvolte
 - 13 Novembre 2025 (AS 25-26)
 - Valutazione:
 - Questionario in fase di somministrazione e successiva analisi
 - Riunione nel mese di giugno con i RL dei percorsi
 - Rifacimento del sito web in corso con ufficio comunicazione e ditta CC3M
 - Fase iniziale di brainstorming su piano editoriale social (3 post fatti)

Budget



- Assegnazioni

- Fondi Esterni

- Sezione di Lecce → 2000 euro ICT Faculty - Patto Territoriale Sistema Universitario Pugliese

- Gadget

- Trasporti studenti

- Roll-up

- Libri per premi locali

- LNGS → 1100 euro Università degli Studi dell' Aquila - Piano Nazionale Lauree Scientifiche

Situazione Contabile Esperimenti

Filtra le richieste

Anno: 2025
Esperimento: Ocra_c3m
Struttura: Laboratori Nazionali del Gran Sasso
Gruppo Collegato: LNGS

Filtra

TIPO PRATICA	RICHIESTE NON IMPEGNATE	PREVISIONE NON VALUTATA DAL RESP. ESPERIMENTO	PREVISIONE AUTORIZZATA DAL RESP. ESPERIMENTO	TOTALE
MISSIONI *	2	0,00	1.088,00	1.088,00

* Eventuali variazioni di spesa inserite a revisione della prima richiesta di autorizzazione impegnata non sono qui conteggiate.

Capitolo	Descrizione	Stanziato	Variato	Subjudice e Cong.	Preimpegno	Impegni	Disponib.	Proposta in corso	Disp. Teorica
U1030102008	Strumenti tecnico-speci	4.000,00	-3.000,00	0,00	0,00	0,00	1.000,00	0,00	1.000,00
U1030202001	Rimborso per viaggio e	7.500,00	0,00	0,00	0,00	3.481,59	4.018,41	0,00	4.018,41
U1030202005	Organizzazione e partec	500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	500,00	0,00	500,00
U1030213003	Trasporti, traslochi e	1.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.500,00	0,00	1.500,00
Totale:		13.500,00	-3.000,00	0,00	0,00	3.481,59	7.018,41	0,00	7.018,41

Esporta

1/1

Criticità



- Per ICD abbiamo avuto sempre numerosi iscritti per ogni sede (**1243** studenti **in presenza**, **1454** studenti **online** per ICD 2024).
- A breve faremo il punto sui percorsi pilota sia con le sedi che hanno partecipato quest'anno (8 sedi) sia con le altre sedi OCRA quindi valuteremo criticità
- Confronto con i docenti coinvolti
- Ci aspettiamo sedi che non vogliono aderire a percorsi ma vorrebbero continuare con ICD – **OCRA si OCRA no?**

Possibili punti deboli per le edizioni future:

- Con i percorsi OCRA maggiore carico per i ricercatori coinvolti – necessità di reclutare
 - **Incontri multipli nelle sedi scolastiche o incontri multipli in sede**
 - **Scuole anche molto distanti dalla sede INFN (provincia diversa)**
- Riduzione del numero di studenti rispetto al numero che si registra il giorno di ICD
- Difficoltà a coprire capillarmente il territorio con i percorsi OCRA



Selezione Summer Camp

- **Selezioni terminate**
- **Articolo simil-scientifico**
 - Template inviato alle sedi e alle scuole
 - Selezione **locale** fatta da commissione di ricercatori delle sedi interessate
 - Selezione **nazionale** fatta con RL di sedi non coinvolte + 2 RN alternate

