



Report da Cagliari

FRANCESCA DORDEI, INFN CAGLIARI

RIUNIONE NAZIONALE CC3M, 23-25 GENNAIO 2024 - NAPOLI



*Tutte le attività sono svolte in collaborazione con il dipartimento di Fisica dell'Università e, alcune, con gli enti di ricerca INAF-OAC e CNR-IOM

Attività della sezione - recap



Coordinatrice V. Fanti, persone coinvolte: 8. Le attività si svolgono tra ottobre 2023 e maggio 2024 al Dipartimento di Fisica e il corso è attivo da 6 anni. Proceedings relativi a due conferenze.



Coordinatori G. Bozzi e P. Bortignon; persone coinvolte: 8. Seconda edizione per la sezione, con 5 scuole coinvolte da tutta la Sardegna (Tempio Pausania, Nuoro, Jerzu, Sorgono, Cagliari), numero studenti coinvolti ~200.

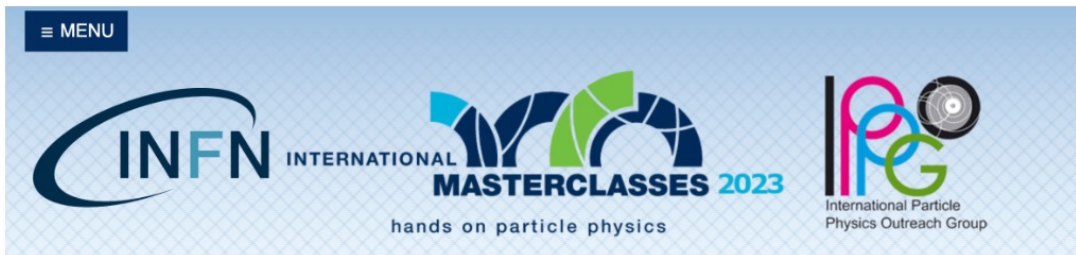


Coordinatore M. Lissia; persone coinvolte: circa 15. Cagliari si occupa anche di tutta l'architettura software per la registrazione student da 7 edizioni, gestione delle risorse, scaricamento certificati PCTO e inserimento recensioni.



Coordinatore D. Rozza (da sostituire), persone coinvolte: 2. Recente ingresso della sezione in OCRA. Stiamo ampliando questo progetto in collaborazione con Extreme Energy Events (EEE).

Attività della sezione - recap



Coordinatrice F. Dordei, persone coinvolte: circa 10. Tra Febbraio e Marzo proponiamo le masterclass di LHCb e ALICE, anche per la giornata Women in Science. ~150 student* raggiunti.



Coordinatore M. Lissia, persone coinvolte: 4. 4 scuole del cagliaritano coinvolte.



Coordinatrice V. Fanti, persone coinvolte: 2. triennio scuole superiori, misure radioattività ambientale. 4-2 scuole, circa 120 studenti l'anno scorso.



Coordinatore M. Tuveri, altre persone coinvolte: 0. Cagliari è coinvolta in particolare nelle attività social.

Attività della sezione - recap



Coordinatore: C. Cicaló, persone coinvolte: 3.

Coinvolti dal 2006, 4 licei scientifici partecipanti.



Coordinatore: M. Tuveri, Siamo coinvolti da diverse edizioni.

Ultimo festival 22-24 Maggio 2023.



Coordinatore W. Bonivento, persone coinvolte: 5.

Si organizza il GravitasFest, festival itinerante interdisciplinare tra fisica e filosofia. Prima edizione (2022) a Cagliari, seconda edizione (2023) a Napoli, le Masterclass di DarkSide e la Masterclass Aria legate all'esperimento DarkSide e Aria.

Sulle attività legate al GravitasFest [<https://pos.sissa.it/414/392/pdf>] e alle Masterclass di ARIA [<https://dx.doi.org/10.1393/ncc/i2023-23210-y>] sono stati pubblicati due articoli di didattica della fisica.

... ma piú di recente



Il 7 Febbraio 2024 ci sarà a Cagliari lo spettacolo: **la forza nascosta**, nell'ambito delle attività per la giornata delle Women in Science. Aperte al momento le iscrizioni per le classi.



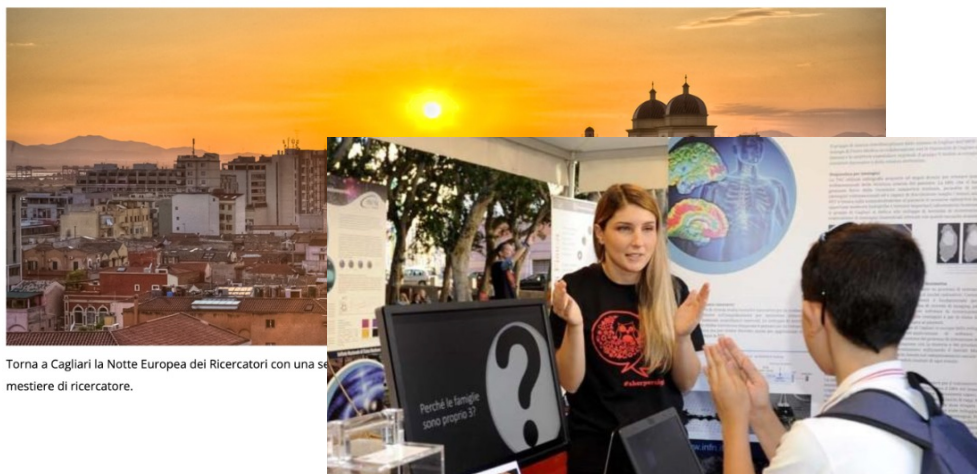
Coordinatrice V. Fanti, persone coinvolte: 9.
Prima edizione di HOP a Cagliari il 29 Novembre 2023, ~50 docenti coinvolti. Un successo!

... ma anche



CAGLIARI

HOME | PROGETTO | CITTÀ | SCUOLE | MARATONA | PROGRAMMA | SOCIAL WALL | CONTATTI



Torna a Cagliari la Notte Europea dei Ricercatori con una serie di attività e laboratori per il grande pubblico e il mestiere di ricercatore.

Notte Europea dei ricercatori e delle ricercatrici.

L'INFN è presente con diversi stand per presentare le attività svolte e anche presentazioni al grande pubblico (ad es. quest'anno su Einstein Telescope e la fisica dei nuclei).



Da svariati anni collaboriamo inoltre con il **Festival scienza di Cagliari** che si tiene ogni anno a Novembre con laboratori, conferenze e seminari.

Al prossimo Festival Scienza contiamo inoltre di allestire una **HEPscape room!**

Mariano Cadoni

Non esti sceti una mela chi ndi arruidi

istoria de sa forza de gravidati de Newton finzas a Einstein

Conferenza

Fondazione Banco di Sardegna
Sala conferenze 11 nov 2023

CAGLIARI
FestivalScienza

Non esti sceti una mela chi ndi arruidi

Conferenza

... ma anche



ARIA per TUTTI.

Coordinatori: F. Gabriele, W. Bonivento
Nel 2022 interventi nelle scuole del Sulcis
Iglesiente (Iglesias, Sant'Antioco).
Evento associato Festival della Scienza di
Genova. Visita guidata impianto Aria.



Persone coinvolte: 7+.

- **Comunicazione** (costante su tv, giornali, radio)
- Attività **divulgazione scientifica** (sharper 2021, 2022, 2023, scuole, festival scienza, sagre locali...)
- 2023: città raggiunte Tempio, Nuoro, Soleminis, Jerzu, Sorgono, Cagliari (scuole Pacinotti, Euclide, Convitto)
- 400+ studenti raggiunti, 500+ persone
- **ricerca didattica**: questionario di ricerca e presentazione risultati alla SIF (salerno, settembre '23)

... e infine

Progetto IDeAS-2chat:

- Vincitore di un **finanziamento dalla Fondazione di Sardegna**.
- Rivolto agli ultimi due anni delle scuole superiori.
- Rete di 3 licei: 1 liceo scientifico (ospitante) + 2 licei classici.
- ~200 studenti raggiunti in ogni incontro.
- Novità: **dialogo moderato di ~1ora tra un/a docente delle superiori (filosofia/lettere) e un/a ricercatore/rice INFN, INAF o UNICA su temi al confine tra cultura umanistica e scientifica**
- Incontri registrati e consultabili sul canale youtube IDeAS.



Progetto IDeAS

IDeAS-2chat

Giovedì 12 ottobre 2023 [ore 12.00]
Il tempo concepito dai greci e latini e l'evoluzione del concetto di tempo dall'antichità a oggi
Docente: Maria Cecilia Angioni Ricercatore: Riccardo Murgia

Lunedì 23 ottobre 2023 [ore 12.00]
La nuova concezione di scienza di Thomas Kuhn
Docente: Roberta Uscidda, Ricercatore: Matteo Tuveri

Giovedì 26 ottobre 2023 [ore 12.00]
Lo scontro tra il modello eliocentrico-copernicano e geocentrico-tolemaico
Docente: Ivan Cappai, Ricercatrice: Francesca Dordei

Venerdì 3 novembre 2023 [ore 12.00]
Calvino e la scienza
Docente: Cinzia Siddi, Ricercatrice: Francesca Loi

https://www.youtube.com/@ideas_1794/streams

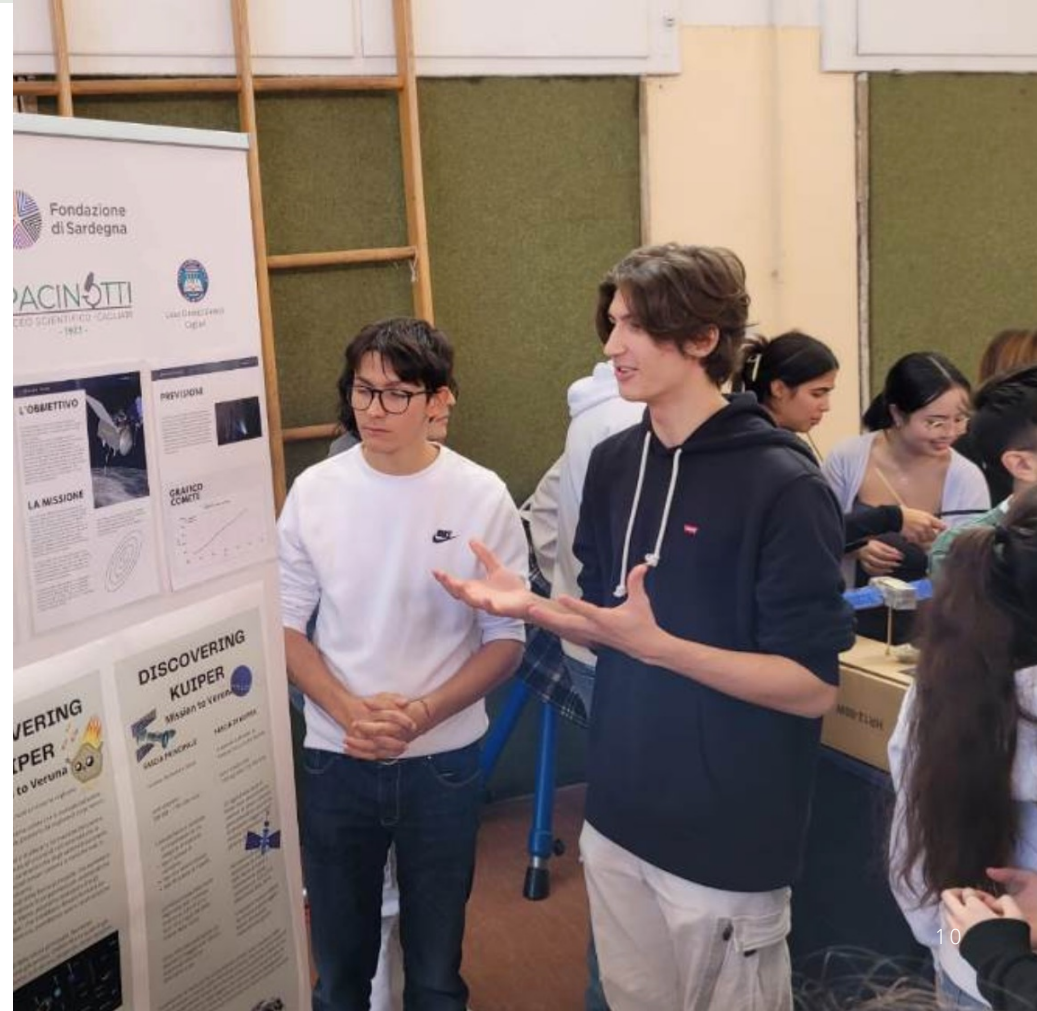
Etica della scienza

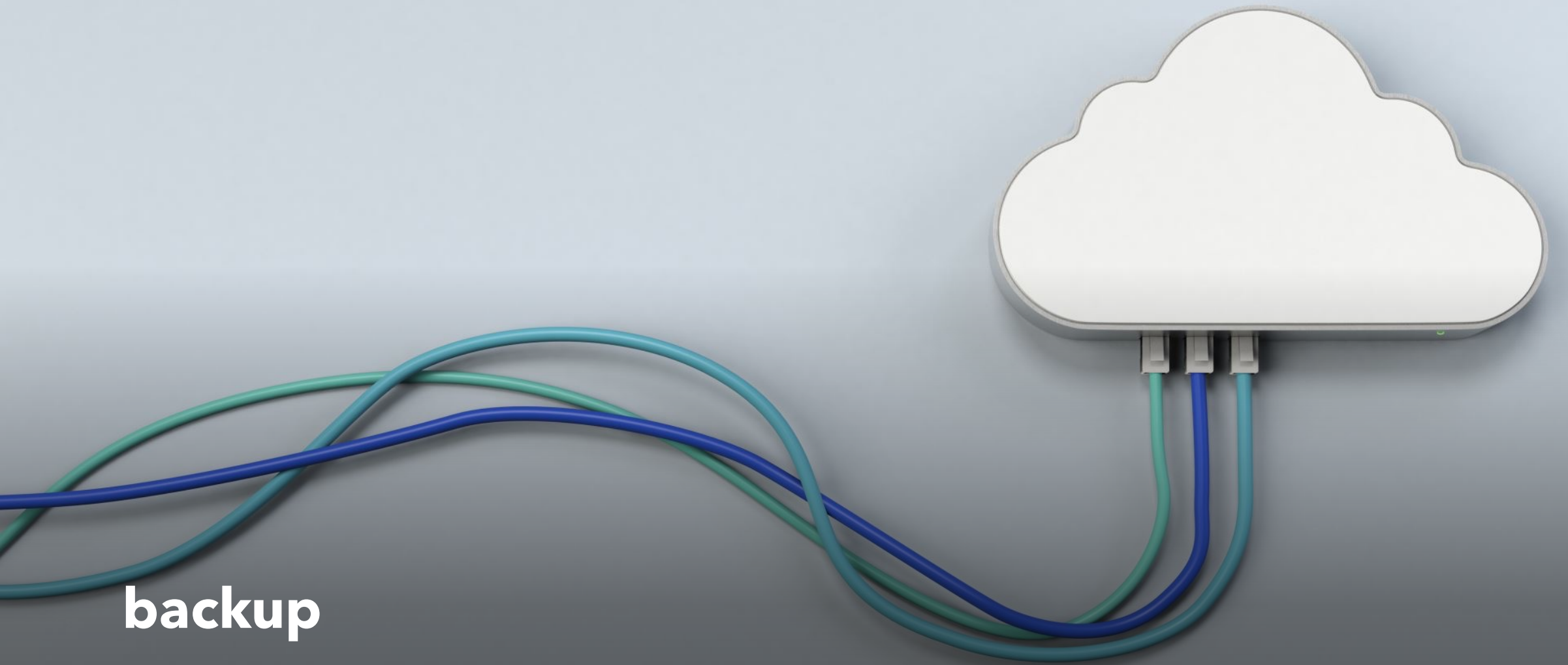


- Molte scuole hanno portato le proprie classi a vedere il film su Oppenheimer
- Molta curiosità da parte degli studenti
- **Dialogo** di circa 1 ora tra 3 ricercatori INFN (di cui 2 esperti in comunicazione della scienza e 1 fisico delle particelle) **su Oppenheimer.**
- **Temi trattati:**
 - I contributi scientifici di Oppenheimer
 - Un uomo del rinascimento: le sua vasta cultura umanistica, conoscenza delle lingue, la passione per la letteratura e l'arte
 - Il contesto storico e il mito del Prometeo americano
 - Con molta cautela: le implicazioni etiche della ricerca scientifica e l'importanza di comunicare la scienza.
- Attività inserita come formazione di **educazione civica** per gli studenti.

IDeAS-LAB e HEPPY-FEST

- IDEAS-LAB
 - Con un numero ristretto di studenti (da 7 a 20 per laboratorio) 2 mattine di laboratori su diverse tematiche
 - Progettare una missione spaziale
 - Crossing science
 - Effetto doppler e espansione universo
 - La rivelazione delle particelle
 - Le onde gravitazionali
- HEPPY-FEST
 - Una mattinata di restituzione in cui gli studenti hanno allestito in palestra una fiera con gli esperimenti svolti.
 - Per 3 ore tutte le altre classi delle scuole coinvolte sono passate a visitare gli stand, facendosi spiegare dai propri compagni cosa hanno appreso.
 - Abbiamo ricevuto feedback molto positivi!





backup

Masterclass DarkSide/ARIA

- **Coordinatori/rici 2023: R. Calabrese (Universita' di Napoli), F. Gabriele/A. Steri (INFN Cagliari)**

Due appuntamenti:

- nella prima giornata gli studenti e le studentesse incontrano ricercatori e ricercatrici impegnati ogni giorno nella caccia alla materia oscura. Gli studenti, dopo aver assistito a due lezioni riguardanti la materia oscura e gli esperimenti DS50 e DS-20k, analizzano un set di dati dell'esperimento DarkSide50, supportati dal team di ricercatori per eventuali domande e spiegazioni ulteriori.
- Nella seconda giornata, assoluti protagonisti sono proprio le studentesse e gli studenti che presentano un report dei risultati ottenuti durante le esercitazioni, confrontandosi fra loro e con gli esperti del settore.



UMANESIMI DEL FUTURO: UN DIALOGO TRA FISICA E FILOSOFIA

SECONDA EDIZIONE - 2023

ISTITUTO ITALIANO PER GLI STUDI FILOSOFICI
Palazzo Serra di Cassano - via Monte di Dio, 14 (Napoli)

VENERDÌ 3 NOVEMBRE

16.00 Presentazione

Giuliana Fiorillo
moderatrice

Giulio Boccaletti
Siccità, un paese alla frontiera del clima

Luca Lo Sapia
L'umanità nell'era del precipizio

Dibattito

SABATO 4 NOVEMBRE

16.00 Presentazione

Walter Bonivento
moderatore

Amedeo balbi
Verso un'altra Terra?

Vera Tripodi
Generazioni future e riproduzione umana: nuove prospettive

Dibattito

DOMENICA 5 NOVEMBRE

16.00 Presentazione

Gianluca Giannini
moderatore

Antonio Pescapè
Intelligenza umana e Intelligenza Artificiale

Maurizio Ferraris
Tecnica, documerialità e filosofia

Dibattito