INFN CC3M
Attività 2022 - Pavia

Anagrafica PV 2023

Progetto	CSN	Resp.Locale	Sigla Loc.
AGGIORNAMEN_C3M	C3M	Postuma Ian	Sigla Locale Attiva
ASIMOV_C3M	C3M	Radici Marco	Sigla Locale Attiva
FAMELAB_C3M	C3M	Negri Andrea	Sigla Locale Attiva
INFN_KIDS_C3M	C3M	Protti Nicoletta	Sigla Locale Attiva
L2G_C3M	C3M	Kourkoumeli-Charalampidi Athina	Sigla Locale Attiva
MC_C3M	C3M	Costanza Susanna	Sigla Locale Attiva
OCRA_C3M	C3M	Menegolli Alessandro	Sigla Locale Attiva
POS_C3M	C3M	Carante Mario Pietro	Sigla Locale Attiva
WN_C3M	C3M	*Paola Salvini*	Sigla Locale Non Attiva

ASIMOV *https://www.premio-asimov.it/*

- È certamente un progetto di punta dell'INFN nel campo della diffusione della cultura
li studenti.

ato: hanno aderito
anno le

- VII edizione app

Come siamo cresciuti in Lombardia?

Edizione	I 2015-16	II 2016-17	III 2017-18	IV 2018-19	V 2019-20	VI 2020-21	VII 2021-22
Numero Scuole	/	/	/	/	11	22	37
Numero recensioni	/	/	/	/	214	1257	1805

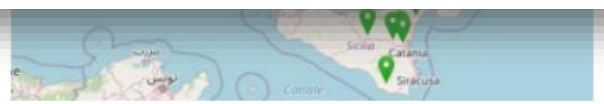
5 recensioni selezionate tra le migliori **25** a livello nazionale (20%)

Parere referee
sessione bilancio Ott 22

5 libri finalisti: gli

Lic
La
bellezza del cosmo

da 10 centesimi



PoS ICHEP2022 (2022) 376

ASIMOV *https://www.premio-asimov.it/*

- È certamente un progetto di punta dell'INFN nel campo della diffusione della cultura scientifica, caratterizzato da un ampio e attivo coinvolgimento degli studenti.
- Il boom di iscritti raggiunto nell'edizione del 2021è stato confermato: hanno aderito infatti 272 istituti scolastici per un totale di 12326 giurati (lo scorso anno le recensioni erano state 9700, un fattore 3 rispetto al 2020).

- VII edizione appena conclusa

VII edizione 2021-22

5 libri finalisti: gli studenti hanno decretato due vincitrici ex-aequo

Licia Troisi
La sfrontata
bellezza del cosmo

Agnese Collino
La malattia
da 10 centesimi

Parere referee
sessione bilancio Ott 22

PoS ICHEP2022 (2022) 376

ASIMOV *https://www.premio-asimov.it/*

- È certamente un progetto di punta dell'INFN nel campo della diffusione della cultura
  li studenti.

  ato: hanno aderito
  anno le

VIII edizione 2022-23 in corso

6 libri finalisti selezionati

Guido Tonelli
Tempo. Il sogno di uccidere Chrònos

Marco Malvaldi
Il secondo principio

Giorgio Parisi
In un volo di storni

Antonello Provenzale
Coccodrilli al Polo Nord e ghiacci all'equatore

Telmo Pievani
Serendipità

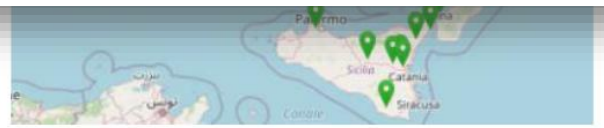
Edoardo Borgomeo
Oro blu

- VII edizione app

5 libri finalisti: gli

Lic
La sfrontata bellezza del cosmo

da 10 centesimi



Parere referee
sessione bilancio Ott 22

PoS ICHEP2022 (2022) 376

LAB2GO

<u>2022</u>

- 4 Scuole, in provincia e non solo
  - Licei e scuole tecniche
  - Berenini (Fidenza, PR); Cardano (Pavia); Scuola internazionale (Pavia); Cairoli (Vigevano)
- 20-25 studenti per scuola
- 2 ''tutor'' (borse CC3M), laureati in Fisica
- 3 tutor INFN: Athina Kourkoumeli, Gabriella Gaudio, Roberto Ferrari + supporto UniPV e Dipartimento

- Primo evento con le scuole il 13/12/21
- Attività nei laboratori tra Febbraio e Aprile 2022
- Evento finale a Pavia il 13/05

LAB2GO

<u>2023</u>

- 4 Scuole, in provincia e non solo
  - Licei e scuole tecniche
  - Berenini (Fidenza, PR); Cardano (Pavia); Scuola internazionale (Pavia); Cairoli (Vigevano)

- 2 ''tutor'' (borse CC3M)
  - Bando appena scaduto
  - Colloqui il 12/12
- 5 tutor INFN: Athina Kourkoumeli, Gabriella Gaudio, Roberto Ferrari, Francesca Brero, Ricardo Ramos + supporto UniPV e Dipartimento

- Primo evento con le scuole (online) il 13/12

MASTERCLASS

https://www2.pv.infn.it/divulgazione/masterclass/

INTERNATIONAL MASTERCLASSES

hands on particle physics

<u>2022</u>

- 3 giornate da ~8 ore
  - 2 “Hands-on Particle Physics”
    - 24/02/22 giornata ATLAS
    - 02/03/22 giornata ALICE
  - 1 “Particle Therapy Masterclass”
    - 08/04/22
- ~40 student (Particle Physics) + 34 student (Particle Therapy)
  - Lic. sc. Cairoli – Vigevano
  - ISIS L. da Vinci – G. Pascoli – Gallarate
  - Lic. sc. G. Peano – Tortona
  - Lic. sc. M. Gioia – Piacenza
  - Lic. sc. L. Respighi - Piacenza
  - ITIS Cardano – Pavia
- Questionario gradimento “ex-post” positivo

MASTERCLASS

https://www2.pv.infn.it/divulgazione/masterclass/

INTERNATIONAL MASTERCLASSES

hands on particle physics

2023

- Registrazioni aperte per
  - "Hands-on Particle Physics"
    - 01/03/23
    - 03/03/23
    - 24/03/23
  - "Particle Therapy Masterclass"
    - 10/02/23
- masterclasses.pavia@gmail.com

OCRA Outreach Cosmic Ray Activities

https://web.infn.it/OCRA/

<u>2022</u>

- ICD (International Cosmic Day)
  - Via Ferrata, 22 Novembre 22
  - 26 studenti e 1 insegnante di scuole della zona.
- Seminario su raggi cosmici, esperimento con il telescopio e analisi dati.
- Collegamento remoto con altri 5 gruppi e presentazione delle attività.

Pint Of Science

9-11 Maggio 2022

PLANET EARTH

- Giulia Fagà – La riduzione del rischio sismico attraverso la formazione e la divulgazione
- Luisa Magnaghi – Controllo della freschezza a occhio nudo: mai più dubbi sugli alimenti nel tuo frigorifero!
- Mattia Bonazzi – Viaggio al centro della Terra: programmi di esplorazione del mantello e della crosta profonda

ATOMS TO GALAXIES

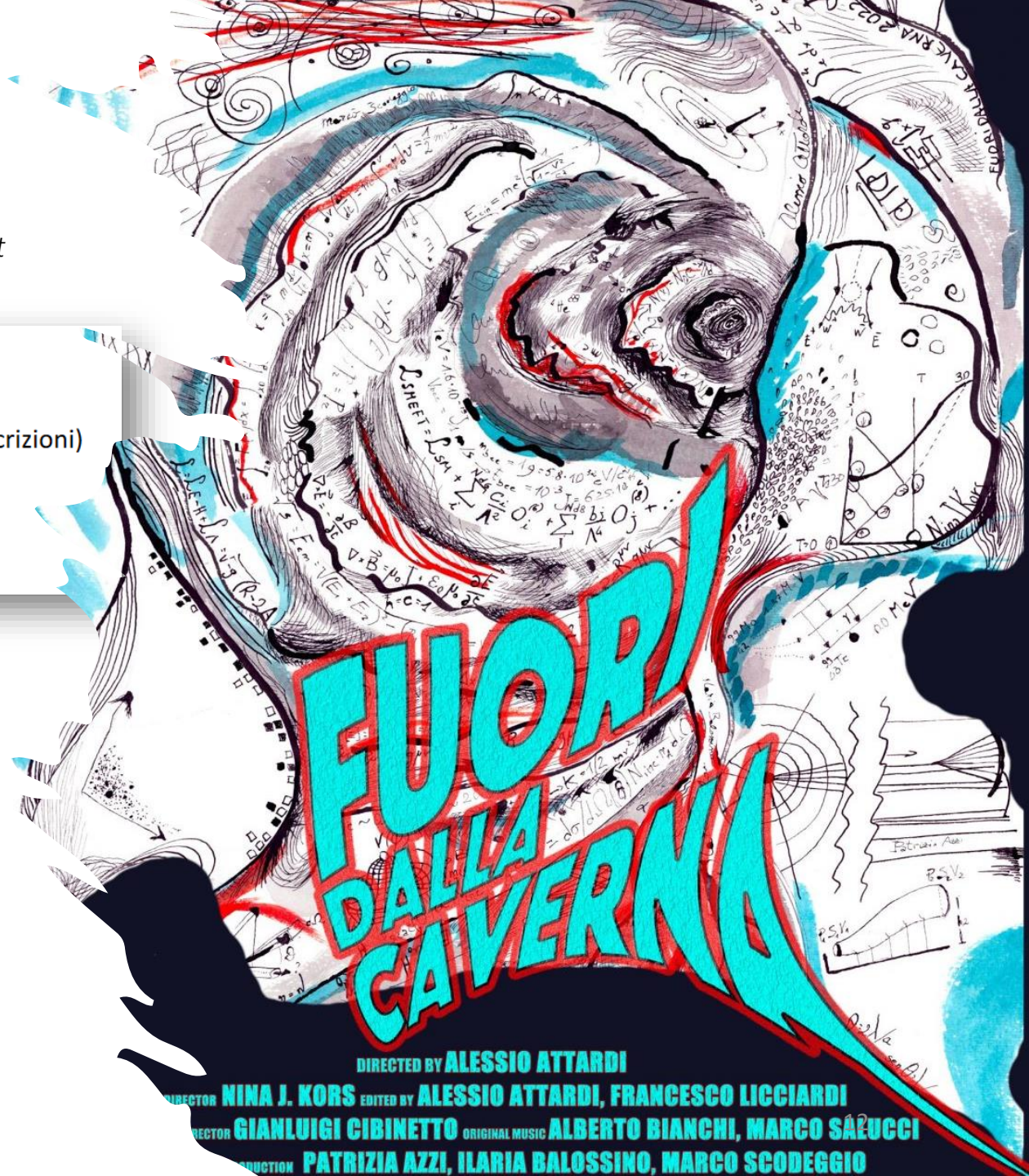
- Letizia Canziani – La nuova isteria del 2022: la iodio-profilassi
- Ricardo Luis Ramos – Cosa hanno in comune la cura per il cancro e i viaggi su Marte?
- Ettore Budassi – "Who ordered that?"

Pint of Science Italia torna in presenza nei giorni 22-23-24 maggio 2023

What Next

Giovani che raccontano il futuro *https://next.infn.it*

- Preparazione (logo pagina web, social, ...) → 6 mesi
- Fase di iscrizione → 4 mesi
- Organizzazione visite → 4 mesi (in parte in parallelo con le iscrizioni)
- Esecuzione visite → 4 mesi
- Produzione cortometraggio → 6-8 mesi
- Organizzazione eventi finali → 4 mesi



- ❑ Attività sede di Pavia il 15/09/21
- ❑ P. Salvini, C. Aime', P. Montagna, M. Prata, A. Salvini
- ❑ Cortometraggio completo
  - ❑ Prima a FERRARA il 5 Ottobre 2022
  - ❑ https://www.youtube.com/watch?v=YRLFORtYd6E
- ❑ Disponibile ai partecipanti (Pavia compresa) per eventi locali
- ❑ Poi pubblico su YouTube

+ attività ed eventi senza sigla (locale) CC3M

Silva, CdS 05/10
https://agenda.infn.it/event/32836/contributions/181362/

Ultima riunione C3M – 03-04/10/22

News dalla commissione:

- Nuovo sito web https://cc3m.infn.it/
- In programma nuovi corsi di formazione per Responsabili Nazionali e Referenti (ad es. «Valutare le iniziative di comunicazione»)
- Bilancio: 330 k€, sia per 2022 che 2023 (30 k€ extra rispetto agli anni precedenti)
  - Parte del bilancio assegnata nella sessione autunnale
  - Parte utilizzata in corso d'anno per opportunità in itinere / aiutare iniziative in difficoltà / progetti straordinari

Linee guida:

- Finanziare solo iniziative nazionali / multistruttura
- Visibilità INFN
- Iniziattive con chiari obiettivi, impatto, risorse e milestones.
  - Referaggio ex-ante e valutazione ex-post
- Call annuale PiP (Phyiscs Involving People) → Progetto DEMETRA vincitore bando 2022

Ultima riunione C3M – 03-04/10/22

Progetto **HOP – Hands On Physics** *per le scuole secondarie di primo grado in Italia*

Promosso da CERN in collaborazione con Fondazione Agnelli

Referente CERN: Margherita Boselli

TARGET:
c.a. 2400 docenti delle scuole secondarie di primo grado sul territorio nazionale

OBIETTIVO:
Coinvolgere i docenti in un percorso di aggiornamento sul metodo sperimentale attraverso semplici esperimenti riproducibili in classe, a supporto della didattica della fisica nella scuola secondaria di primo grado.

STRUMENTI:
- Kit didattici con esperimenti riproducibili in classe
- Booklet di supporto alla didattica con percorsi ed esperimenti
- Sessioni di training dei docenti

FASI:
Fase pilota (100 docenti): primavera 2023
Prima sessione di training (750 docenti): autunno-inverno 2023
Seconda fase di training (750 docenti): autunno-inverno 2024
Terza fase di training (750 docenti): autunno-inverno 2025

Ultima riunione C3M – 03-04/10/22

Progetto **HOP - Hands On Physics** *per le scuole secondarie di primo grado in Italia*

Promosso da CERN in collaborazione con Fondazione Agnelli

Referente CERN: Margherita Boselli

INFN Team

- Francesca Scianitti – UffCom, CC3M
  - Steering Committee
  - WG «Comunicazione»
  - WG «Tutors»
  - Budget
- Susanna Bertelli – LNF, INFN kids
  - WG «docenti»
  - WG «Booklet didattico»
  - Tutor Training team
- Pierluigi Paolucci – INFN NA, CC3M
  - WG «Sedi INFN»
  - Budget
- Cecilia Collà Ruvolo – UffCom
  - WG «sito web»
  - WG «Booklet didattico»
  - Tutor Training team

+ 15 tutor locali e nazionali (per le tre annualità)

Ultima riunione C3M – 03-04/10/22

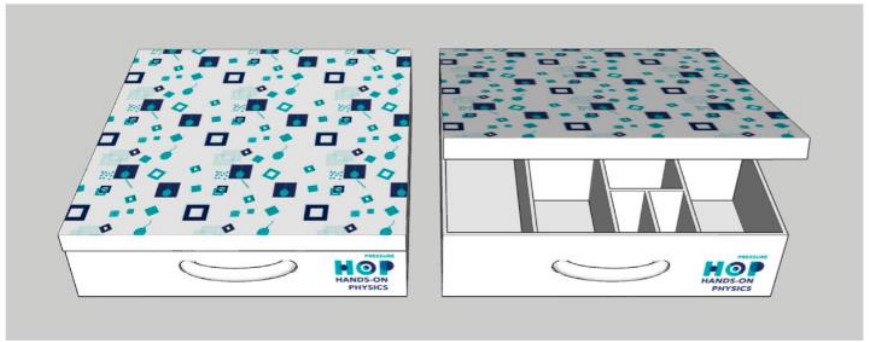
Progetto **HOP – Hands On Physics** *per le scuole secondarie di primo grado in Italia*

Promosso da CERN in collaborazione con Fondazione Agnelli

Referente CERN: Margherita Boselli

Il KIT didattico

La gara CERN per la realizzazione dei KIT è stata vinta da una **Start Up** di progettazione didattica e comunicazione scientifica, di Trento: LEVEL UP - https://leveluptrento.com



Ultima riunione C3M – 03-04/10/22

Progetto **HOP – Hands On Physics** *per le scuole secondarie di primo grado in Italia*

Promosso da CERN in collaborazione con Fondazione Agnelli

Referente CERN: Margherita Boselli

La fase pilota di HOP – aprile 2023
3 sezioni/1 giorno

Laboratori Nazionali di Frascati. - 50 docenti – 14 (o 15) aprile
Sezione INFN di Napoli (Città della Scienza?) – 25 docenti – 17 aprile
Sezione INFN di Torino – 25 docent – 19 (o 20) aprile

Lancio della fase pilota:
comunicazione e reclutamento docenti da ottobre 2023

Ultima riunione C3M – 03-04/10/22

Progetto **HOP - Hands On Physics** *per le scuole secondarie di primo grado in Italia*

Promosso da CERN in collaborazione con Fondazione Agnelli

Referente CERN: Margherita Boselli

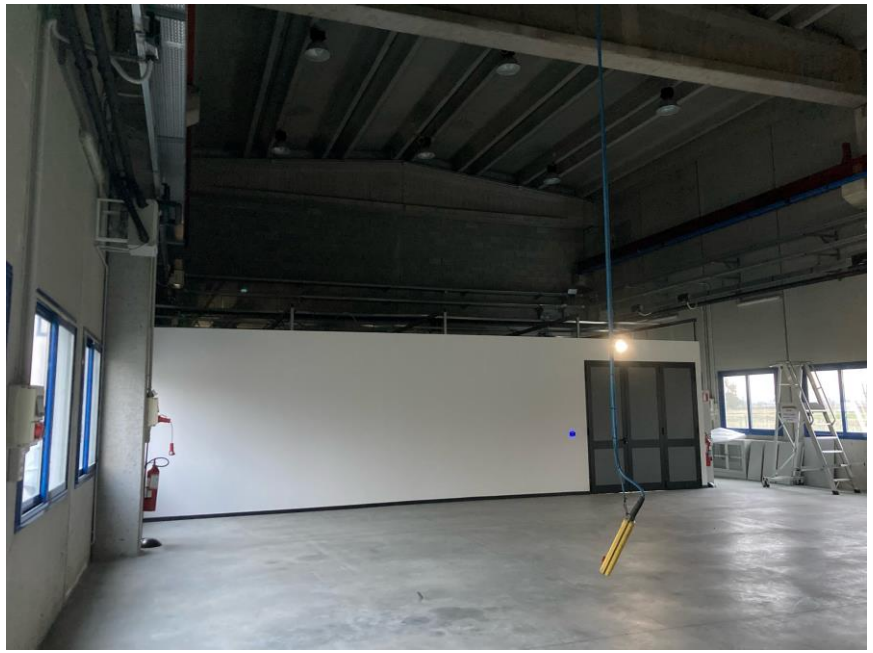
La fase pilota di HOP – aprile 2023
3 sezioni/1 giorno

Laboratori Nazionali di Frascati. - 50 docenti – 14 (o 15) aprile
Sezione INFN di Napoli (Città della Scienza?) – 25 docenti – 17 aprile
Sezione INFN di Torino – 25 docent – 19 (o 20) aprile

Lancio della fase pilota:
comunicazione e reclutamento docenti da ottobre 2023

Palazzina via Ferrata

Spazio pronto per essere allestito.

Proposte:

- ❑ Particle Escape Room, ~50m2
- ❑ Telescopio raggi cosmici, ~20 m2
- ❑ ...
- ❑ Contattemi/ci per qualunque idea