



Attività di Terza Missione della Sezione INFN di Roma Tor Vergata

Vincenzo Caracciolo
referente CC3M per la sezione di Roma Tor Vergata
Consiglio di Sezione di Roma Tor Vergata - 14 Luglio 2023

Perché prendere parte a momenti di divulgazione o promozione scientifica?

Riassumendo: i medici vi tengono nascosto il subdolo piano dietro ai vaccini, i ricercatori vi tengono nascosta la cura per il cancro, i geologi vi tengono nascosta la vera magnitudo dei terremoti, i climatologi vi tengono nascosta la verità dietro alle scie di condensazione degli aerei. Ad aprirvi gli occhi sono persone senza titoli di studio o competenze specifiche che remunerano con la vostra capacità di credere a qualsiasi cosa. Comincio a pensare che gli storici mi tengano nascosto il fatto che questa epoca sia il Medioevo.



“Teoria” del disegno intelligente



Gli studenti di scuola spesso contestano lo studio della matematica e della fisica **percepibile** come discipline **inutili** nella vita di tutti i giorni.

Problema sociale

Tematiche importanti come clima, energie, epidemie (covid19) sono importanti e il cittadino deve essere informato per prendere decisioni meglio consapevoli. «**Cittadinanza scientifica**».

Promuovere la carriera e gli studi scientifici.

ecc...

Impegnati in:

- Diffusione della **conoscenza**
- Informazione su attività, iniziative e **risultati** dell'INFN
- **Impatto della ricerca scientifica di base**, nella **società** e nello sviluppo tecnologico
- **Promozione delle STEM** e dei valori della diversità e dell'inclusione
- **Rimozione degli stereotipi** di genere o di **percezioni «ingenua»** sulle «scienze dure»
- Promuove uno **spirito critico basato su un approccio scientifico** per contribuire a formare una cittadinanza scientifica

Attività Culturali

- ✓ Calendario eventi
- ✓ Sezione editoriale
- ✓ Podcast: Tracce/Risonanze
- ✓ Collegamenti a risorse video e testuali



Immaginazione ed esattezza

Macchine calcolatrici e computer quantistici, da Ada Byron a Anna Grassellino

Ripercorriamo le storie di alcune scienziate, che hanno potuto e voluto perseguire il loro sogno di dare grandi e piccoli contributi alla storia della scienza: c'è ancora molta strada da fare perché seguire la propria passione non sia solo un privilegio e perché nessuno più dica che "non è un percorso adatto a una ragazza".

PERCORSI
9 Gennaio 2023

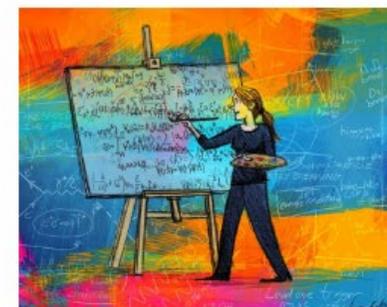


Narrare la scienza

Intervista ad Agnese Collino e Licia Troisi, vincitrici della XVII edizione del Premio Asimov per la saggistica scientifica, promosso dall'INFN

Il racconto della scienza può avere tante forme: un'intervista alle due divulgatrici per esplorare il rapporto tra scienza e scrittura

INCONTRI
4 Novembre 2022



Due sguardi sulla realtà

Punti di vista complementari, arte e scienza sono espressione della stessa spinta umana a comprendere la realtà ma anche linguaggi diversi per descrivere la natura e le sue manifestazioni.



Ascolta i podcast dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

- ★ Spreaker
- 🍏 Apple Podcasts
- 🎧 Spotify
- 📻 Google Podcasts



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Le attività per la scuola: bambini, ragazzi e corsi di formazioni per docenti



<https://cc3m.infn.it/>

Scuola primaria, secondaria di primo e secondo grado.

- **Premio Asimov**
Premio letterario con studenti
- **Art&Science Across Italy**
- **Art&Science Kinds**
Per avvicinare alla fisica fondamentale usando il linguaggio dell'arte.
- **Radiolab/IsoRadiolab**
Progetto sulla radioattività ambientale con le scuole
- **International Physics Masteclass**
Esercizi con i dati di: ALICE, ATLAS, Belle II, CMS, LHCb, Pierre Auger, Particle Therapy
- **Ocra**
Misure con i raggi cosmici
- **ScienzaPerTutti**
Sito web di divulgazione per fornire approfondimenti e materiali.
- **INFN Kids**
Outreach per primarie e infanzia
- **Fermi Masterclass**
Esercizi con i dati di Fermi
- **Dark**
Outreach su materia ed energia oscura
- **Lab2Go**
Laboratori didattici nelle scuole
- **Inspyre**
Stage di fisica moderna
- **PID, Incontri di Fisica, AggiornaMenti**
Aggiornamento docenti scuole
- **HEPSCAPE**
Escape room di fisica delle particelle
- **Pint of Science**
Serate per appassionati di scienza
- **Notte Europea dei Ricercatori**
- **Visite Guidate nei Laboratori dell'INFN**
- **Ecc..**

Sigle di Terza Missione presso la sezione INFN di Roma Tor Vergata

Sigla	Descrizione Sintetica	Responsabile Locale
ASIMOV	Premio per libri di divulgazione scientifica che coinvolge studenti delle scuole secondarie di II grado in veste di giurati e si propone di diffondere la cultura scientifica e l'amore per la scienza.	Pino Di Sciascio e Silvia Miozzi
ISPYRE	Scuola di fisica in lingua inglese della durata di cinque giorni, rivolta a studenti delle scuole secondarie di II grado di tutto il mondo e dedicata ai temi più caldi della fisica moderna	Viviana Fafone
LAB2GO	Progetto PCTO per le scuole secondarie di II grado.	Vincenzo Caracciolo e Alice Leoncini
MASTERCLASS	ATLAS Masterclass. Giornate di studio nate per avvicinare gli studenti alla fisica degli acceleratori (es.: scoperta del Bosone di Higgs, ecc.)	Marco Vanadia
MASTERCLASS FERMI	Giornate di studio nate per avvicinare gli studenti alla fisica delle astroparticelle, da scoprire attraverso seminari teorici e analisi dei dati del telescopio spaziale FERMI, in orbita dal 2008.	Dario Gasparrini
OCRA	Il progetto raccoglie le attività di public engagement nel campo della fisica dei raggi cosmici portate avanti dall'INFN. OCRA propone un'ampia offerta di contenuti didattici online e organizza attività per le scuole e la cittadinanza e corsi per i docenti sul tema della fisica dei raggi cosmici.	Aldo Morselli
PID	Corso di formazione per docenti su fisica nucleare e astroparticellare e fisica agli acceleratori a livello sia teorico sia sperimentale. Il corso si tiene più volte all'anno e si svolge per cinque giorni in uno dei Laboratori Nazionali dell'INFN a rotazione. Il progetto è realizzato in collaborazione con la casa editrice Pearson.	Silvia Miozzi (resp. Nazionale e locale)

+ Notte Europea dei Ricercatori
+ Seminari tematici, ecc.

Numero di convenzioni PCTO in essere che sono state attivate dalla sezione: 38 (di cui 5 attivate nell'a.s. 2022/23), altre 16 sono scadute nell'a.s. conclusi.

Sigle di Terza Missione presso la sezione INFN di Roma Tor Vergata

Sigla	Descrizione Sintetica	Responsabile Locale
ASIMOV	Premio per libri di divulgazione scientifica che coinvolge studenti delle scuole secondarie di II grado in veste di giurati e si propone di diffondere la cultura scientifica e l'amore per la scienza.	Pino Di Sciascio e Silvia Miozzi
ISPYRE	Scuola di fisica in lingua inglese della durata di cinque giorni, rivolta a studenti delle scuole secondarie di II grado di tutto il mondo e dedicata ai temi più caldi della fisica moderna	Viviana Fafone
LAB2GO	<p>Suggerimento per aumentare visibilità: Chiedere alle strutture esterne come scuole o associazioni con cui lavoriamo in tali progetti di veicolare i loghi della nostra sezione INFN e delle nostre attività (ma anche i loghi del Dipartimento Fisica e PLS ove collaboriamo) sui propri siti istituzionali. Se possibile implementare link reciproci col sito/pagina C3M della sezione.</p>	Alice Leoncini
MASTERCLASS		Adia
MASTERCLASS FERMI		arrini
OCRA		Aldo Morselli
PID	Corso di formazione per docenti su fisica nucleare e astroparticellare e fisica agli acceleratori a livello sia teorico sia sperimentale. Il corso si tiene più volte all'anno e si svolge per cinque giorni in uno dei Laboratori Nazionali dell'INFN a rotazione. Il progetto è realizzato in collaborazione con la casa editrice Pearson.	Silvia Miozzi (resp. Nazionale e locale)

+ Notte Europea dei Ricercatori
+ Seminari tematici, ecc.

Numero di convenzioni PCTO in essere che sono state attivate dalla sezione: 38 (di cui 5 attivate nell'a.s. 2022/23), altre 16 sono scadute nell'a.s. conclusi.

Resoconto delle attività e pianificazione future delle sigle di C3M@INFN-Roma Tor Vergata

Nota: usiamo la dicitura ufficiale: INFN - Roma Tor Vergata in luogo di Roma2 (no virgolette su Tor Vergata)

Asimov 2023

Premio per l'editoria scientifica divulgativa
Coordinatori Lazio: *S. Miozzi & G. Di Sciascio*

Progetto INFN rivolto a studenti di scuola superiore per avvicinare i giovani alla lettura critica di testi scientifici

- Il comitato scientifico propone, legge, vota libri usciti negli ultimi 2 anni.
- I migliori 6 vengono proposti alle scuole che aderiscono
- Gli studenti leggono, recensiscono e giudicano i libri
- In ogni regione vengono premiate le migliori recensioni di ogni scuola con una cerimonia locale
- Cerimonia nazionale per premiare il libro vincitore al Salone del Libro di Torino

Promotori Lazio: INFN Roma Tor Vergata

I libri finalisti



Saggi Tascabili

Edoardo Borgomeo

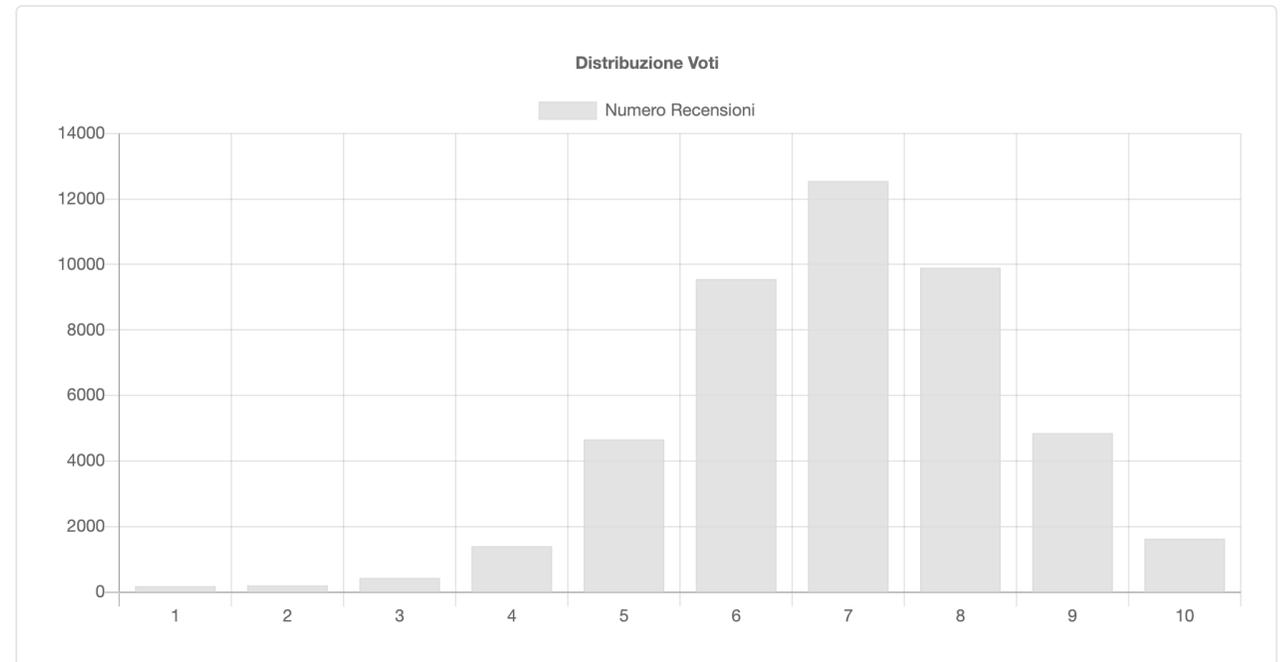
ORO BLU

STORIE DI ACQUA
E CAMBIAMENTO CLIMATICO

Editori  Laterza

I numeri del Premio Asimov 2023

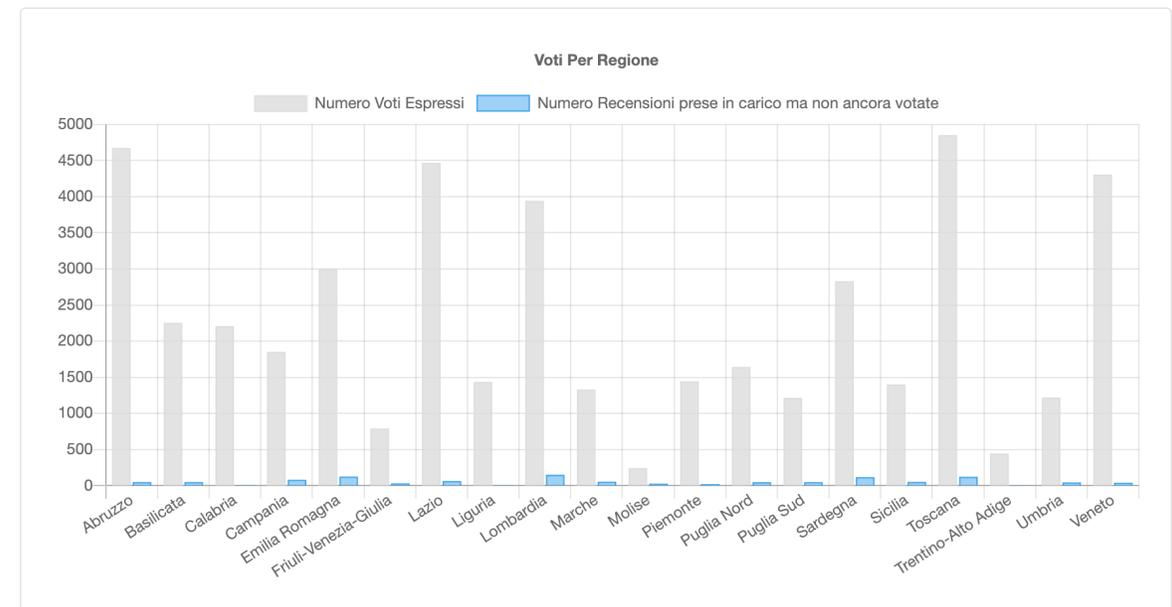
- **Numero regioni partecipanti: 18**
- **Numero totale di scuole partecipanti: 320**
- Numero di membri di commissione scientifica: 1287
- Numero di valutatori attivi: solo 685 !
- **Numero di recensioni ricevute: 13011**
- **Numero di voti espressi: 45555**



I numeri del Lazio

1086 recensioni sottomesse da 55 scuole

- Numero di membri di commissione scientifica: 130
- Numero di valutatori attivi: solo 60 !
- *Numero di voti espressi: 4468*
- *45 ragazzi vincitori*



Cerimonia di premiazione del Lazio

Aula Magna Gismondi 11 Maggio 2023



Obiettivo:

Scuola di fisica in lingua **inglese** della durata di **cinque giorni**, rivolta a studenti delle scuole secondarie di II grado di tutto il mondo e dedicata ai temi più caldi della fisica moderna. La scuola consiste in lezioni teoriche ed esperimenti di fisica **moderna** e **contemporanea** che gli studenti conducono sotto la supervisione dei ricercatori.

Edizione 2024:

8-12 aprile 2024

In presenza: aperta a circa 50 studenti
Programma in via di definizione: lezioni frontali, dibattiti e hands on experiments in sicurezza

<https://edu.Inf.infn.it/inspyre-2024/>

Responsabile Locale: Viviana Fafone



Edizione 2023:

Edizione **in presenza** 27-31 marzo 2023

80 partecipanti registrati (di cui **32** italiani)

29 scuole (di cui **16** italiane)

7 paesi in totale (Italia, Francia, Romania, Germania, Armenia, Serbia, Slovenia)

<https://edu.Inf.infn.it/inspyre-2023/>

Anno Scolastico 2022-2023:

Denominazione della Scuola	Indirizzo completo della scuola	Città	Indirizzi di studio
Marco Tullio Cicerone	VIA FONTANA VECCHIA 2, 00044 FRASCATI (RM)	Frascati	CLASSICO / LINGUISTICO, SCIENZE UMANE / OPZIONE ECONOMICO SOCIALE
Liceo scientifico Bruno Tuschek	Viale Kennedy snc	Grottaferrata	SCIENTIFICO / OPZIONE SCIENZE APPLICATE
Liceo scientifico Francesco Severi Frosinone	Viale Europa, 36 – 03100 Frosinone (FR)	Frosinone	SCIENTIFICO / OPZIONE SCIENZE APPLICATE
Liceo Scientifico e Linguistico Statale di Ceccano	Via Fabrateria Vetus snc	Ceccano (FR)	SCIENTIFICO / OPZIONE SCIENZE APPLICATE

Personale coinvolto (as.: 2022-23):

V. Caracciolo, Maria Cifaldi, Alice Leoncini, Gianmaria Rebutini, Claudia Taranto.

Obiettivo:

Attività laboratoriali presso le scuole o il dipartimento di Fisica dedicato a studenti e loro docenti.

Destinatari (a.s. 2022/23):

- 47 Studenti
- 5 Docenti
- 1 Tecnico di laboratorio

a.s. 2022/23:

- Dicembre 2022 giornata inaugurale presso il Dipartimento di Fisica con il contributo di C. Goletti, A. Sgarlata e PLS.
- ~20 incontri nelle scuole o in dipartimento.

Outcomes:

- Consapevolezza che la realtà si comprende mediante lo studio quantitativo di dati e loro analisi mediante modelli matematici consolidati.
- Aumentare la consapevolezza di cosa fa il ricercatore in Fisica e/o lo studente di Fisica.
- promuovere la carriera Scientifica.
- Familiarizzare col metodo scientifico e l'analisi critica dei risultati sperimentali.

Preventivi a.s. 2023/24:

Richieste finanziarie: 0,5 kE (+ 0,5 kE s.j.) consumo
+ 1 borsa di «tutor» INFN (0,5 kE).

Scuole: da scegliere in base alle richieste che perverranno
tramite form nazionale.



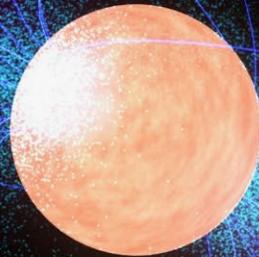
(Respp: V. Caracciolo e A. Leoncini)



BARI-PERUGIA-ROMA-TORINO-TRIESTE

6TH FERMI MASTERCLASS

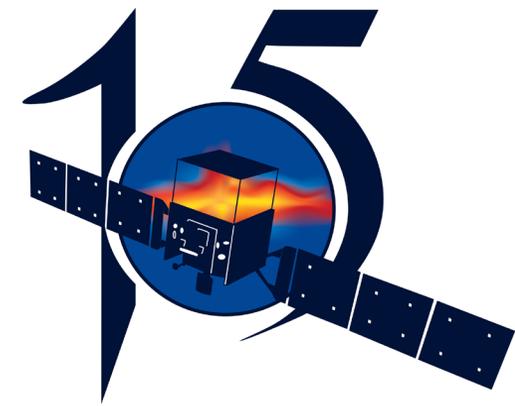
PULSARS IN THE GAMMA-RAY SKY



5 APRILE 2023 // DALLE 9:30 ALLE 17
MACROAREA DI SCIENZE DELL'UNIVERSITA' DI ROMA "TOR VERGATA"
VIA DELLA RICERCA SCIENTIFICA, 1
AULA 17 // LIVELLO 2

[HTTPS://AGENDA.INFN.IT/E/FERMI_MASTERCLASS](https://agenda.infn.it/e/fermi_masterclass)

Picture Credit: NASA



Fermi Masterclass 2023

Responsabile locale: Dario Gasparrini

Responsabile Nazionale: Fabio Gargano



- 5 Aprile 2023 : Analisi della pulsazione di una Pulsar Gamma
- Solito schema: mattina di seminari e pomeriggio pratico
<https://agenda.infn.it/event/34663/timetable/#20230405>
- Uso di Colab by Google
- I risultati sono stati confrontati con quelli degli studenti delle altre sedi INFN partecipanti (Bari, Perugia, Trieste, Torino).
- Collegamento con David Smith, Fermi-LAT pulsar expert

- Partecipazione di circa 40 studenti in presenza, provenienti da scuole di Roma e del Lazio.
- Un paio di PCTO sono stati attivati con l'edizione di quest'anno

Fermi Masterclass 2024

- Stesso Format (con versione online senza parte pratica)
- Primavera 2024
- Tema non ancora scelto
- Anagrafica (stesse persone 2023)
 - Dario Gasparini
 - Aldo Morselli
 - Stefano Ciprini
 - Gonzalo Rodriguez Fernandez
 - Federica Giacchino

ATLAS MASTERCLASS

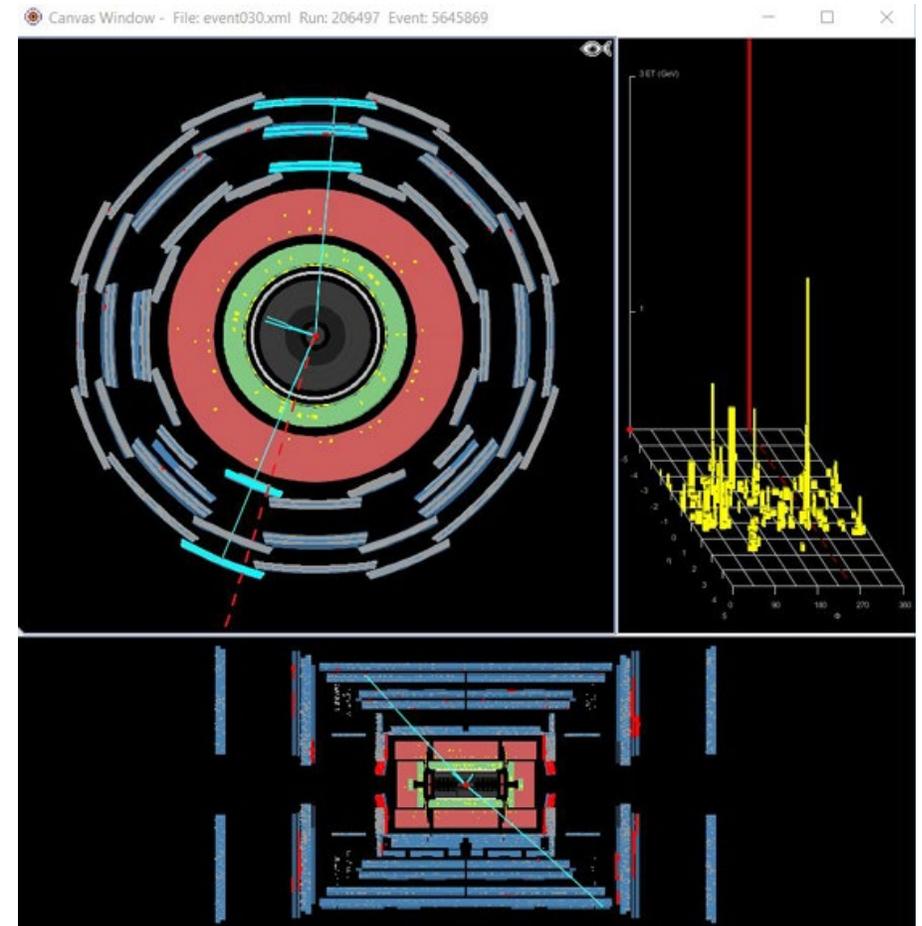
Coordinamento: Umberto De Sanctis, Marco Vanadia

Personale coinvolto (2023):

Lucio Cerrito, Lucilla Lanza, Barbara Liberti, Alessandro Rocchi, Fabiola Raffaelli, Marco Sessa

- + Simone Ferretti (supporto IT)
- + aiuto da un paio di studenti

Studenti di 4° e 5° liceo diventano fisici per un giorno e cercano decadimenti leptonici di risonanze con l'esperimento ATLAS. L'evento dura una giornata intera e prevede talk introduttivi, lo svolgimento dell'esercizio e un collegamento finale con il CERN!



Nel 2023 abbiamo raddoppiato gli eventi, con un evento dedicato alle ragazze!

ATLAS Masterclass for the International Day of Women and Girls in Science

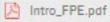
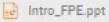
Friday Feb 10, 2023, 8:30 AM → 5:15 PM Europe/Rome

Università degli Studi di Roma Tor Vergata (Aula Grassano (Dipartimento di Fisica))

Marco Vanadia (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare), Umberto De Sanctis (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Description Evento riservato alle studentesse delle scuole superiori in occasione della Giornata Internazionale delle Donne nella Scienza.

 [Masterclass Girls 2...](#)

8:30 AM	→	9:00 AM	Welcome and registration	🕒 30m
9:00 AM	→	9:30 AM	Videoconference with Dr. Alessia Bruni	🕒 30m
9:30 AM	→	10:00 AM	Introduction to particle physics Speaker: Lucilla Lenza (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)  	🕒 30m
10:00 AM	→	10:30 AM	Particle detectors Speaker: Barbara Liberti (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare) 	🕒 30m
10:30 AM	→	11:00 AM	The Z boson Speaker: Fabiola Raffaelli (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare) 	🕒 30m
11:00 AM	→	11:20 AM	Discussion and break	🕒 20m
11:20 AM	→	12:15 PM	Exercises Speakers: Alessandro Rocchi (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare), Marco Sessa (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare), Marco Vanadia (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare), Umberto De Sanctis (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare) 	🕒 55m
12:15 PM	→	1:00 PM	Finding the Z!	🕒 45m
1:00 PM	→	2:00 PM	Lunch	🕒 1h
2:00 PM	→	3:30 PM	Finding the Z!	🕒 1h 30m
3:30 PM	→	4:00 PM	Discussion Speakers: Marco Vanadia (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare), Umberto De Sanctis (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)	🕒 30m
4:00 PM	→	5:00 PM	Videoconference with CERN	🕒 1h
5:00 PM	→	5:15 PM	Quiz Kahoot!!	🕒 15m

ATLAS Masterclass Z path 2023 @ Roma Tor Vergata

Friday Mar 3, 2023, 8:45 AM → 5:15 PM Europe/Rome

Marco Vanadia (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare), Umberto De Sanctis (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

8:45 AM	→	9:00 AM	Welcome and registration	🕒 15m
9:00 AM	→	9:10 AM	Greetings from Tor Vergata University & INFN	🕒 10m
9:10 AM	→	9:40 AM	Introduction to particle physics Speaker: Lucio Cerrito (Queen Mary University of London) 	🕒 30m
9:40 AM	→	10:10 AM	Particle detectors Speaker: Umberto De Sanctis (University of Sussex) 	🕒 30m
10:10 AM	→	10:40 AM	The Z boson Speaker: Fabiola Raffaelli (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare) 	🕒 30m
10:40 AM	→	11:00 AM	Break	🕒 20m
11:00 AM	→	12:15 PM	Preparatory exercises Speaker: Marco Vanadia (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare) 	🕒 1h 15m
12:15 PM	→	1:00 PM	Finding the Z!	🕒 45m
1:00 PM	→	2:00 PM	Lunch	🕒 1h
2:00 PM	→	3:30 PM	Finding the Z!	🕒 1h 30m
3:30 PM	→	4:00 PM	Discussion	🕒 30m
4:00 PM	→	5:00 PM	Videoconference with CERN	🕒 1h
5:00 PM	→	5:15 PM	Award Ceremony and Farewell	🕒 15m



Evento dedicato alle ragazze per la giornata internazionale delle donne nella scienza

35 partecipanti da una decina di scuole
10 Febbraio 2023



Masterclass

45 partecipanti da una quindicina di scuole
3 Marzo 2023

Dato il grande successo di quest'anno, prevediamo di mantenere questa impostazione nel 2024

22 Novembre

International Cosmic Day

<https://agenda.infn.it/event/32933/>

Timetable

< Tue 22/11 >

Print PDF Full screen Detailed view Filter

09:00	Accoglienza e registrazione	09:00 - 09:30
	Introduzione alla fisica dei raggi cosmici	Aldo Morselli
10:00		09:30 - 10:10
	I rivelatori per raggi cosmici	Dario Gasparrini
	CTA: un esperimento nelle isole Canarie e nel deserto di Acatama	Vincenzo Vitale
		10:10 - 10:35
		10:35 - 11:00
11:00	Fotoni e onde gravitazionali	Claudio Gasbarra
		11:00 - 11:20
	Collegamento in video conferenza con le altre scuole	
		11:20 - 11:50
12:00	Kahoot	...
		11:50 - 12:20
	Rinfresco
		12:20 - 12:50

50 studenti + professori da:
Liceo scientifico e Linguistico L.Pietrobono di Alatri
Liceo scientifico Francesco d'assisi , Roma
Liceo scientifico Talete , Roma
Liceo scientifico A.Meucci Aprilia
(molti in remoto a causa allerta meteo)

Discover Cosmic Rays

INTERNATIONAL COSMIC DAY

November 22 | 2022

Cosmic particles, these unnoticed particles that surround us all the time, are the focus of this day. Students, teachers and scientists get together to talk and learn about Cosmic Rays and answer questions like:

Local Organizing Committee

- Aldo Morselli • Claudio Gasbarra
- Federica Giacchino • Dario Gasparrini
- Stefano Ciprini
- Gonzalo Rodriguez Fernandez
- Vincenzo Vitale

What are cosmic particles?
Where do they come from?
How can they be measured?
And what can we learn from them?

Become a Scientist for a Day
Discover the world of cosmic rays like an astroparticle physicist.

Image Credit: DESY, Science Communication Lab

Organizer:
INFN Roma Tor Vergata
Dipartimento di Fisica, Università di Roma Tor Vergata

More Information and Registration:
<https://icd.desy.de>
<https://agenda.infn.it/event/32933/>



In cooperation with many networks and partners:



Discover Cosmic Rays

INTERNATIONAL COSMIC DAY

<https://agenda.infn.it/event/32933/>



Anagrafica
Aldo Morselli (Resp. Locale)
Daniele Belardinelli
Stefano Ciprini
Claudio Gasbarra
Dario Gasparrini
Federica Giacchino
Gonzalo Rodriguez Fernandez
Vincenzo Vitale
Davide Badoni

Corso di aggiornamento residenziale per docenti delle scuole superiori

Obiettivi:

- Il Programma INFN per Docenti ha come obiettivo l'aggiornamento di docenti della scuola secondaria, attraverso la loro partecipazione a corsi di formazione residenziali presso i tre laboratori nazionali partecipanti (LNS, LNGS, LNL, si cerca di allargare alle sezioni).
- Sfruttare le caratteristiche della struttura relativamente alle linee di ricerca
- Valorizzare le attività educative già presenti nella struttura
- Arrivare capillarmente su tutto il territorio italiano
- Coinvolgere il maggior numero possibile di docenti provenienti da tutta Italia
- Proporre centralmente un format ritagliato sulle opportunità specifiche dell'INFN



Edizioni 2023:

- **PID_LNGS:** 17-21 Ottobre 2022, 27 partecipanti <https://agenda.infn.it/event/32475/>
- **PID_LNL:** 7-11 Novembre 2022, 27 partecipanti <https://agenda.infn.it/event/32471/>
- **PID@home**, 3 incontri, 13, 20, 27 aprile 2023, 413 registrati, circa 250 partecipazioni effettive a ciascun incontro <https://agenda.infn.it/event/34997/>.
Questo programma, online, è in collaborazione con la casa editrice Sanoma (ex Pearson)

Programmazione 2023:

Prossime edizioni: sono aperte le **candidature** che chiuderanno il **15 luglio 2023** per <https://agenda.infn.it/event/36638/>:

- **PID_LNL** 23-27 Ottobre 2023
- **PID_LNS** 6-10 Novembre 2023
- **PID_LNGS** Aprile 2024 (data da definire)

Ogni corso sarà destinato a circa **30 partecipanti** selezionati dal comitato scientifico di PID sulla base di un questionario

PID@home

primavera 2024 partecipazione aperta a tutti

Obiettivo:

Seminari, descrizione di exhibit, eventi per il grande pubblico.

Destinatari:

- Studenti
- Docenti
- Grande pubblico

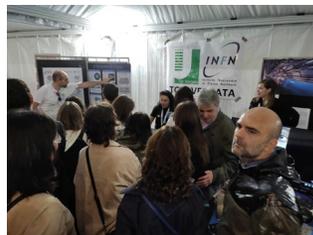
Date e luogo:

- Ultimo venerdì e sabato di Settembre: **29 e 30 settembre 2023**
- Città dell'Altra Economia: Largo Dino Frisullo, Roma

Outcomes:

- Consapevolezza di quali sono le ricerche contemporanee in vari settori scientifici.
- Aumentare la consapevolezza di cosa fa il ricercatore (nel nostro caso in Fisica).
- promuovere la carriera Scientifica.
- Momento utile per «allenare» giovani ricercatori/studenti verso attività di terza missione.

Edizione 2022



Nuove iniziative

- Seminari o esperienze presso scuole di vario ordine e grado:
<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1zvsAtDve7h3EckF5zos8HB5OZsJOPFNRMKfV0ota0o/edit#gid=0>
- Visite guidate per gli studenti del II e III anno della Laurea Specialistica in Fisica presso i Laboratori Nazionali dell'INFN o grandi centri di ricerca
- Pagina facebook per la comunicazione di attività di Terza Missione della sezione INFN di Roma Tor Vergata: <https://www.facebook.com/profile.php?id=100086268047283> (inviare info da pubblicare a vincenzo.caracciolo@roma2.infn.it)

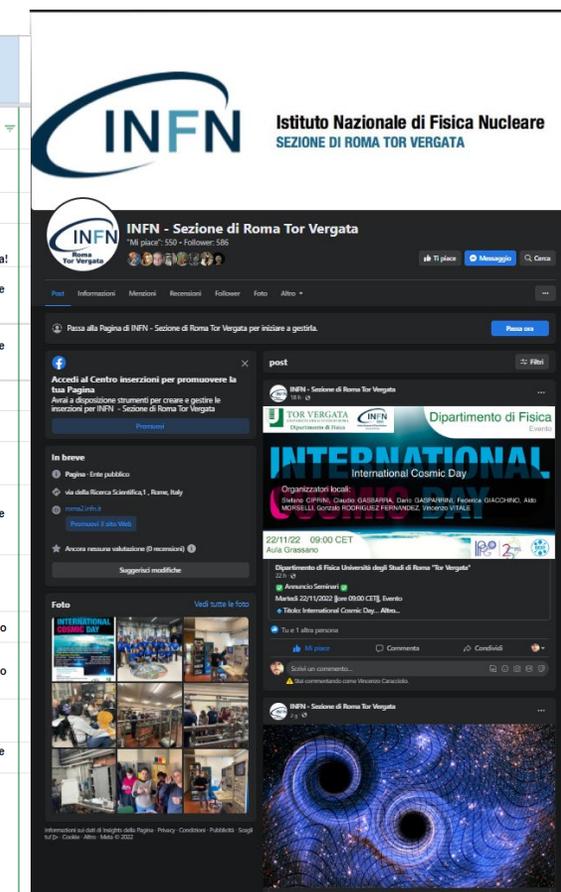
- Pianificare:
 - brevi interviste testuali (o video(?)) a dottorandi e giovani ricercatori sulle loro attività di ricerca
 - brevi descrizioni delle attività dei gruppi di ricerca della sezione
- entrambe da pubblicare su facebook con cadenza regolare

CdS del 22 Novembre 2023
Come sta andando?

Suggerimento:
 Chiedere alle strutture esterne come scuole o associazioni con cui lavoriamo in tali progetti di veicolare i loghi della nostra sezione **INFN** e delle nostre attività sui propri siti istituzionali (e nel caso anche i loghi del **Dipartimento Fisica e LPS**).



1	Ricercatore proponente (Nome Cognome)	Titolo dell'attività	Descrizione degli argomenti trattati nell'attività proposta e approccio da tenere (es. seminario, laboratorio-"spettacolo", ..)	Durata (ore)	A chi si rivolge
2	Vincenzo Caracciolo	I Laboratori Nazionali del Gran Sasso	Descrizione dei LNGS e delle attività sperimentali in essere condotte (seminario)	2	Studenti ultimi due anni delle scuole superiori o grande pubblico
3	Riccardo Cerulli	Dagli atomi di Democrito alla Materia Oscura	I costituenti della Materia dell'Universo: dalla visione del mondo antico alle conoscenze attuali (seminario)	1,5	Studenti ultimi due anni delle scuole superiori o grande pubblico
4	Riccardo Cerulli	La radioattività naturale	Introduzione didattica ai fenomeni radioattivi naturali (seminario)	1,5	Studenti ultimi due anni delle scuole superiori, docenti elementari / medie / superiori / grande pubblico - Il materiale è a mod. cambio tecnologia di uscita!
5	Sabrina D'Antonio	Gravità / Onde Gravitazionali/ sorgenti di onde gravitazionali/ risultati	Viaggio alla scoperta dei neutrini: dalle prime rivelazioni alla scoperta del loro sapore (seminario)	2	Studenti delle scuole superiori o grande pubblico
6	Alice Macchini	Alla scoperta delle particelle "fantasma" nel cielo: i nomi sono finiti negli scioglimenti con esperimenti a terra e nello spazio	Viaggio alla scoperta dei neutrini: dalle prime rivelazioni alla scoperta del loro sapore (seminario)	1,5	Studenti delle scuole superiori o grande pubblico
7	Aldo Messeri	In alcuni di noi c'è il cielo: i nomi sono finiti negli scioglimenti con esperimenti a terra e nello spazio	Viaggio alla scoperta dei neutrini: dalle prime rivelazioni alla scoperta del loro sapore (seminario)	1,5	Studenti delle scuole superiori o grande pubblico
8	Massimo Bassan	Quattrocento anni di Gravitazione	Seminario - carrellata sulla gravità, da Galileo alle onde gravitazionali	1	Studenti scuole superiori
9	Massimo Bassan	L'interferometro	Seminario - una panoramica sullo strumento e i suoi molti successi in fisica sperimentale	1	Studenti ultimo anno scuole superiori
10	Cristina Tomme	La fisica per la diagnostica in imaging: la doppia vita del cancro	Seminario	2	Studenti scuole superiori
11	Roberto Caracciolo	L' "elemento piccolo": dalla ricerca di base alle applicazioni	Seminario sulle particelle elusive, gli apparati "rivelatori" di particelle elementari, alcune applicazioni tecnologiche della ricerca di base svolta nel settore della "fisica delle interazioni fondamentali"	1,5	Studenti delle scuole superiori o grande pubblico
12	Viviana Fafone	Einstein, ET e la fabbrica dell'oro	Cosa abbiamo imparato finora dallo studio congiunto dei segnali gravitazionali ed elettromagnetici e cosa ci aspettiamo di vedere in futuro (seminario)	1-1,5	scuole medie, medie superiori, grande pubblico
13	Viviana Fafone	Da Newton alle Onde Gravitazionali	Cosa abbiamo capito sulla gravità negli ultimi 400 anni (seminario)	1-1,5	scuole medie superiori, grande pubblico
14	Viviana Fafone	Messaggeri dallo spazio: luce, neutrini, raggi cosmici e onde gravitazionali. L'alba di una nuova astronomia	La nuova astronomia multimessaggera: presente e futuro (seminario)	1,5	scuole medie superiori, grande pubblico
15	Viviana Fafone	Buchi neri e altri mostri gravitazionali	Cosa è un buco nero e cosa accade quando due oggetti così speciali si scontrano? (seminario)	1-1,5	scuole medie, medie superiori, grande pubblico
16	Umberto De Sanctis, Marco Vanadia	LHC: la macchina del tempo	Seminario sulla fisica al LHC: una lente sui primi istanti di vita del nostro Universo	1-1,5	Studenti delle scuole superiori o grande pubblico
17	Davide Badoni	Rivelatori di particelle compatti ed a basso costo.	L'utilizzo di elettronica commerciale e la disponibilità di sensori come i SiPM (Silicon Photo Multiplier) hanno permesso la realizzazione di una gamma di rivelatori di particelle economici e compatti All-in-One con una ampia gamma di applicazioni come monitor di radiazioni, analisi chimiche e mediche, fino ai nanosatelliti.	2	Studenti delle scuole superiori



Nuove iniziative

- Seminari o esperienze presso scuole di vario ordine e grado:
<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1zvsnAtDve7h3EckF5zos8HB5OZsJOPFNRMKfV0ota0o/edit#gid=0>
- Visite guidate per gli studenti del II e III anno della Laurea Specialistica in Fisica presso i Laboratori Nazionali dell'INFN o grandi centri di ricerca
- Pagina facebook per la comunicazione di attività di Terza Missione della sezione INFN di Roma Tor Vergata: <https://www.facebook.com/profile.php?id=100086268047283> (inviare info da pubblicare a vincenzo.caracciolo@roma2.infn.it)

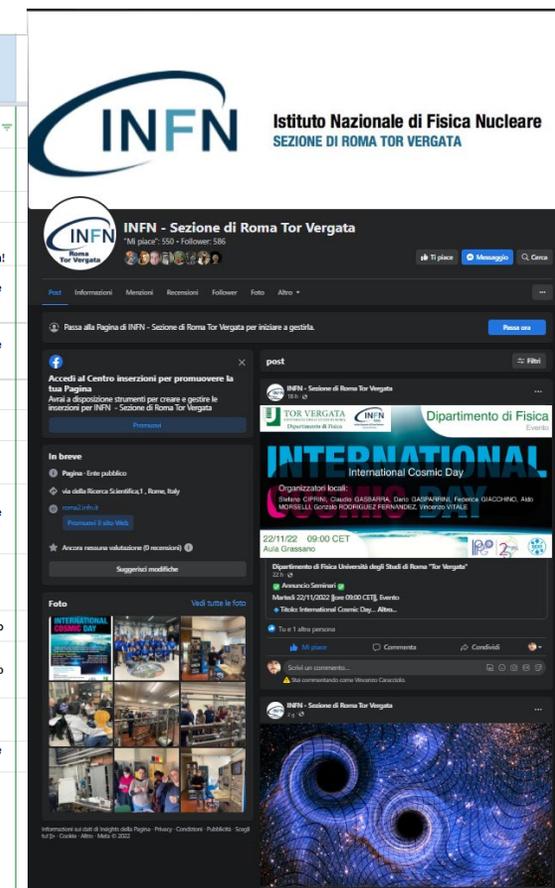
- Pianificare:
 - brevi interviste testuali (o video(?)) a dottorandi e giovani ricercatori sulle loro attività di ricerca
 - brevi descrizioni delle attività dei gruppi di ricerca della sezione
- entrambe da pubblicare su facebook con cadenza regolare

Suggerimento:
 Chiedere alle strutture esterne come scuole o associazioni con cui lavoriamo in tali progetti di veicolare i loghi della nostra sezione **INFN** e delle nostre attività sui propri siti istituzionali (e nel caso anche i loghi del **Dipartimento Fisica e LPS**).

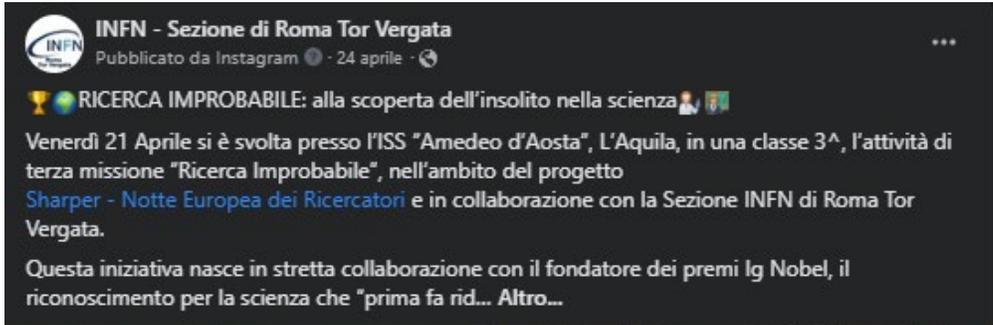
CdS del 22 Novembre 2023
Come sta andando?

1	Ricercatore proponente (Nome Cognome)	Titolo dell'attività	Descrizione degli argomenti trattati nell'attività proposta e approccio da tenere (es. seminario, laboratorio-"spettacolo", ..)	Durata (ore)	A chi si rivolge
2	Vincenzo Caracciolo	I Laboratori Nazionali del Gran Sasso	Descrizione dei LNGS e delle attività sperimentali in essere condotte (seminario)	2	Studenti ultimi due anni delle scuole superiori o grande pubblico
3	Riccardo Cerulli	Dagli atomi di Democrito alla Materia Oscura	I costituenti della Materia dell'Universo: dalla visione del mondo antico alle conoscenze attuali (seminario)	1,5	Studenti ultimi due anni delle scuole superiori o grande pubblico
4	Riccardo Cerulli	La radioattività naturale	Introduzione didattica ai fenomeni radioattivi naturali (seminario)	1,5	Studenti ultimi due anni delle scuole superiori, docenti elementari / medie / superiori / grande pubblico. Il materiale è a mod. cartaceo, tecnica di acciro di base!
5	Sabrina D'Antonio	Gravità / Onde Gravitazionali/ sorgenti di onde gravitazionali/ risultati	Viaggio alla scoperta dei neutrini: dalle prime rivelazioni alla scoperta del loro oscillare e del loro comportamento in diverse situazioni (seminario)	2	Studenti delle scuole superiori o grande pubblico
6	Alice Tacchini	Alla scoperta delle particelle "fantasma" nei	Viaggio alla scoperta dei neutrini: dalle prime rivelazioni alla scoperta del loro oscillare e del loro comportamento in diverse situazioni (seminario)	1,5	Studenti delle scuole superiori o grande pubblico
7	Aldo Marselli	In alcuni di noi c'è il gelo: i nomi sono famini e oggi cominciano esperimenti a terra e nello spazio	Viaggio alla scoperta dei neutrini: dalle prime rivelazioni alla scoperta del loro oscillare e del loro comportamento in diverse situazioni (seminario)	1,5	Studenti delle scuole superiori o grande pubblico
8	Massimo Bassan	Quattrocento anni di Gravitazione	Seminario - carrellata sulla gravità, da Galileo alle onde gravitazionali	1	Studenti scuole superiori
9	Massimo Bassan	L'interferometro	Seminario - una panoramica sullo strumento e i suoi molti successi in fisica sperimentale	1	Studenti ultimo anno scuole superiori
10	Cristina Carnevale	La fisica per la diagnostica per immagini: la doppia vita del cancro	Seminario	2	Studenti scuole superiori
11	Roberto Caracciolo	L' "elemento piccolo": dalla ricerca di base alle applicazioni	Seminario sulle particelle e sui loro apparati "rivelatori" di particelle elementari, alcune applicazioni tecnologiche della ricerca di base svolta nel settore della "fisica delle interazioni fondamentali"	1,5	Studenti delle scuole superiori o grande pubblico
12	Viviana Fafone	Einstein, ET e la fabbrica dell'oro	Cosa abbiamo imparato finora dallo studio congiunto dei segnali gravitazionali ed elettromagnetici e cosa ci aspettiamo di vedere in futuro (seminario)	1-1,5	scuole medie, medie superiori, grande pubblico
17	Davide Badoni	Rivelatori di particelle compatti ed a basso costo.	disponibilità di sensori come i SIPM (Silicon Photo Multiplier) hanno permesso la realizzazione di una gamma di rivelatori di particelle economici e compatti All-in-One con una ampia gamma di applicazioni come monitor di radiazioni, analisi chimiche e mediche, fino ai nanosatelliti.	2	Studenti delle scuole superiori

Prof. Massimo Bassan, Quattrocento anni di Gravitazione
Studenti del Liceo di Ceccano (FR)



Nuove iniziative



Ricerca improbabile: alla scoperta dell'insolito nella scienza
Organizzato in collaborazione con
SHARPER L'Aquila presso ISS «Amedeo d'Aosta», AQ.
Relatori: dott.ssa Chiara Calascibetta, dott.ssa Alice Leoncini.



Per il futuro:
provare a proporre i seminari a province oltre quella di Roma ove
facilmente raggiungibile e poco collegata con altre sezioni/università.
(Tentativo fatto con AV verso metà a.s.)

Visibilità sui social



The image shows the Facebook profile page for INFN - Sezione di Roma Tor Vergata. At the top, there is a large blue and white logo with the text "INFN Istituto Nazionale di Fisica Nucleare SEZIONE DI ROMA TOR VERGATA". Below the logo are two buttons: "Crea con avatar" and "Modifica immagine di copertina". The profile picture is a circular logo with "INFN Roma Tor Vergata". The name "INFN - Sezione di Roma Tor Vergata" is displayed, along with "Mi piace": 711 • Follower: 769. There are three buttons: "Promuovi", "Gestisci", and "Modifica". The navigation menu includes "Post", "Informazioni", "Menzioni", "Recensioni", "Reels", "Foto", and "Altro". The "In breve" section has a button "Aggiungi una biografia". The "Video in diretta" section has buttons for "Video in diretta", "Foto/video", and "Reel". The "In evidenza" section has a "Gestisci" button.

The image shows the Instagram profile page for infn_roma_torvergata. The profile picture is the same circular logo as on Facebook. The name "infn_roma_torvergata" is displayed, along with "Segui già", "Messaggio", and a plus sign. The statistics show "Post: 36", "248 follower", and "23 profili seguiti". The bio includes "Ente pubblico", "Via della Ricerca Scientifica 1, 00133, Roma", and "www.roma2.infn.it". The follower list shows "paccia93, ilde_chiuchiarelli, ro_by_v e altri 26". The navigation menu includes "POST", "REELS", and "POST IN CUI TI HANNO TAGGATO". The main content area shows a grid of images: a group of people in front of a large metal sphere, two women shaking hands, a poster for "Ricerca e Sviluppo", a satellite in space, and a group of people in front of a building.

Visibilità sui social



inf_n_roma_torvergata

Segui già

Messaggio



Post: 36

248 follower

23 profili seguiti

Brevi descrizioni delle attività dei gruppi di ricerca della sezione sui canali social

Gruppi: 5

4

3

2

1

INFN - Sezione di Roma Tor Vergata si trova presso
INFN - Sezione di Roma Tor Vergata.
Pubblicato da Instagram · 3 luglio alle ore 12:03 · Roma, Lazio ·

GRUPPI DI RICERCA: RICERCA TECNOLOGICA (CSN5)

La CSN5 coordina le ricerche tecnologiche e lo sviluppo di strumenti, metodi e tecnologie della fisica fondamentale per applicazioni in altri settori. I campi di Ricerca e Sviluppo (R&D) presso la nostra sezione di Roma Tor Vergata riguardano principalmente lo sviluppo di rivelatori spaziali per la fisica delle astroparticelle, tecnologie di accelerazione, rivelatori di particelle, elettronica per il calcolo parallelo e esperti... Altro...

INFN - Sezione di Roma Tor Vergata si trova presso
INFN - Sezione di Roma Tor Vergata.
Pubblicato da Instagram · 15 maggio · Roma, Lazio ·

GRUPPI DI RICERCA: FISICA TEORICA (CSN4)

Il gruppo di fisica teorica della sezione INFN di Roma Tor Vergata è attualmente attivo in vari campi di ricerca:

- Vengono studiati con metodi analitici e numerici le forze responsabili delle fondamentali interazioni "microscopiche" della natura: la forza "forte", responsabile delle interazioni che legano i quark all'interno dei nucleoni e i nucleoni all'interno dei nuclei, la forza "debole", che interviene nei decadimenti beta, l... Altro...

INFN - Sezione di Roma Tor Vergata si trova presso
INFN - Sezione di Roma Tor Vergata.
Pubblicato da Instagram · 20 febbraio · Roma, Lazio ·

GRUPPI DI RICERCA: FISICA NUCLEARE (CSN3)

La fisica nucleare studia le proprietà del nucleo atomico dove è contenuta quasi tutta la massa della materia ordinaria. L'interazione di quark e gluoni all'interno di protoni e neutroni è uno dei problemi irrisolti della fisica moderna. Lo studio degli stati dei nucleoni eccitati vincola i modelli teorici dei nucleoni costituiti da quark e getta luce sulla regione di transizione tra la teoria delle particelle elementari e la fis... Altro...

INFN - Sezione di Roma Tor Vergata si trova presso
INFN - Sezione di Roma Tor Vergata.
Pubblicato da Instagram · 12 gennaio · Roma, Lazio ·

GRUPPI DI RICERCA: FISICA DELLE ASTROPARTICELLE (CSN2)

Le ricerche condotte presso la nostra sezione nel campo della fisica astroparticellare si occupano di studiare:

- La radiazione cosmica di fondo, con gli esperimenti LSPE e QUBIC... Altro...

INFN - Sezione di Roma Tor Vergata si trova presso
INFN - Sezione di Roma Tor Vergata.
Pubblicato da Instagram · 9 dicembre 2022 · Roma, Lazio ·

GRUPPI DI RICERCA: FISICA DELLE PARTICELLE (CSN1)

La ricerca in questo campo è incentrata sullo studio delle collisioni ad altissima energia tra particelle elementari. La ricerca è condotta al Large Hadron Collider (LHC) del CERN che fa scontrare protoni frontalmente a un'energia al centro di massa di 13 TeV. L'acceleratore è in funzione dal 2009 e ha prodotto una vasta gamma di risultati di fisica:

- La scoperta del bosone di Higgs e la misura delle sue proprietà... Altro...

e molto altro...

Inviatemi foto (max 10) e un testo (max 2.200 caratteri, spazi inclusi)

Visibilità sui social



inf_n_roma_torvergata Segui giù Messaggio +? ...
Post: 36 248 follower 23 profili seguiti

Brevi descrizioni delle attività dei gruppi di ricerca della sezione sui canali social

Gruppi: 5

4

3

2

1

INFN - Sezione di Roma Tor Vergata si trova presso INFN - Sezione di Roma Tor Vergata. Pubblicato da Instagram · 3 luglio alle ore 12:03 · Roma, Lazio ·

GRUPPI DI RICERCA: RICERCA TECNOLOGICA (CSN5)

La CSN5 coordina le ricerche tecnologiche e lo sviluppo di strumenti, metodi e tecnologie della fisica fondamentale per applicazioni in altri settori. I campi di Ricerca e Sviluppo (R&D) presso la nostra sezione di Roma Tor Vergata riguardano principalmente lo sviluppo di rivelatori spaziali per la fisica delle astroparticelle, tecnologie di accelerazione, rivelatori di particelle, elettronica per il calcolo parallelo e esperti... Altro...

INFN - Sezione di Roma Tor Vergata si trova presso INFN - Sezione di Roma Tor Vergata. Pubblicato da Instagram · 15 maggio · Roma, Lazio ·

GRUPPI DI RICERCA: FISICA TEORICA (CSN4)

Il gruppo di fisica teorica della sezione INFN di Roma Tor Vergata è attualmente attivo in vari campi di ricerca:

- Vengono studiati con metodi analitici e numerici le forze responsabili delle fondamentali interazioni "microscopiche" della natura: la forza "forte", responsabile delle interazioni che legano i quark all'interno dei nucleoni e i nucleoni all'interno dei nuclei, la forza "debole", che interviene nei decadimenti beta, l... Altro...

INFN - Sezione di Roma Tor Vergata si trova presso INFN - Sezione di Roma Tor Vergata. Pubblicato da Instagram · 20 febbraio · Roma, Lazio ·

GRUPPI DI RICERCA: FISICA NUCLEARE (CSN3)

La fisica nucleare studia le proprietà del nucleo atomico dove è contenuta quasi tutta la massa della materia ordinaria. L'interazione di quark e gluoni all'interno di protoni e neutroni è uno dei problemi irrisolti della fisica moderna. Lo studio degli stati dei nucleoni eccitati vincola i modelli teorici dei nucleoni costituiti da quark e getta luce sulla regione di transizione tra la teoria delle particelle elementari e la fis... Altro...

INFN - Sezione di Roma Tor Vergata si trova presso INFN - Sezione di Roma Tor Vergata. Pubblicato da Instagram · 12 gennaio · Roma, Lazio ·

GRUPPI DI RICERCA: FISICA DELLE ASTROPARTICELLE (CSN2)

Le ricerche condotte presso la nostra sezione nel campo della fisica astroparticellare si occupano di studiare:

- La radiazione cosmica di fondo, con gli esperimenti LSPE e QUBIC... Altro...

INFN - Sezione di Roma Tor Vergata si trova presso INFN - Sezione di Roma Tor Vergata. Pubblicato da Instagram · 9 dicembre 2022 · Roma, Lazio ·

GRUPPI DI RICERCA: FISICA DELLE PARTICELLE (CSN1)

La ricerca in questo campo è incentrata sullo studio delle collisioni ad altissima energia tra particelle elementari. La ricerca è condotta al Large Hadron Collider (LHC) del CERN che fa scontrare protoni frontalmente a un'energia al centro di massa di 13 TeV. L'acceleratore è in funzione dal 2009 e ha prodotto una vasta gamma di risultati di fisica:

- La scoperta del bosone di Higgs e la misura delle sue proprietà... Altro...

e molto altro...

Inviatemi foto (max 10) e un testo (max 2.200 caratteri, spazi inclusi)

Necessità: aggiornare le pagine del sito web di sezione

Pagine dedicate su www.roma2.infn.it

The screenshot displays the website for the INFN Roma2 section. At the top left is the INFN logo and the text "Istituto Nazionale di Fisica Nucleare". To the right is a search bar with the placeholder text "Cerca...". Below this is a dark navigation bar with the following items: HOME, CHI SIAMO, ATTIVITÀ E RICERCA, EVENTI, NEWS, BANDI DI CONCORSO PER STUDENTI E LAUREATI, and CONTATTI. The main content area is divided into two columns. The left column, titled "Outreach", contains a vertical menu with five items: Fisica delle Particelle (CSN1), Fisica delle Astroparticelle (CSN2), Fisica Nucleare (CSN3), Fisica Teorica (CSN4), and Ricerca e Sviluppo (CSN5). The right column, titled "COMMUNITY", features the INFN CLOUD logo, a "login" button with a key icon, and a "ROMA2 webmail" button with an envelope icon. Below these is a vertical menu with four items: Consiglio di Sezione, Servizio di Direzione, Servizio di Amministrazione, and Servizio Calcolo e Reti. The central focus is a news article titled "Programma di divulgazione e promozione scientifica della sezione INFN di Roma Tor Vergata". The article text describes the outreach activities of the section, mentioning the transfer of know-how and technological transfer. To the right of the text is a photograph of a booth at an event with several people and informational displays. At the bottom of the page, a small footer reads "Utilizzando il sito, accetti l'utilizzo dei cookie da parte nostra".

INFN Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Cerca...

HOME CHI SIAMO ▾ ATTIVITÀ E RICERCA ▾ EVENTI NEWS ▾ BANDI DI CONCORSO PER STUDENTI E LAUREATI CONTATTI ▾

Outreach

COMMUNITY

Fisica delle Particelle (CSN1)

Fisica delle Astroparticelle (CSN2)

Fisica Nucleare (CSN3)

Fisica Teorica (CSN4)

Ricerca e Sviluppo (CSN5)

Programma di divulgazione e promozione scientifica della sezione INFN di Roma Tor Vergata

Accanto all'attività di ricerca, la sezione INFN di Roma Tor Vergata porta avanti molte iniziative per diffondere le competenze e conoscenze acquisite, sia attraverso il trasferimento del know-how sotto forma di formazione e di trasferimento tecnologico, sia grazie alla diffusione della cultura scientifica con una particolare attenzione alle aree di intervento proprie dell'Ente

login

ROMA2 webmail

Consiglio di Sezione

Servizio di Direzione ▾

Servizio di Amministrazione ▾

Servizio Calcolo e Reti ▾

Utilizzando il sito, accetti l'utilizzo dei cookie da parte nostra

Pagine dedicate su www.roma2.infn.it

- Fisica delle Particelle (CSN1)
- Fisica delle Astroparticelle (CSN2)
- Fisica Nucleare (CSN3)
- Fisica Teorica (CSN4)
- Ricerca e Sviluppo (CSN5)

LAB2GO Fisica a INFN – Roma Tor Vergata



Il progetto LAB2GO di Fisica è un Percorso per le Competenze Trasversali e l'Orientamento (PCTO) dedicato agli studenti degli ultimi anni della scuola secondaria di secondo grado per valorizzare o recuperare strumenti e laboratori di Fisica, per incentivare alla pratica laboratoriale e per contribuire all'orientamento universitario.

Si organizzano attività per migliorare il laboratorio scolastico, preparare



login
ROMA2 webmail

- Consiglio di Sezione
- Servizio di Direzione
- Servizio di Amministrazione
- Servizio Calcolo e Reti

Sigla	Descrizione sintetica	Responsabile locale
Premio ASIMOV	Premio per libri di divulgazione scientifica che coinvolge studenti delle scuole secondarie di II grado in veste di giurati e si propone di diffondere la cultura scientifica e l'amore per la scienza.	Pino Di Sciascio e Silvia Miozzi
INSPYRE	Scuola di fisica in lingua inglese della durata di cinque giorni, rivolta a studenti delle scuole secondarie di II grado di tutto il mondo e dedicata ai temi più caldi della fisica moderna	Viviana Fafone
LAB2GO	Progetto PCTO per le scuole secondarie di II grado in collaborazione col Dipartimento di Fisica dell'Università di Roma Tor Vergata e il sostegno del PLS.	Vincenzo Caracciolo
ATLAS Masterclass	ATLAS Masterclass. Giornate di studio nate per avvicinare gli studenti alla fisica degli acceleratori (es.: scoperta del Bosone di Higgs, ecc.)	Marco Vanadia
FERMI Masterclass	Giornate di studio nate per avvicinare gli studenti alla fisica delle astroparticelle, da scoprire attraverso seminari teorici e analisi dei dati del telescopio spaziale FERMI, in orbita dal 2008.	Dario Gasparrini
OCRA	Il progetto raccoglie le attività di public engagement nel campo della fisica dei raggi cosmici portate avanti dall'INFN. OCRA propone un'ampia offerta di contenuti didattici online e organizza attività per le scuole e la cittadinanza e corsi per i docenti sul tema della fisica dei raggi cosmici.	Aldo Morselli
Programma INFN per Docenti (PID)	Corso di formazione per docenti su fisica nucleare e astroparticellare e fisica agli acceleratori a livello sia teorico sia sperimentale. Il corso si tiene più volte all'anno e si svolge per cinque giorni in uno dei Laboratori Nazionali dell'INFN a rotazione. Il progetto è realizzato in collaborazione	Silvia Miozzi (resp. Nazionale e locale)

- Fisica delle Particelle (CSN1)
- Fisica delle Astroparticelle (CSN2)
- Fisica Nucleare (CSN3)
- Fisica Teorica (CSN4)
- Ricerca e Sviluppo (CSN5)
- Attività e Ricerca
- Outreach

CERN ATLAS Masterclasses a INFN – Roma Tor Vergata



Le CERN ATLAS Masterclasses sono un evento organizzato dal gruppo ATLAS dell'Università di Roma Tor Vergata e della locale sezione INFN.

Gli incontri sono rivolti agli studenti delle scuole secondarie superiori del quarto e quinto anno. Si tratta di una giornata in cui gli studenti proveranno a fare il mestiere del ricercatore in fisica delle particelle, ovvero analizzeranno i dati raccolti dall'esperimento ATLAS al Large Hadron Collider presso il CERN di Ginevra con l'obiettivo di misurare le proprietà del bosone Z e del bosone di Higgs.

Gli studenti presenteranno poi i loro risultati in videoconferenza con il CERN assieme ai colleghi di altre università europee.



Maggiori informazioni sulle CERN masterclasses sono consultabili alla

COMMUNITY



login
ROMA2 webmail

- Consiglio di Sezione
- Servizio di Direzione
- Servizio di Amministrazione
- Servizio Calcolo e Reti
- Servizio Elettronico
- Servizio Prevenzione e Protezione
- Servizi Nazionali

Promozione delle attività INFN con visite guidate ai laboratori INFN e centri di ricerca

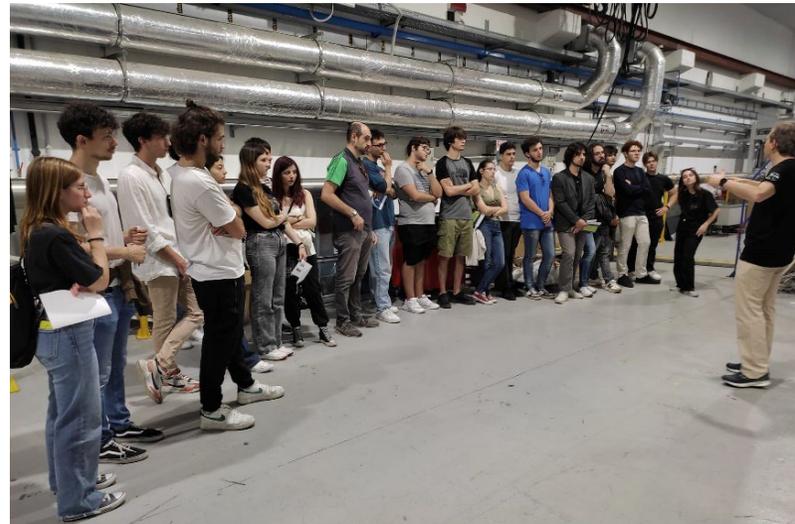
LNF (studenti I e II)



LNF (studenti III)



LNGS (studenti I, II e III)



Promozione delle attività INFN con visite guidate ai laboratori INFN e centri di ricerca

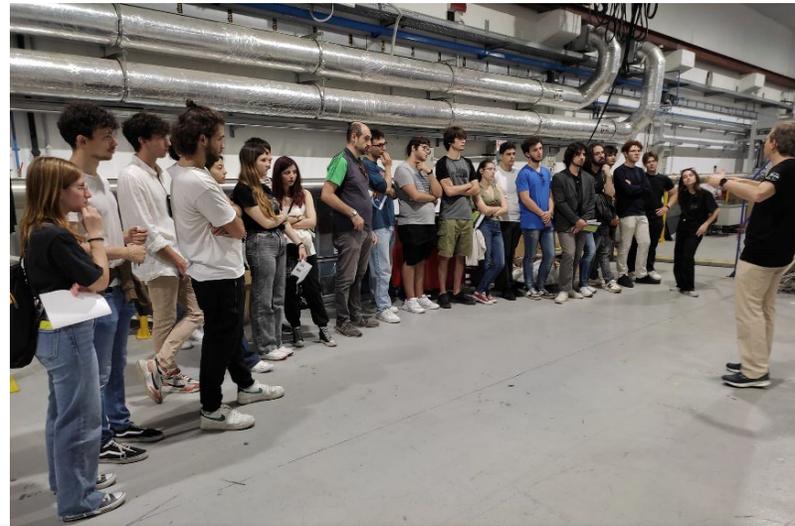
LNF (studenti I e II)



LNF (studenti III)



LNGS (studenti I, II e III)



In preparazione altre visite a strutture di interesse INFN

Promozione delle attività INFN con

LNF (studenti I e II)



15:38
← INFN - Sezione di Roma To... 🔍



FN e centri di ricerca

LNGS (studenti I, II e III)



Miglioramento d'immagine del dipartimento di Fisica di Roma Tor Vergata?



In prepara

INFN

CONCLUSIONI

Da fare:

- Attività proprie delle sigle
- Notte europea dei Ricercatori (acquisto striscioni e simili)
- Aggiornare i contenuti del sito web roma2.infn.it
- Seminari tematici e visite a centri di ricerca di interesse INFN