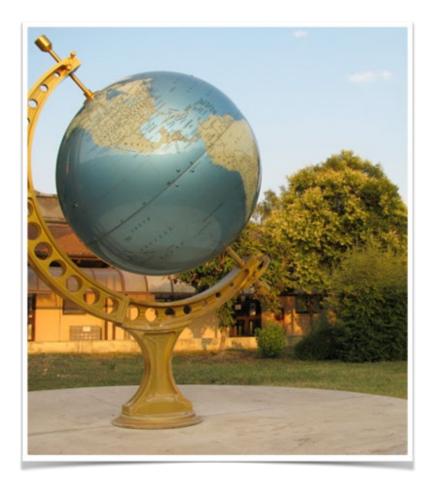
Piano Lauree Scientifiche FISICA

Dipartimento di Matematica e Fisica

Università Roma Tre







Registrazione riunione disponibile al link https://youtu.be/ JW s3B0O py8

Abbiamo parlato di:

- Attività per gli studenti
- Attività/materiali per i docenti
- Vostre richieste/proposte

Perstudenti/esse:

- 9 percorsi PCTO (12 edizioni totale) che possono accogliere circa 275 studenti.
- Incontri di Fisica seminari dedicati a un tema specifico
- Laboratori PLS, attività sperimentali in collaborazione scuola-Università, realizzazione dei laboratori (principalmente condotti in autonomia dai docenti), discussione finale coi partecipanti

PCTO

Termine di presentazione della domanda

15 settembre al 15 ottobre 2024, inviare il <u>modulo di</u>

candidatura a matfis.orienta@uniroma3.it

	Student@	ore
Astronomia a scuola	25	20
Diventa un giurato per il Premio Asimov per la divulgazione scientif	ica 50	30
Contenuti digitali per la Fisica - edizione 1	25	20
Contenuti digitali per la Fisica - edizione 2	25	20
Comunichiamo la Scienza	10	30
Fisica delle particelle: rilevare l'invisibile	10	20
Hippocampe: Laboratorio di matematica - edizione 1	20	16
Hippocampe: Laboratorio di matematica - edizione 2	20	16
Hippocampe: Laboratorio di matematica - edizione 3	20	16
Hippocampe: Laboratorio di matematica - edizione 4	20	16
Professione Ricercatore in Fisica (candidature in primavera)	25	45
Professione Ricercatore tra Matematica e Fisica (candidature in primavera)	25	45
	Student@	ore

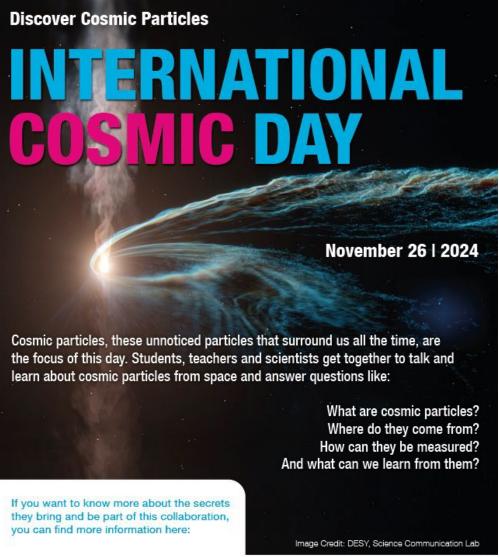
PCTO

Dipartimento di Matematica e Fisica:

<u>https://matematicafisica.uniroma3.it/terza-</u>
missione/per-la-scuola/alternanza-scuola-lavoro/

Ateneo:

https://www.uniroma3.it/studenti/studenti-futuri/percorsi-per-lecompetenze-trasversali-e-per-lorientamento/



https://icd.desy.de https://www.facebook.com/InternationalCosmicDay

Per studenti/esse

La ICD è dedicata alle particelle cosmiche, che ci circondano costantemente ma che passano inosservate.

Trascorreremo una giornata presso la sede di Roma Tre esplorando il mondo delle particelle provenienti dallo spazio e scoprendo quali segreti essi nascondono.







Per studenti/esse

Programma ICD 2024 9:00-9:30 Accoglienza e Saluto della Direttrice INFN

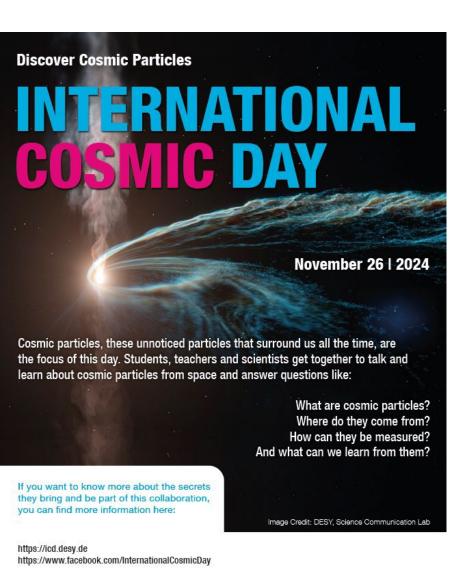
9:30-10:15 Introduzione: raggi cosmici e i rivelatori usati per la loro scoperta

10:30-13:00 Laboratorio di raggi cosmici: misura del flusso muonico in funzione dell'angolo con il rivelatore CRC

14:00 – 14:55 predisposizione della relazione/presentazione

15:00-15:45 International video-call DESY (Presentazione dei ragazzi scelti)

16:00-17:00 Laboratorio di raggi cosmici: la Camera a Nebbia









Discover Cosmic Particles November 26 | 2024 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 particles from space and answer questions like: What are cosmic particles? Where do they come from? How can they be measured? And what can we learn from them? If you want to know more about the secrets they bring and be part of this collaboration, you can find more information here: Image Credit: DESY, Science Communication Lab



Iscrizioni entro il 3 novembre



https://forms.office.com/e/GSm8KPpk66



https://icd.desy.de



https://www.facebook.com/InternationalCosmicDay



Incontri per gli studenti

Conferenze – incontri tematici

Seminari a tema, alcuni esempi:

- Neutrini, dalla scoperta a oggi
- Viaggio nel tempo della Fisica
- La misura della Dimensione dell'Universo
- Majorana e gli altri ragazzi: un viaggio nel mondo invisibile da via Panisperna agli albori del terzo millennio

Incontri per gli studenti

Attività singole in Dipartimento per gruppi classe

- Spazio-tempo
- Realtà virtuale nella fisica delle particelle
- Visita in AstroGarden

Masterclass

2 di astrofisica2 di particelle1 di terrestre

elle tre Ci aggiorniamo a Dicembre

le iscrizioni dal 10 dicembre al 10 gennaio

Master IDIFO

Scadenza per presentare domanda di ammissione: entro le ore 12:00 del giorno 17 ottobre 2024.

link diretto al bando Master di II livello e Corso di Perfezionamento in Innovazione Didattica in Fisica e Orientamento

https://www.uniud.it/it/didattica/formazione-postlaurea/master/alta-formazione/area-scientificotecnologica/idifo-master



Corso di aggiornamento in presenza 2024/2025

Sperimentiamo insieme – una didattica della gravità in chiave moderna

Gruppi di lavoro

Ottobre- febbraio 25 ore ...presto su SOFIA

Altri corsi di aggiornamento 2024/2025 da attivare se ci fosse interesse per docenti -con gli studenti

Laboratori PLS - congiunto scuola/Università

Le attività di aggiornamento proposte per l'anno scolastico 2024-25 intendono promuovere un approccio nel rapporto tra Scuola e mondo della Ricerca Scientifica che veda una più stretta collaborazione tra insegnati e ricercatori. Si valuteranno quindi attività formative di circa 15/20 ore collegate allo svolgimento di specifici laboratori in classe.

Temi possibili:

- Gravità in chiave moderna (kit spaziotempo)
- Percorsi di luce (ottica geometrica, la visione e i colori, ottica fisica e fisica moderna)
- La misura (più lungo che alto, chi è più veloce, esplorando tra le tacche, la misura di pigreco,..)

Laboratori PLS - congiunto scuola/Università

Queste attività di aggiornamento si potranno svolgere con la seguente modalità

Percorsi di circa 15/20 ore che prevedono:

- 1 Incontro congiunto per definire il percorso e selezionare gli esperimenti da far realizzare ai ragazzi
- Calendarizzazione dell'eventuale prestito di kit/strumenti
- Svolgimento delle lezioni e dei laboratori concordati
- Svolgimento di eventuali attività in cui è coinvolto anche personale universitario
- 1 Incontro congiunto di discussione del lavoro svolto con tutti i docenti che hanno svolto il percorso

Laboratori PLS - congiunto scuola/Università

Possibilitemi:

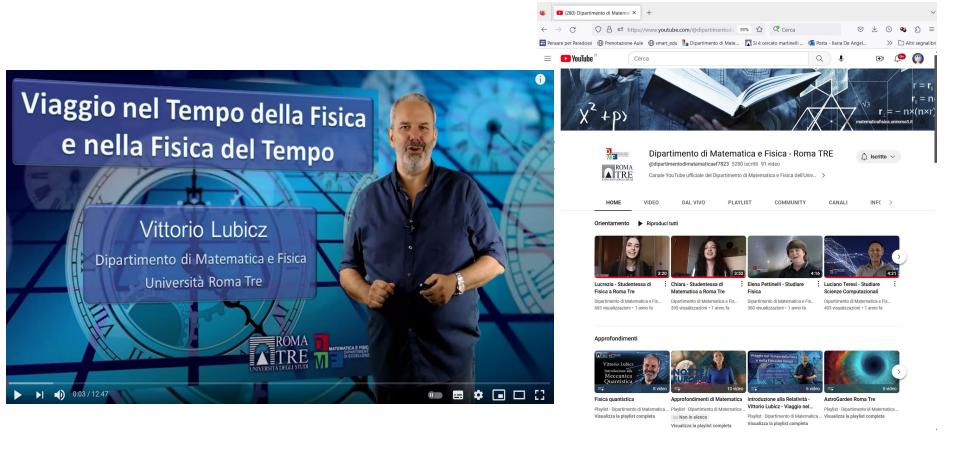
- Gravità in chiave moderna (kit spaziotempo)
- Percorsi di luce (ottica geometrica, la visione e i colori, ottica fisica e fisica moderna)
- La misura (più lungo che alto, chi è più veloce, esplorando tra le tacche, la misura di pigreco,..)
-?

Ricordate di segnalare il vostro interesse e la tematica scelta

Materiali utili per docenti

- Manuale gratuito online Sperimentare la gravità con il telo elastico
- Libro di Termodinamica
- Raccolta di esperimenti Fare laboratorio: guida alla didattica esperienziale
- Canale YouTube del Dipartimento

VIDEO LEZIONI



video-lezioni e gli approfondimenti su argomenti di Fisica e di Matematica tenuti dai professori e ricercatori del Dipartimento

matematicafisica.uniroma3.it/terza-missione/per-la-scuola/pls/pls/videolezioni/

Piattaforma L&du



https://ls-edu.uniroma3.it/

Richieste?