



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
LABORATORI NAZIONALI DI FRASCATI

A large, central graphic composed of numerous small white dots. These dots are arranged in a complex, multi-lobed pattern that resembles particle tracks or a detector's internal structure. The dots are more densely packed in the center and become sparser towards the edges, creating a sense of depth and movement.

LABORATORI NAZIONALI DI FRASCATI

2019

PROGRAMMA
STUDENTI

PROGRAMMA
DOCENTI

EVENTI PER IL
PUBBLICO

PROGRAMMA STUDENTI



SCUOLE PRIMARIE E SECONDARIE I GRADO

Programma di attività didattiche e visite per allievi dai 6 ai 14 anni.

[EDU] KIDS NELL'ANNO SCOLASTICO

Il progetto è pensato per introdurre i più giovani all'affascinante mondo della fisica moderna con iniziative coinvolgenti e interattive che prevedono visite guidate, incontri con i ricercatori a scuola, aree dedicate durante Openlabs e formazione insegnanti.

SCUOLE SECONDARIE II GRADO

Piano delle attività didattico-educative, dedicate agli studenti degli ultimi anni per le quali viene rilasciato un attestato di partecipazione. E' attivabile la modalità Alternanza Scuola-Lavoro.

MATINÉES DI SCIENZA (3 ore) GEN-APR

Lezioni di fisica con dimostrazioni sperimentali per classi V.

INTERNATIONAL DAY OF WOMEN AND GIRLS IN SCIENCE 11 FEB

Giornata istituita dall'Assemblea Generale delle Nazioni Unite per sottolineare il valore delle donne nel mondo della ricerca. Rivolto a classi IV e V.

IPPOG - International Masterclass (40 ore) 11-15 MAR

Gli studenti delle classi V seguiranno lezioni di Fisica delle particelle, di rivelatori e acceleratori, e analizzeranno i dati di un esperimento del CERN. I risultati verranno discussi in videoconferenza con i partecipanti di altre nazioni.

INSPIRE (40 ore) 1-5 APR

L'International School on modern Physics and REsearch è uno stage in lingua inglese aperto ad allievi degli ultimi anni di scuole italiane e straniere. Il programma prevede lezioni e attività laboratoriali sui temi più interessanti della fisica moderna.

SUMMER SCHOOL (40/80 ore) 10-21 GIU

Verranno attivati diversi percorsi formativi rivolti agli studenti delle classi IV, in ambito tecnico-scientifico e gestionale. Gli studenti parteciperanno a seminari e attività sperimentali guidati dai ricercatori INFN.

STUDENTI IN STAFF NELL'ANNO SCOLASTICO

Gli studenti affiancheranno il personale LNF nell'organizzazione di eventi divulgativi e scientifici nei vari Servizi di supporto alla Ricerca.

RESEARCHERS @SCHOOL NELL'ANNO SCOLASTICO

Incontri con i ricercatori INFN presso le sedi scolastiche su temi di attualità scientifica.

I LNF sono inoltre disponibili a valutare progetti da intraprendere in partenariato con le scuole.

EDU.LNF.INFN.IT

Informazioni sulle attività di ricerca dei LNF, materiali didattici e approfondimenti (lezioni, foto, video, news, ecc.) sono disponibili sul sito dedicato alle attività Outreach INFN-LNF per introdurre e avvicinare il pubblico e le scuole ai temi della Fisica Moderna.

PROGRAMMA DOCENTI



In linea con le indicazioni nazionali del MIUR, i LNF organizzano corsi di formazione e aggiornamento sulla Fisica Moderna per docenti di discipline scientifiche delle scuole secondarie di II grado di tutta Italia.

INCONTRI DI FISICA MODERNA GEN-MAR

Moduli di aggiornamento e formazione sulla Fisica Moderna con lezioni teoriche e attività laboratoriali.

INCONTRI DI FISICA 2.0 9-11 OTT

Corso intensivo di formazione e aggiornamento, attivato in due modalità in collaborazione con l'università:

- IDF 2.0: Corso di Formazione Completo, e-learning + in presenza ai LNF (55 ore), 6 CFU.
- IDF: Corso di Aggiornamento in presenza ai LNF con lezioni e gruppi di lavoro (25 ore).

EVENTI PER IL PUBBLICO



Per tutti gli appassionati e curiosi di scienza.

POMERIGGI DI SCIENZA DURANTE L'ANNO

Seminari divulgativi, presentazione di libri e spettacoli teatrali per raccontare le principali tematiche e scoperte dell'attuale panorama scientifico mondiale. Sarà possibile seguire gli eventi anche in live-streaming.

OPENLABS MAG

Un'intera giornata dedicata agli appassionati di scienza che potranno visitare i Laboratori e scoprire gli esperimenti in corso. Un'occasione unica per seguire conferenze, incontrare i ricercatori INFN e soddisfare ogni curiosità sulla fisica. Programmi speciali per i più giovani con lezioni-spettacolo, racconti di scienza e laboratori didattici.

VISITE GUIDATE DURANTE L'ANNO

Previste esclusivamente su richiesta, previo appuntamento, per scuole e università e per il vasto pubblico nelle giornate di OpenLabs.



Portale e-learning gratuito di divulgazione scientifica e formazione continua, raccoglie seminari e lezioni tenute presso i LNF. Strumento utile per l'apprendimento della Fisica Moderna, rivolto a Studenti, Docenti, Vasto Pubblico e Bambini.

ACCENDISCIENZA.LNF.INFN.IT



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
LABORATORI NAZIONALI DI FRASCATI

Costruiti nel 1955, i **Laboratori Nazionali di Frascati** (LNF) sono stati la prima struttura di ricerca italiana per lo studio della fisica nucleare e subnucleare con macchine acceleratrici e sono il più grande laboratorio dell'**Istituto Nazionale di Fisica Nucleare** (INFN), l'ente pubblico la cui missione è la ricerca teorica, sperimentale

e tecnologica, nel campo della fisica subnucleare, nucleare e astroparticellare. I LNF propongono un ampio programma di progetti **Educational** rivolto a studenti e docenti di scuole di ogni ordine e grado ed eventi outreach per scoprire il mondo della ricerca scientifica.

INFN - Laboratori Nazionali di Frascati
Via Enrico Fermi 40 - 00044 Frascati (Roma)
lnf.infn.it

SIDS - Servizio Informazione e Divulgazione Scientifica
comedu@lnf.infn.it
edu.lnf.infn.it

