



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
LABORATORI NAZIONALI DI FRASCATI



LABORATORI NAZIONALI DI FRASCATI

2018

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, attività 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. È attivabile la modalità Alternanza Scuola-Lavoro.

• MATINÉES DI SCIENZA (3 ore)..... GEN-MAG

Lezioni di fisica con dimostrazioni sperimentali per classi V.

• INTERNATIONAL DAY OF WOMEN AND GIRLS IN SCIENCE..... 9 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.

• INSPYRE (40 ore)..... 12-16 FEB

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.

• IPPOG - International Masterclass (40 ore)..... 12-16 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.

• VISIT & CAREER DAY..... 16 APR

Giornata di orientamento alle carriere scientifiche rivolta agli studenti delle classi V che avranno occasione di visitare i LNF ed entrare in contatto con rappresentanti del mondo della ricerca, dell'università e delle imprese. In collaborazione con le Università Sapienza, Tor Vergata, Roma Tre, G. Marconi e Ferrara.

• SUMMER SCHOOL (40/80/120 ore)..... 11-29 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 e 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.

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-APR

Moduli di aggiornamento e formazione sulla Fisica Moderna con lezioni teoriche e attività laboratoriali. I percorsi prevedono incontri in presenza e lezioni in modalità e-learning.

• INCONTRI DI FISICA 2.0..... 10-12 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..... 26 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 e previo appuntamento nell'ambito dei programmi EduKids, Visit & Career Day e 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

Comunicazione ed Educazione Scientifica

comedu@lnf.infn.it
edu.lnf.infn.it

