

EVENTI PER IL
PUBBLICO

PROGRAMMA
DOCENTI

PROGRAMMA
STUDENTI

2020

LABORATORI NAZIONALI DI FRASCATI



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
LABORATORI NAZIONALI DI FRASCATI



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
LABORATORI NAZIONALI DI FRASCATI

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. 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

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



PROGRAMMA STUDENTI



SCUOLE PRIMARIE E SECONDARIE I GRADO

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 presso i LNF, incontri con i ricercatori a scuola e aree dedicate durante OpenLabs.

SCUOLE SECONDARIE II GRADO

Attività didattico-educative dedicate agli studenti degli ultimi anni per le quali viene rilasciato un attestato di partecipazione. È attivabile la modalità PCTO.

MATINÉES DI SCIENZA 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) 2-6 MAR

Lezioni di fisica delle particelle, di rivelatori e acceleratori, analisi dati di un esperimento del CERN e discussione dei risultati in videoconferenza con i partecipanti di altre nazioni. Rivolto a classi V.

INSPIRE (40 ore) 30 MAR - 3 APR

L'International School on modern PhYsics and REsearch: stage in lingua inglese con lezioni e attività laboratoriali sui temi della fisica moderna. Rivolto a studenti degli ultimi anni di scuole italiane e straniere.

SUMMER SCHOOL GIUGNO

Percorsi formativi in ambito tecnico-scientifico e gestionale, che prevedono seminari e attività sperimentali guidate da ricercatori INFN. Rivolti a classi IV.

STUDENTI IN STAFF NELL'ANNO SCOLASTICO

Stage di affiancamento al personale LNF nell'organizzazione di eventi divulgativi e scientifici all'interno dei servizi di supporto alla ricerca. Rivolto a classi IV e V.

RESEARCHERS @SCHOOL NELL'ANNO SCOLASTICO

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

EDU.LNF.INFN.IT

 @lnf.infn.it

 LNF_INFNO

 LNF_INFNO

 LNF_INFNO

PROGRAMMA DOCENTI



SCUOLE SECONDARIE I GRADO

AGGIORNAMENTI GEN-LUG

Corso di formazione di didattica della scienza basato su attività pratiche hands-on.

SCUOLE SECONDARIE II GRADO

INCONTRI DI FISICA MODERNA GEN-LUG

Moduli di aggiornamento e formazione sulla fisica moderna con lezioni teoriche e attività laboratoriali.

INCONTRI DI FISICA 7-9 OTT

Corso intensivo di formazione e aggiornamento, attivato in varie modalità in collaborazione con l'Università G. Marconi:

- IDF - Corso di aggiornamento in presenza ai LNF con lezioni e gruppi di lavoro (25 ore);
- IDF 2.0 - Corso di formazione, e-learning + in presenza ai LNF (85 ore), 9 CFU;
- IDF solo e-learning - Disponibile tutto l'anno (60 ore), 6 CFU.

EVENTI PER IL PUBBLICO



TOUR AL VISITOR CENTRE DURANTE L'ANNO

Visite guidate pomeridiane al Visitor Centre.
VISITORCENTRE.LNF.INFN.IT

OPENLABS MAGGIO

Giornata dedicata alla divulgazione scientifica: visite guidate all'acceleratore di particelle e ai maggiori esperimenti in corso, conferenze, incontri con i ricercatori, programmi speciali per i più giovani con giochi scientifici, racconti di scienza e laboratori didattici.



Portale e-learning gratuito di divulgazione scientifica e formazione continua che 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