

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

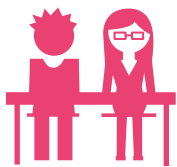
e tecnologica, nel campo della fisica subnucleare, nucleare e astroparticellare. I LNF propongono un ampio programma di progetti **Educational** rivolto a studenti e docenti di scuole di ogni ordine e grado ed eventi outreach per scoprire il mondo della ricerca scientifica.

**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