



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE



I Lincei per la Scuola  
Fondazione

## I Lincei per una nuova didattica nella scuola: una rete nazionale

**Polo di Firenze**

**Anno 2019-2020**

# **ASPETTI MULTIDISCIPLINARI NELL'INSEGNAMENTO DELLE SCIENZE**

L'Accademia Nazionale di Lincei, in concorso con il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca e attraverso la FONDAZIONE "I Lincei per la Scuola", organizza corsi di aggiornamento per gli insegnanti delle scuole di ogni grado intesi ad un miglioramento del sistema formativo.

Per l'anno 2019-2020 il Polo di Firenze, **in concorso con il Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci"**, organizza un corso di aggiornamento per Insegnanti di Scienze che ha lo scopo di approfondire varie tematiche di attualità nel campo della fisica, della chimica, della biologia e dell'astronomia.

Il corso intende rivolgersi anche agli studenti desiderosi di approfondire alcuni argomenti in previsione della scelta del loro percorso universitario. Il corso si articola in cinque incontri e si svolgerà presso la sede del Liceo. Ai partecipanti verrà rilasciato un attestato di partecipazione al corso.

**SEDE:** LICEO SCIENTIFICO STATALE "LEONARDO DA VINCI"

Via G. dei Marignolli 1, 50127 FIRENZE

# PROGRAMMA

## 1° INCONTRO

Martedì 4 febbraio 2020 – ore 15.00

Large Hadron Collider e CERN: la particella di Higgs

**Prof. Roberto Casalbuoni**, Università di Firenze

## 2° INCONTRO

Martedì 11 febbraio 2020 – ore 15.00

La soluzione in cerca del problema: Storia del laser

**Prof. Vincenzo Schettino**, Accademia dei Lincei

## 3° INCONTRO

Martedì 10 marzo 2020 – ore 15.00

Laser e pesci per capire il cervello

**Prof. Francesco Vanzi**, Università di Firenze

Martedì 10 marzo 2020 – ore 16.00

Dalla Morfina alle Endorfine: Molecole naturali per la medicina scoperte dai chimici

**Prof. Anna Maria Papini**, Università di Firenze

## 4° INCONTRO

Mercoledì 18 marzo 2020 – ore 15.00

La nuova frontiera del viaggio: l'esplorazione dello spazio

**Prof. Marco Romoli**, Università di Firenze

Mercoledì 18 marzo 2020 – ore 16.00

Cosmologia moderna tra teorie e osservazioni: una sfida per il metodo scientifico

**Prof. Guido Risaliti**, Università di Firenze

## 5° INCONTRO

Martedì 31 marzo 2020 – ore 15.00

Le plastiche.

**Prof. Claudio Leonzio**, Università di Siena

Martedì 31 marzo 2020 – ore 16.00

La transizione verso l'economia circolare. A che punto siamo?

**Prof. Leonardo Borsacchi**, PIN, Polo Universitario "Città di Prato"

**Segreteria e contatti:**

[lincei.polofi@gmail.com](mailto:lincei.polofi@gmail.com)

[www.lincei-polofirenze.it](http://www.lincei-polofirenze.it)

*L'Accademia Nazionale dei Lincei che ha promosso il progetto "I Lincei per una nuova didattica nella scuola: una rete nazionale" è un Ente accreditato e qualificato per la formazione del personale docente, in base alla direttiva 170/2016 ed è equiparata a struttura Universitaria ai sensi della direttiva n. 90/2003 e della c.m. n. 376 del 23.12.95.*