

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

Polo di Firenze

Coordinatore Prof. Vincenzo Schettino



Anno 2019-2020

ASPETTI MULTIDISCIPLINARI NELL'INSEGNAMENTO DELLE SCIENZE

Prof. Anna Maria Papini ó Università di Firenze

1 ó Obiettivi e programma

Anche se nei vari settori della ricerca scientifica nelle discipline fondamentali (matematica, fisica, chimica, biologia, scienze della terra) il livello di specializzazione settoriale è cresciuto enormemente, è anche diventata assai evidente la necessità e l'urgenza delle connessioni interdisciplinari per affrontare efficacemente vari aspetti della ricerca e, soprattutto, problemi di carattere tecnologico, ambientali e socio-economici. Questi aspetti di carattere multidisciplinare non sempre possono essere completamente esplorati in sede di formazione universitaria. Questo corso si propone di portare all'attenzione degli insegnanti di scienze una serie di argomenti di attualità a carattere decisamente multidisciplinare da poter affrontare anche con i loro studenti.

Il corso è destinato a docenti degli istituti secondari di secondo grado

Il corso si articola in:

- Otto incontri (ognuno della durata di 3 ore) su specifici argomenti di carattere generale
- Un incontro conclusivo di discussione dei questionari completati dai partecipanti

Il corso si intende della durata complessiva di 20 ore scelte da ogni singolo partecipante dal programma che segue, includenti l'incontro conclusivo e un lavoro individuale di 3 ore per l'elaborazione del questionario.

Per il rilascio dell'attestato finale è indispensabile almeno la frequenza del 75% delle 20 ore previste

S.O.F.I.A. Il corso è inserito nella piattaforma SOFIA del MIUR <http://sofia.istruzione.it>

Iscrizioni al corso:

1 - Compilare e inviare la scheda di iscrizione a segreteria@fondazioneinceiscuola.it e lincei.polofi@gmail.com

2 ó Accreditarci attraverso la piattaforma S.O.F.I.A. | Il codice identificativo sarà comunicato a breve

3 ó Iscrizioni ai singoli incontri sono possibili inviando la scheda di iscrizione a segreteria@fondazioneinceiscuola.it e lincei.polofi@gmail.com

Se de:

VILLA RUSPOLI ó AULA CAMINETTO | Firenze ó Piazza Indipendenza 9

PROGRAMMA

1° INCONTRO

Giovedì 24 ottobre 2019 ó ore 15.00

I polimeri: scienza, tecnologia, impatto ambientale

Gaetano Guerra, Accademia dei Lincei

Giovedì 24 ottobre 2019 ó ore 16.30

Origine geogenica dell'inquinamento

Claudio Natali, Università di Firenze

2° INCONTRO

Martedì 5 novembre 2019 ó ore 15.00

I Vaccini, vascello dell'intelligenza umana nelle bufere del sospetto

Guido Forni, Accademia dei Lincei

Martedì 5 novembre 2019 ó ore 16.30

La comunicazione tra gli animali

Stefano Turillazzi, Accademia dei Lincei

3° INCONTRO

Venerdì 15 novembre 2019 ó ore 15.00

Trovato il bosone di Higgs. E dopo?

Roberto Casalbuoni, Università di Firenze

4° INCONTRO

Mercoledì 20 novembre 2019 ó ore 15.00

La fisiologia vegetale

Roberto Gabrielli, Università di Firenze

Mercoledì 20 novembre 2019 ó ore 16.30

Neurobiologia vegetale

Stefano Mancuso, Università di Firenze

5° INCONTRO

Mercoledì 4 dicembre 2019 ó ore 15.00

Oceanografia e paleoceanografia

Simonetta Monechi, Università di Firenze

Mercoledì 4 dicembre 2019 ó ore 16.30

Studi di ecologia e monitoraggio dei vertebrati marini

Monica Blasi, Università di Roma

6° INCONTRO

Giovedì 16 gennaio 2020 ó ore 15.00

Dinamica del pianeta e origine della vita

Sandro Conticelli, Università di Firenze

Giovedì 16 gennaio 2020 ó ore 16.30

Astrochimica e Astrobiologia

Enzo Gallori, Università di Firenze

7° INCONTRO

Giovedì 23 gennaio 2020 ó ore 15.00

I Big Data

Alessandro Viviani, Università di Firenze

Giovedì 23 gennaio 2020 ó ore 16.30

L'economia della (mal)nutrizione

Donato Romano, Università di Firenze

8° INCONTRO

Giovedì 30 GENNAIO 2020 ó ore 15.00

Matematica e medicina

Antonio Fasano, Accademia dei Lincei

Giovedì 30 gennaio 2020 ó ore 16.30

La rivoluzione digitale

Daniele Mundici, Università di Firenze

9° INCONTRO

Giovedì 13 febbraio 2020 ó ore 15.00

Discussione dei questionari presentati dagli insegnanti

I parte ó Inquiry in classe

II parte ó Laboratorio interattivo, esperienze a confronto

Claudia Polverini, ANISN Firenze e Università di Firenze

Segreteria segreteria@fondazioneinceiscuola.it ó 06/680275329

Contatti: lincei.polofi@gmail.com sito: www.lincei-polofirenze.it

*L'Accademia Nazionale dei Lincei che ha promosso il progetto *di 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*