

FONDAZIONE “I LINCEI PER LA SCUOLA”

Progetto di aggiornamento

“I LINCEI PER UNA NUOVA DIDATTICA NELLA SCUOLA: UNA RETE NAZIONALE”

POLO DI FIRENZE - a.s. 2021 / 2022 - <https://linceiscuola.it/firenze>

Titolo corso: ASPETTI MUTIDISCIPLINARI NELL’INSEGNAMENTO DELLE SCIENZE
Referente corso: Anna Maria, Papini, Professore Ordinario, Università di Firenze - annamaria.papini@unifi.it
Descrizione del corso: Il corso è destinato prevalentemente agli insegnanti di scienze della scuola secondaria superiore. Il corso intende rivolgersi anche agli studenti particolarmente dottorandi, desiderosi di approfondire alcuni argomenti in previsione della scelta del loro percorso professionale.
Obiettivi del corso Corso di aggiornamento per Insegnanti di Scienze che ha lo scopo di approfondire varie tematiche di attualità nel campo della matematica, dell’astronomia, della chimica, della biologia dell’economia e dell’ambiente.
Mappatura competenze attese Sostenibilità ecologica e sociale. Cambiamenti climatici. Economia circolare. Mineralogia. Astronomia. Intelligenza artificiale. Ruolo delle donne nella scienza. Gli interferenti endocrini e impatto sull’ambiente e sulla salute umana. Biodiversità.
Verifica finale: Elaborato finale individuale o di gruppo, Questionario di gradimento
Destinatari: <u>Scuola secondaria di I grado, Scuola secondaria di II grado</u> , Dottorandi di ricerca
Data inizio corso: 15/01/2022 Data fine corso: 31/05/2022
Totale ore corso: 32 ore: <ul style="list-style-type: none">• Conferenze: 24 ore• Laboratorio: 4 ore• Elaborato finale/Lavoro a casa: 4 ore



I link degli incontri registrati e dei questionari verranno pubblicati entro il 30 gennaio 2022. I docenti iscritti riceveranno il programma aggiornato con tutti i link.

1° INCONTRO:

Prof. Bruno Carli, Accademia dei Lincei
Introduzione al clima e al suo cambiamento

Prof. Vincenzo Balzani, Accademia dei Lincei
Sostenibilità ecologica e sociale

2° INCONTRO:

Prof. Alessandro Lavacchi, CNR – ICCOM
L'Economia circolare

Prof. Ferruccio Trifirò, Università di Bologna
L'azione UE per l'economia circolare

3° INCONTRO:

Prof. Luca Bindi, Accademia dei Lincei
I quasicristalli naturali: l'avventura di una scoperta

Prof. Giovanni Pratesi, Università di Firenze
Il Capodanno del cielo: la rete PRISMA e il caso della meteorite Cavezzo

4° INCONTRO:

Prof. Alessandro Rossi, CNR – IFAC
Uno spazio molto affollato: il problema dei rifiuti spaziali

Prof.ssa Giulia Schettino, CNR – IFAC (con interventi di Giacomo Tommei e Giacomo Lari)
La missione ESA-BepiColombo: testare la teoria della relatività nel sistema solare

5° INCONTRO:

Prof. Riccardo Zecchina, Università Bocconi
Presente e futuro dell'Intelligenza Artificiale

Prof. Andrea Califano, Columbia University
Come sconfiggere il cancro senza considerare le mutazioni genetiche

6° INCONTRO:

Prof.ssa Paola Govoni, Università di Bologna
Donne e STEM: una storia utile a comprendere che cos'è la scienza e come funziona

Prof.ssa Margherita Venturi, Università di Bologna
Le donne della Tavola Periodica

7° INCONTRO:

Prof. Sergio Bernasconi, Università di Parma
Interferenti endocrini: impatto sull'ambiente e sulla salute umana

Prof.ssa Paola Palanza, Università di Parma
Il progetto Life Milch: Interferenti endocrini, latte materno e salute del bambino

8° INCONTRO:

Prof.ssa Claudia Polverini, ANISN (con interventi della Prof. Stefania Pistolesi e Dott.ssa Elisabetta Bianchi),
Licheni sentinelle dell'aria: aspetti teorici e metodologici laboratoriali

Termine ultimo dell'invio dei questionari è il 30/04/2022. Una volta compilato i questionari, non sarà necessario inviare email. Entro il 5/05/2022 riceverete informazioni per l'incontro finale che si terrà, in modalità a distanza e/o in presenza il 31/05/2022. Durante l'incontro, con i referenti del corso si potranno approfondire gli argomenti trattati dagli incontri registrati e le risposte dei questionari.

MODALITÀ DI REGISTRAZIONE AL CORSO

Il corso è gratuito. Numero massimo di corsisti: 100. Per registrarsi e partecipare al corso, seguire le seguenti istruzioni:

- 1) Compilare il modulo on-line <https://forms.gle/dHqUXcA4dJLSyfua7> (entro e non oltre il 15/01/2022)
- 2) Attendere la data di fine iscrizioni per ricevere un'email di conferma dell'iscrizione e le modalità di partecipazione al corso

I docenti di ruolo che desiderano accreditarsi su S.O.F.I.A. possono effettuare la registrazione (entro e non oltre il 15/01/2022) con il codice: 68003

ATTESTATO INCONTRO

A fine di ogni singolo incontro è possibile richiedere l'attestato di partecipazione, scrivendo all'indirizzo e-mail attestati@fondazioneinceiscuola.it i dati: nome, cognome, CF, istituto, corso, polo, data incontro.

ATTESTATO FINALE

A fine corso, validata la presenza da parte del referente/tutor del corso (almeno il 75% delle ore totali), verrà ricevuta un'email di conferma per scaricare l'attestato dalla nuova piattaforma web <https://www.linceiscuola.it/attestati/>

Non è necessaria alcuna registrazione, bisognerà solo inserire il proprio **Codice Fiscale** e il codice anti-spam per poter scaricare il pdf dell'attestato. Si potrà salvare il file sul proprio dispositivo e stamparlo. Il sito web è raggiungibile da qualsiasi dispositivo (pc, tablet, smartphone) e browser. Per un ottimale funzionamento è preferibile utilizzare il pc con browser Google Chrome. Chi avrà effettuato la registrazione su SOFIA troverà la sua presenza validata nell'area riservata, da dove potrà scaricare l'attestato del Ministero, previa compilazione di un questionario di gradimento del corso.

CONTATTI E INFORMAZIONI

Per informazioni sul corso contattare la Segreteria della Fondazione "I Lincei per la Scuola":
segreteria@fondazioneinceiscuola.it