

FONDAZIONE "I LINCEI PER LA SCUOLA"

Progetto di aggiornamento
"I LINCEI PER UNA NUOVA DIDATTICA NELLA SCUOLA: UNA RETE NAZIONALE"

POLO DI MILANO - A.S. 2021/2022 - <https://linceiscuola.it/milano>

MATEMATICA

Titolo corso: Ottimizzazione matematica e scienza delle decisioni
Referente corso: Prof. Giovanni Righini, professore ordinario di ricerca operativa, Università degli Studi di Milano – email: giovanni.righini@unimi.it
Descrizione corso Il corso intende mostrare alcune utili relazioni tra l'ottimizzazione matematica ed i contenuti tradizionali dei programmi scolastici di matematica. Per le conferenze sarà adottata una modalità mista, consentendo sia la presenza fisica che la fruizione on-line.
Obiettivi Fornire agli insegnanti di matematica gli strumenti per innovare la didattica nella direzione del problem solving eseguito con metodo scientifico.
Mappatura competenze attese <ol style="list-style-type: none">1. Concetti di base di ottimizzazione matematica;2. Definizione di modelli matematici di problemi decisionali;3. Progettazione e confronto tra algoritmi.
Verifica finale: Questionario di gradimento
Destinatari: <u>Scuola secondaria di II grado</u>
Data inizio corso: 21/01/2022 Data fine corso: 25/02/2022
Totale ore corso: 25 ore: <ul style="list-style-type: none">• Conferenze: 9 ore

- **Laboratorio:** 9 ore
- **Elaborato finale/Lavoro a casa:** 7 ore

CONFERENZE: Piattaforma ZOOM (*Date, orari e argomenti delle lezioni sono soggetti a possibili cambiamenti*). Sarà adottata una modalità mista, consentendo sia la presenza fisica che la fruizione on-line.

1 INCONTRO: venerdì 21 gennaio 2022 – ORE 15:00-18:00

Prof. Giovanni Righini, *La scienza delle decisioni: dalla matematica all'educazione civica*

2 INCONTRO: venerdì 28 gennaio 2022 – ORE 15:00-18:00

Prof. Giovanni Righini, *Matematica e pensiero computazionale*

3 INCONTRO: venerdì 04 febbraio 2022 – ORE 15:00-18:00

Prof. Giovanni Righini, *Ottimizzazione matematica: riflessioni sulla didattica, esperienze e strumenti*

4 INCONTRO: venerdì 11 febbraio 2022 – ORE 15:00-18:00

Prof. Giovanni Righini, *Ottimizzazione non-lineare: spunti per la didattica*

5 INCONTRO: venerdì 18 febbraio 2022 – ORE 15:00-18:00

Prof. Giovanni Righini, *Ottimizzazione lineare: modalità didattiche*

6 INCONTRO: venerdì 25 febbraio 2022 - ORE 15:00-18:00

Prof. Giovanni Righini, *Ottimizzazione discreta: una miniera per la didattica*

MODALITÀ DI REGISTRAZIONE AL CORSO

Il corso è gratuito. Numero massimo di corsisti: 20.

Per registrarsi e partecipare al corso, seguire le seguenti istruzioni:

1) Compilare il modulo <https://forms.gle/Gm3tSMhagLnUiURd8> (entro e non oltre il 16/01/2022)

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 16/01/2022) con il codice: 65819

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.lincescuola.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

Con il sostegno della **Fondazione Silvio Tronchetti Provera** e della **Fondazione Grazioli**



Fondazione
Silvio Tronchetti Provera

