



Fondazione  
I Lincei per la Scuola

### Corso di aggiornamento 2024/2025 - Polo Milano - Matematica

<b>POLO E AREA TEMATICA</b>	Polo Milano - Matematica		
<b>TITOLO</b>	L'INSEGNAMENTO DELLA MATEMATICA NELL'ERA DIGITALE		
<b>RESPONSABILE</b>	Giovanni Righini, PO, Università degli studi di Milano		
<b>TUTOR</b>			
<b>DATA INIZIO</b> 17/01/2025	<b>DATA FINE</b> 14/02/2025	<b>DESTINATARI</b> Scuola secondaria di II grado	<b>NUMERO MINIMO CORSISTI: 5</b> <b>NUMERO MASSIMO CORSISTI: 25</b>



Fondazione  
I Lincei per la Scuola

## Corso di aggiornamento 2024/2025 - Polo Milano - Matematica

### CALENDARIO INCONTRI/LABORATORI

- 1) 17/1/2025, 15:00-18:00, prof. Alberto Ceselli, Univ. di Milano: "Dai dati alle previsioni usando modelli matematici e algoritmi".
- 2) 24/1/2025, 15:00-18:00, prof. Alberto Ceselli, Univ. di Milano: "Un caso di studio: le previsioni di serie storiche".
- 3) 31/1/2025, 15:00-18:00, prof. Alberto Ceselli, Univ. di Milano: "Similitudini e regolarità: modelli matematici e algoritmi per problemi di clustering".
- 4) 7/2/2025, 15:00-18:00, prof. Giovanni Righini, Univ. di Milano: "Modelli matematici e didattica della matematica".
- 5) 14/2/2025, 15:00-18:00, prof. Giovanni Righini, Univ. di Milano: "Modelli e algoritmi di ottimizzazione matematica".

### MODALITA' DI PARTECIPAZIONE

Modalità mista (da remoto e in presenza): Teams

Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Informatica, via Celoria 18, Milano, aula lauree magistrali, III piano

### DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Il corso intende approfondire i legami tra la matematica e l'informatica, attraverso i modelli matematici descrittivi, predittivi e prescrittivi, nella convinzione che l'insegnamento della matematica debba essere impostato per sviluppare una forma mentis modellistica e computazionale. Particolare enfasi sarà posta sulle attività laboratoriali, utilizzando software gratuito.



Fondazione  
I Lincei per la Scuola

## Corso di aggiornamento 2024/2025 - Polo Milano - Matematica

Migliorare la motivazione degli alunni allo studio della matematica. Aiutare la sintesi di diversi concetti matematici, superando l'apprendimento "a compartimenti". Sviluppare negli alunni il pensiero modellistico e computazionale.

### MAPPATURA COMPETENZE

Concetti di base di matematica computazionale e ottimizzazione matematica.

Definizione di modelli matematici di problemi decisionali.

Progettazione e confronto di semplici algoritmi.

### VERIFICA FINALE

Elaborato finale individuale o di gruppo, Questionario di gradimento

<b>ISCRIZIONE AL CORSO</b>	E' obbligatorio iscriversi compilando il <b>modulo</b> : <a href="https://forms.gle/eFvWHZmxFw7tZsi4A">https://forms.gle/eFvWHZmxFw7tZsi4A</a> <b>Scadenza iscrizione:</b> 01/09/2024 <i>Tutti i corsi della Fondazione sono gratuiti</i>
<b>VALIDAZIONE ISCRIZIONE</b>	Una volta compilato il modulo, riceverà entro pochi minuti un'email automatica di <b>conferma</b> del modulo inviato, valido per l'iscrizione al corso.
<b>PIATTAFORMA SOFIA</b>	Il corso è accreditato sulla piattaforma <b>SOFIA</b> . <b>Codice ID</b> del corso:
<b>ATTESTATO FINALE</b>	A fine corso, previa validazione della presenza da parte del responsabile/tutor del corso, la Fondazione invierà l' <b>attestato</b> finale via email.



Fondazione  
I Lincei per la Scuola

**Corso di aggiornamento 2024/2025 - Polo Milano - Matematica**