



I Lincei per la Scuola
Fondazione



FONDAZIONE “I LINCEI PER LA SCUOLA”

Polo Catania-Messina – Sede di Messina

Matematica 2023/2024

Titolo: Curve e loro applicazioni

Responsabile: Rosanna Utano, Università degli Studi di Messina

Data inizio: 17/01/2024 - **Data fine:** 18/04/2024

Destinatari: Docenti di Scuola primaria, Scuola secondaria di I grado, Scuola secondaria di II grado - **Numero massimo corsisti:** 50

DATA INCONTRO	ORARIO INCONTRO	RELATORE	NOTE
17/01/2024	ore 15-18	<i>Giovanni Anello, Professore Ordinario, Università di Messina</i>	<i>Curve e superfici</i>
31/01/2024	ore 15-18	<i>Giovanni Anello, Professore Ordinario, Università di Messina</i>	<i>Rappresentazione analitica delle curve</i>
15/02/2024	ore 15-18	<i>Patrizia Rogolino, Professore associato, Università di Messina</i>	<i>Curve ed applicazioni nella realtà</i>

26/02/2024 (modalità in presenza)e 27/02/2024 (modalità on line)	ore 15-18	<i>Rosanna Utano, Professore associato, Università di Messina</i>	<i>Costruzioni di curve e simulazioni con GeoGebra</i>
18/04/2024	ore 15-18	<i>Giovanni Anello, Patrizia Rogolino, Rosanna Utano (Università di Messina)</i>	<i>Presentazione degli elaborati prodotti</i>

Tutor

Carmelo Cisto, Assegnista di ricerca, MAT/02, Università di Messina

MODALITA' DI EROGAZIONE	PIATTAFORMA DA REMOTO	SEDE, AULA E INDIRIZZO
4 incontri saranno tenuti in modalità online, un laboratorio sarà svolto in presenza per i docenti di Messina e provincia e replicato, in data diversa, in modalità a distanza per i residenti fuoriprovincia.	MICROSOFT TEAMS	Università di Messina, Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT), viale Ferdinando Stagnod'Alcontres n. 31, 98166 Messina

Descrizione

In questo corso si affronta lo studio delle curve piane e dello spazio, con l'intento di mettere in luce peculiarità ed applicazioni di alcune curve speciali, ad esempio generate da fenomeni statici o dinamici (cicloide, trattrice, catenaria, ...), favorendo uno sviluppo interdisciplinare. Le curve consentono un efficace approccio non solo teorico, ma anche laboratoriale, sia attraverso un'attività manipolativa (costruzione di modelli), sia con l'uso di software (GeoGebra, ...).

Le attività prevedono una parte teorica ed una parte laboratoriale, che sarà svolta in presenza per i docenti di Messina e provincia e, in data differente, proposta in modalità on line per i docenti residenti fuori provincia.

Obiettivi

Il corso si propone di fornire:

1. spunti teorici per la predisposizione di un percorso didattico sulle curve piane e dello spazio e sulle loro applicazioni;
2. elementi di base dell'approccio allo studio delle curve del piano e dello spazio in laboratorio;
3. spunti per un approccio alla tematica proposta mediante il software GeoGebra.

Mappatura competenze

I corsisti acquisiranno abilità nell'inquadrare i contenuti proposti in un percorso non solo teorico, ma anche laboratoriale e acquisiranno altresì competenze nell'uso del software GeoGebra.

Verifica finale

Elaborato finale individuale o di gruppo, Questionario di gradimento

Modalità di registrazione al corso

1. E' obbligatorio compilare il modulo on-line: <https://forms.gle/2xyhpdaKRBy4a1kb6>
2. La data di fine iscrizione è il 15/10/2023;
3. Una volta compilato il modulo, riceverà entro pochi minuti un'email automatica di conferma del modulo inviato, valido per l'iscrizione al corso;
4. Il corso sarà accreditato sulla piattaforma ministeriale SOFIA. Il codice univoco (ID) del corso sarà inviato via email a coloro che si saranno iscritti con il suddetto modulo.

Attestato finale

A fine corso, previa validazione della presenza da parte del responsabile/tutor del corso, la Fondazione elaborerà l'attestato finale per il singolo corsista, sommando le ore di conferenze generali seguite a quelle del corso. La Fondazione invierà un'email al corsista con le istruzioni per scaricare l'attestato.

Contatti

Segreteria della Fondazione "I Lincei per la Scuola" segreteria@fondazioneinceiscuola.it