

<b>CIRCOLARE n.159</b>	<b>Crema, 03.02.2022</b>
<b><u>Modalità di pubblicazione:</u></b>  - <b>Albo Comunicazioni del sito WEB</b> - <b>Albo cartaceo</b>	<b><u>Destinatari:</u></b>  - <b>Alle classi 3LA, 4LA</b> - <b>A tutti i docenti</b>

## **SISTEMI DINAMICI DISCRETI: incontro con l'esperto**

L'iniziativa «Sistemi Dinamici Discreti», approvata come attività di PCTO dai Consigli delle Classi 3LA e 4LA, ha lo scopo di suscitare interesse nei confronti delle successioni numeriche, definite per ricorrenza, utilizzate allo scopo di studiare fenomeni reali nel caso in cui il sistema evolva a passi costanti nel tempo. Lo scopo è quindi quello di avvicinare gli studenti alla modellistica matematica.

Il progetto prevede un incontro in videoconferenza:

**VENERDÌ 11 FEBBRAIO 2022**  
dalle 10.30 alle 12.00

sui sistemi dinamici discreti a cura del prof. Luca Lorenzi del Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche dell'Università di Parma.

Lo schema del seminario è:

- come si originano i modelli matematici discreti
- quali caratteristiche deve avere un buon modello matematico
- cosa sono i modelli matematici discreti
- definizione di sistemi dinamici autonomi del primo ordine
- analisi qualitativa dei sistemi
- definizione di funzione e successione
- idea del concetto di limite e della sua importanza
- principio di induzione
- sistemi lineari
- modello di Malthus in dinamica delle popolazioni
- un modello economico

Al termine dell'attività gli studenti proseguiranno con alcune lezioni di sintesi con la prof.ssa Zerga responsabile del progetto.

Tutte le attività verranno certificate nell'ambito del progetto PCTO di classe.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
Prof.ssa Paola Orini