



Circ. n. 259
Prot. n. 3053

Vignola, 2 febbraio 2022

Agli studenti e alle loro
famiglie
Ai docenti
Al sito di Istituto

Oggetto: **Corsi Avanzati di Matematica Applicata**

Si comunica che a partire dall'8 di febbraio saranno organizzati corsi avanzati di matematica applicata tenuti dal prof. Matteo Giorgini. I corsi sono aperti a tutti gli studenti del triennio del nostro Istituto.

1. La matematica applicata alla microeconomia (8h)

L'analisi della domanda e dell'offerta dei beni in diverse tipologie di mercati. Il mercato a concorrenza perfetta, il monopolio, il mercato a concorrenza monopolistica. Fattori che influenzano la funzione di domanda, fattori che influenzano la funzione dell'offerta. L'equilibrio nel mercato. Fatturato e gettito fiscale. Analisi di cambiamenti nella domanda e nell'offerta.

Il corso è rivolto a tutti i ragazzi del triennio (in particolare Liceo e IPSC) e si svolgerà a distanza secondo il seguente calendario:

Data	ora
08/02	15:00 16:30
15/02	15:00 16:30
22/02	15:00 16:30
02/03	15:00 16:30
08/03	15:00 17:00

2. Analisi delle serie storiche (8h)

Il corso propone di approfondire in termini matematici, l'analisi temporale di eventi (in particolare economici come vendite) cercando di comprendere quali sono le componenti che intervengono nel cambiamento dei valori rilevati nel tempo. Andamento, Stagionalità, Ciclo economico e Aleatorietà.

Il corso è rivolto a tutti i ragazzi del triennio (in particolare Liceo e IPSC) e si svolgerà a distanza secondo il seguente calendario:

Data	ora
17/02	15:00 17:00
24/02	15:00 17:00
10/03	15:00 17:00
17/03	15:00 17:00

3. La modellizzazione matematica (8h)

Il corso propone la lettura di diverse realtà attraverso funzioni matematiche: polinomiali irrazionali esponenziali e logaritmiche. Il problema dell'adattamento della funzione. Analisi degli errori. Accettazione di un modello in una realtà non deterministica.



Il corso è rivolto a tutti i ragazzi del triennio e si svolgerà a distanza secondo il seguente calendario:

Data	ora
11/03	15:00 17:00
18/03	15:00 17:00
25/03	15:00 17:00
31/03	15:00 17:00

4. Le ondate epidemiche a Vignola nell'800: una ricerca storico demografica. (12h)

Il corso analizzerà attraverso i dati dei registri parrocchiali il contesto demografico di Vignola e le conseguenze di alcune ondate epidemiche (tifo, vaiolo e colera) registrate nel territorio durante il corso del XIX secolo.

Il corso è rivolto a tutti gli studenti del triennio (max 15 studenti) e si terrà a distanza nelle seguenti date:

Data	ora
16/03	14:00 16:30
23/03	14:00 16:30
30/03	14:00 16:30
07/04	14:00 16:30
12/04	14:00 16:00

Il Dirigente scolastico
Dott. Stefania Giovanetti
documento firmato digitalmente

Da consegnare al coordinatore di classe compilato e firmato entro il 5 febbraio 2022 al prof. Giorgini

Il/la sottoscritto/a _____ genitore dell'alunno/a

_____ della classe _____

comunico che mio figlio

Parteciperà

◇ ai seguenti corsi di matematica avanzata proposti dall'istituto

- La matematica applicata alla microeconomia (8h)
- Analisi delle serie storiche (8h)
- La modellizzazione matematica (8h)
- Le ondate epidemiche a Vignola nell'800: una ricerca storico demografica. (12h)

Data

Firma di un genitore
