



## ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA “Enrico Mattei”

TECNICO ECONOMICO – LICEO SCIENTIFICO  
LICEO DELLE SCIENZE UMANE - LICEO ECONOMICO-SOCIALE  
Via delle Rimembranze, 26 – 40068 San Lazzaro di Savena BO  
Tel. 051 464510 – 464545 – fax 452735  
www.istitutomattei.bo.it - iis@istitutomattei.bo.it – BOIS017008@pec.istruzione.it

**Ai Coordinatori di terza, quarta e quinta  
e  
Agli Studenti di terza, quarta e quinta**

**Oggetto: Adesione ai corsi di potenziamento delle competenze e conoscenze scientifico-informatiche.**

Nell'ambito del PTOF, dall'anno scolastico 2021-2022, il nostro Istituto propone un progetto di potenziamento scientifico-informatico per gli alunni del triennio volto a rafforzare le conoscenze matematiche, chimiche e informatiche del percorso di base.

Si consiglia tale progetto a coloro che pensano di intraprendere **studi di tipo scientifico/informatico** dopo il diploma per poter affrontare con maggiore competenza sia i test di ingresso sia gli stessi corsi universitari.

Le lezioni saranno organizzate in moduli disciplinari di varia durata; gli incontri saranno di due ore ciascuno indicativamente **dalle 14.30 alle 16.30**, in presenza o, se necessario, tramite Meet, in cui si tratteranno gli argomenti non solo dal punto di vista teorico ma, ad esempio, tramite la risoluzione di **test d'ingresso universitari o lezioni pratiche**.

Gli studenti interessati possono iscriversi a uno o più moduli, ma per ottenere il **credito scolastico** è necessaria la partecipazione ad **almeno il 70%** delle ore del singolo modulo.

I corsi saranno attivati con un minimo di 8 e un massimo di 25 studenti iscritti per ogni modulo.

I moduli saranno i seguenti:

**MODULO DI CHIMICA INORGANICA (consigliato agli studenti delle classi quarte e quinte interessati ad accedere alle facoltà scientifiche)**

Saranno ripresi e approfonditi i contenuti di Chimica inorganica e approfonditi con esercizi tratti dai test d'ingresso universitari.

**Docente: prof.ssa Purgato.**

Le lezioni si terranno ogni mercoledì a partire dal 1° dicembre 2021 per un totale di 10 incontri

**MODULO DI CHIMICA ORGANICA E BIOLOGICA (consigliato agli studenti delle classi quarte e quinte interessati ad accedere alle facoltà scientifiche)**

Saranno ripresi e sviluppati contenuti di Chimica organica e biologica fondamentali per l'accesso a corsi universitari di indirizzo scientifico e sanitario.

**Docente: prof.ssa Galletti.**

Le lezioni si terranno con cadenza settimanale, lunedì o mercoledì pomeriggio, a partire da febbraio per un totale di 7 incontri

*Nota bene: Per gli studenti interessati ad accedere ai corsi universitari di indirizzo scientifico, si consiglia l'iscrizione ad entrambi i moduli di chimica*

#### **MODULO DI INFORMATICA E CODING**

Il modulo prevede delle lezioni, di tipo laboratoriale sui seguenti argomenti: elementi di base per l'utilizzo autonomo dei principali applicativi software per ufficio, con particolare riferimento all'uso del foglio di calcolo; elementi di base della programmazione lineare e del linguaggio di marcatura dei testi (html), che sta alla base dell'informatica del Web, al fine di agevolare lo sviluppo del pensiero computazionale negli studenti e il loro avvio al coding.

**Docente: prof. Smargiassi.**

Le lezioni, per un totale di 7 incontri, con cadenza settimanale, a partire da gennaio, secondo un calendario ancora da definirsi.

#### **MODULO DI CALCOLO COMBINATORIO E PROBABILITÀ (consigliato agli studenti delle classi quarte e quinte interessati ad accedere alle facoltà di area tecnologica/scientifica)**

Gli studenti verranno portati a risolvere problemi di calcolo combinatorio e probabilità presi da gare matematiche, testi di seconda prova (matematica) dell'esame di stato e test per l'ammissione a corsi universitari.

**Docente: prof. Bernardi.**

Le lezioni, per un totale di 8 incontri, inizieranno **venerdì 5 novembre 2021 dalle 14.30 alle 16.30.**

#### **MODULO DI CALCOLO MATRICIALE (consigliato primariamente agli studenti delle classi quinte interessati ad accedere alle facoltà di area tecnologica/scientifica)**

Il corso quindi si rivolge agli studenti del triennio ed, in particolare, a quelli di quarta e/o quinta intenzionati ad iscriversi a corsi di laurea in cui è presente un esame di algebra lineare (praticamente tutte le facoltà di ambito scientifico).

**Docente: prof. Cavrini.**

La realizzazione del progetto sarà attuata in un corso di 8 ore suddiviso in 4 incontri con cadenza settimanale a partire da gennaio (data di inizio ancora da definire)

Sarà possibile iscriversi ai singoli moduli tramite il seguente link **entro domenica 31 ottobre 2021.**

**Cliccare sul link per iscriversi ai moduli di potenziamento tramite email istituzionale:**

<https://forms.gle/bbVfLW3VPZknSmfd8>

Le date e gli orari potranno subire variazioni in funzione degli impegni scolastici pomeridiani dei docenti ma gli studenti ne verranno informati per tempo.

I responsabili del corso

Prof.ssa L. d'Orsi

Prof. F. M. Bernardi