

Comunicato n.

Bologna, 12/03/2026

A docenti delle classi quarte e quinte dell'IIS Belluzzi Fioravanti Bologna
A Studenti delle classi quarte e quinte dell'IIS Belluzzi Fioravanti Bologna
e per il loro tramite alle famiglie

E p.c. Al D.S.G.A
Ai collaboratori scolastici

OGGETTO: Attivazione corso pomeridiano di matematica avanzata a.s. 2025/26 - Iscrizioni

Le modifiche al curriculum scolastico degli ultimi anni hanno comportato, per quanto riguarda l'insegnamento della matematica, un taglio importante non solo nei contenuti ma anche nell'approfondimento che si riesce a raggiungere. Di conseguenza, studenti e studentesse, nel passaggio all'Università, si scontrano a volte con alcune difficoltà nel raggiungere gli obiettivi richiesti dagli esami del primo anno di analisi e di geometria, che prevedono spesso un approccio alla matematica di tipo diverso rispetto a quello sperimentato a scuola.

Questo corso si propone di rafforzare le competenze matematiche in uscita per agevolare il successo formativo nel futuro percorso universitario. Gli argomenti, alcuni dei quali sono già presenti nella programmazione scolastica, verranno trattati con un approccio formale più rigoroso rispetto a quello normalmente utilizzato nella didattica curricolare, mirando a rafforzare le capacità logico-deduttive e la capacità di utilizzare coerentemente il formalismo matematico.

Il corso sarà tenuto dal prof. Zuffi e dal prof. Trozzo. Sarà completamente gratuito e avrà una durata complessiva di 24 ore, con dodici incontri della durata di due ore (orario 14.30-16.30) nelle giornate di martedì e giovedì secondo il seguente calendario:

Martedì 14/04/26	Giovedì 16/04/26	Martedì 21/04/26	Giovedì 23/04/26	Lunedì 27/04/26	Giovedì 30/04/26
Martedì 05/05/26	Giovedì 07/05/26	Martedì 12/05/26	Giovedì 14/05/26	Lunedì 18/05/26	Giovedì 21/05/26

PROGRAMMA

MODULO 1: Analisi matematica (12 ore) (prof. Trozzo)

- **Funzioni:** Richiami sulle funzioni: dominio, immagine, funzioni iniettive, suriettive, biunivoche; composizione di funzioni; funzione inversa.
- **Limiti e continuità:** Limiti di funzioni reali di variabile reale. Limite destro e sinistro. Alcuni limiti notevoli. Continuità di funzioni reali di variabile reale, operazioni sulle funzioni continue. I teoremi degli zeri, dei valori intermedi e di Weierstrass.
- **Calcolo differenziale:** Derivata di una funzione di una variabile; regole di derivazione; derivata delle funzioni elementari. Teoremi di Rolle e di Lagrange e loro conseguenze; crescita e decrescita.

MODULO 2: Algebra lineare e geometria (12 ore) (prof. Zuffi)

- **Spazi vettoriali** Vettori nel piano e nello spazio; operazioni fondamentali; prodotto scalare e vettoriale; vettori n-dimensionali; spazi vettoriali e concetto di linearità.
- **Matrici e trasformazioni lineari** Algebra delle matrici; determinante e rango di una matrice; cenni alla rappresentazione matriciale delle trasformazioni lineari.

Si tratta di un programma di massima, esso potrà subire variazioni in itinere in base alle necessità delle persone che seguiranno il corso.

Il numero massimo di studenti partecipanti è di 25. In caso di iscrizioni in sovrannumero verrà data la precedenza agli studenti delle classi quinte. Per aderire al corso occorre compilare il google-form, **entro e non oltre il 20 marzo**, al seguente link: <https://forms.gle/KFK9VhwNmZiFsGZ77>

Per ulteriori chiarimenti è possibile rivolgersi al prof. Marco Trozzo (marco.trozzo@belluzzifioravanti.it) o al prof. Lorenzo Zuffi (lorenzo.zuffi@belluzzifioravanti.it).

Il Dirigente Scolastico

Prof. Marco Ortu

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi e per gli effetti dell'art. 3, c. 2, D. lgs. N. 39/93