



12 Ottobre 2026

Circolare numero 46

Laboratorio “Comprendere e interpretare fenomeni e fatti scientifici attraverso modelli matematici e digitali

modelli matematici e digitali”

Si comunica che sarà attivato un laboratorio di potenziamento di Scienze e Matematica, rivolto a tutti gli studenti della Scuola Secondaria di primo grado e tenuto dalla Prof.ssa Cavalletti e dal Prof. Sardina.

Il corso si basa sull'apprendimento esperienziale e su attività pratiche e laboratoriali: il laboratorio è il luogo del “fare per sapere e per comunicare”, in cui imparare sperimentando. L'obiettivo è semplificare e potenziare la conoscenza degli strumenti matematici utilizzati per interpretare fatti scientifici, promuovendo curiosità, ricerca di spiegazioni e capacità di osservare il mondo.

Attraverso un approccio sperimentale e collaborativo, gli alunni indagheranno fenomeni scientifici e li rappresenteranno mediante modelli matematici. Saranno approfonditi strumenti quali percentuali, proporzioni, funzioni di proporzionalità ed elementi di statistica, argomenti oggetto anche della prova d'esame.

Con il supporto delle tecnologie digitali e di programmi quali GeoGebra ed Excel, gli studenti realizzeranno grafici e modelli semplificati della realtà per studiare sistemi più o meno complessi e prevedere o proiettare valori futuri. Le attività favoriranno l'interpretazione critica delle informazioni, la rielaborazione di dati e risultati, la scelta di strategie di apprendimento e, attraverso l'autovalutazione, la consapevolezza delle competenze acquisite.

Il corso è rivolto agli alunni che intendono approfondire e sviluppare un approccio pratico ad alcuni aspetti del programma di Scienze e Matematica. Il primo incontro si terrà il 27 ottobre 2026; il percorso proseguirà secondo il seguente calendario posto in allegato sempre dalle ore 14:30 alle ore 17:00