

**CORSI DI ORIENTAMATICA  
CLASSE QUINTA SCIENTIFICO  
CALENDARIO A.A. 2020/2021**

**BELLA E UTILE**

La difficile esperienza del COVID-19 ha mostrato l'utilità dei modelli matematici e degli strumenti statistici per fotografare la situazione epidemiologica e prevederne l'evoluzione. Il tema dei modelli di diffusione delle epidemie sarà presente nelle lezioni del corso di "Orientamatica" per le classi quinte del Liceo scientifico, assieme a quello dell'ottimizzazione (ovvero la ricerca dei punti e valori di massimo e di minimo per funzioni di una e due variabili) e a quello dell'intelligenza artificiale. Insieme vanno a comporre una presentazione del linguaggio matematico che, di pari passo, accanto all'utilità, si soffermerà su bellezza ed eleganza degli sviluppi formali.

Ognuno dei 7 incontri in cui si articola il corso, ciascuno di tre ore, sarà suddiviso in due parti. La prima, di due ore, si soffermerà sulla parte più propriamente matematica mentre nell'ultima parte, più discorsiva, si parlerà anche di storia, di letteratura e di musica (sempre in rapporto con la matematica). È un bagaglio culturale che dovrebbe essere presente in ogni studente dell'ultimo anno del Liceo scientifico che presumibilmente si sta per affacciare sul mondo universitario. (In ogni modo, per tornare agli aspetti più tecnici, a questo suo percorso e all'esame di Stato sono dedicati due incontri per mettere a fuoco l'utilizzo del Calcolo nella risoluzione di esercizi di fisica).