



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



Liceo Matematico

LICEO MATEMATICO

Il **Liceo Matematico** è un percorso liceale che nasce nel 2014 come progetto di ricerca del Dipartimento di Matematica dell'Università di Salerno, esteso poi a Roma, Torino e Firenze. Al momento circa duecento classi in tutta Italia stanno seguendo tale percorso. I pilastri su cui si fonda il **Liceo Matematico** sono l'interdisciplinarietà, la didattica laboratoriale e l'elaborazione di percorsi didattici su temi matematici non presenti nei curriculum.

Lo scopo del **Liceo Matematico** è quello di offrire allo studente saperi e competenze affini alla matematica, per potersi orientare consapevolmente nei diversi contesti del mondo contemporaneo. Per raggiungere tale obiettivo, il **Liceo Matematico** si articola in corsi aggiuntivi di approfondimento rispetto ai normali corsi scolastici, tesi ad ampliare la formazione dell'allievo e finalizzati a svilupparne le capacità critiche e l'attitudine alla ricerca scientifica, oltre a promuovere quelle competenze di base indispensabili per una formazione culturale del cittadino, che rispondono a necessità etiche e sociali riconosciute e condivise (porsi e risolvere problemi, progettare e costruire modelli di situazioni reali, esprimere adeguatamente informazioni, intuire e immaginare, creare collegamenti tra conoscenze diverse).

I corsi si avvalgono del contributo didattico e scientifico di docenti universitari. Infatti, punto di forza del progetto è il suo legame con l'università, in quanto essa diventa co-progettista del percorso formativo dello studente e partecipa alla sua formazione entrando nell'istituzione scolastica per la realizzazione di alcuni incontri con gli alunni. La metodologia dei corsi di approfondimento sarà di tipo laboratoriale, dove il processo di apprendimento è caratterizzato e favorito da situazioni

formative operative e la competenza da acquisire è il risultato di una pratica, di una riflessione e di un'interiorizzazione dei nodi concettuali.

Per il Liceo Russell la proposta è coordinata dai Dipartimenti di Matematica, Fisica e Statistica dell'Università di Tor Vergata e dell'Università La Sapienza. Dall'a.sc. 2017-2018 è stato attivato il **Liceo Matematico** per la formazione di una classe prima nell'indirizzo scientifico.

Il lavoro svolto con le classi durante l'anno scolastico è stato presentato dai docenti e dagli studenti in occasione di seminari e convegni. In particolare, presso l'Università di Salerno si svolge ogni anno il Seminario Nazionale dei Licei Matematici. Per maggiori informazioni è possibile seguire il link **Liceo Matematico** presente sulla pagina principale del Liceo Russell www.liceorussellroma.edu.it oppure visitare il sito www.liceomatematico.it.

Nel mese di aprile del 2019 è stato sottoscritto un protocollo d'intesa sul **Liceo Matematico** da parte del MIUR-Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio e le tre Università di Roma. Ogni scuola ha poi sottoscritto una convenzione con l'università di riferimento.

Subito dopo il termine delle iscrizioni (di norma in febbraio), gli alunni che hanno richiesto l'opzione **Liceo Matematico** sosterranno un test orientativo presso il Liceo Russell, utile per le famiglie al fine di valutare l'interesse e la curiosità dei ragazzi per il percorso.

Al momento, non è prevista alcuna quota aggiuntiva per le famiglie. Se risulterà necessario proporla, sarà di circa 80-100 euro per ogni annualità.

Primo biennio del Liceo Matematico

Il progetto prevede l'introduzione di due ore di ampliamento settimanali in orario curriculare, tenute dal docente di Matematica e/o Fisica della classe con metodologia laboratoriale.

Secondo biennio e quinto anno del Liceo Matematico

Il progetto prevede l'introduzione di un'ora di ampliamento settimanale in orario curriculare, tenuta dal docente di Matematica e/o Fisica della classe con metodologia laboratoriale.