



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA

## ***LICEO SCIENTIFICO 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, che coinvolge ad oggi circa 200 classi in tutta Italia. 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 è 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 Sapienza. Dall'a.sc. 2017-2018 è stato attivato il **Liceo Scientifico Matematico** per la formazione di una classe prima. In caso di esubero delle richieste si prenderanno in considerazione: il voto in Matematica alla fine del secondo anno della scuola secondaria di primo grado; l'appartenenza all'Ambito 5 dell'istituzione scolastica frequentata dall'alunno; in caso di parità, si procederà ad un sorteggio.

Subito dopo il termine delle iscrizioni (di norma in febbraio), gli alunni che hanno richiesto l'opzione **Liceo Scientifico 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 Scientifico 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 Scientifico Matematico***

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