

Il Dipartimento di Matematica della Sapienza ci ha proposto di attivare un **nuovo tipo di liceo: “il Liceo Matematico”**. Basato sul liceo scientifico che è già frequentato dai vostri figli.

L’intento è di accrescere e approfondire le conoscenze della Matematica e delle sue applicazioni, favorendo collegamenti fra la cultura scientifica e la cultura umanistica nell’ottica di una formazione culturale completa ed equilibrata.

Il Dipartimento di Matematica della Sapienza s’impegna a collaborare con la Scuola per l'organizzazione didattica e scientifica del Liceo Matematico, offrendo supporto scientifico e la collaborazione di uno o più docenti universitari, nell’interesse reciproco di far crescere l’attenzione per la matematica e per i corsi universitari ad indirizzo scientifico;

La convenzione proposta fa riferimento all’art. 7 del DPR 275/99, comma 8: *"le scuole, sia singolarmente che collegate in rete, possono stipulare convenzioni con università statali o private, ovvero con istituzioni, enti, associazioni o agenzie operanti sul territorio che intendono dare il loro apporto alla realizzazione di specifici obiettivi"*;

Il dipartimento di Matematica della Sapienza ha proposto alle scuole interessate una lista di argomenti (per ora provvisoria), la maggior parte dei quali non rientra nella tradizione scolastica; ma è utile proporre anche attività e problemi adatti ad approfondire concetti usualmente svolti a scuola nelle varie aree matematiche (non si tratta tanto di assegnare altri esercizi delle tipologie usuali, quanto di "costruire significati" ovvero, in altre parole, di rendere gli studenti più consapevoli di quello che fanno). In generale, è stata consigliata una modalità di lavoro tipo "laboratorio", con un coinvolgimento attivo degli studenti.

Concretamente l’organizzazione del Liceo Matematico prevede:

- Test selettivo d’ingresso preparato in collaborazione con l’università.
- Incremento delle ore settimanali di lezione:
due ore (il primo anno), un’ora (il secondo anno), due ore (il terzo anno), un ora (il quarto anno), un ora (il quinto anno). Per un **totale nei cinque anni di 230 ore** di lezione in più.
- Seminari con docenti universitari.
- Gli argomenti trattati riguarderanno: Matematica, Fisica, Matematica, Logica e Informatica, Matematica e cultura (Letteratura, Arte, Filosofia, Storia, ecc.),

Applicazioni della Matematica (in Biologia, Chimica, ecc.). **E' prevista una valutazione.**

- **Nessuna spesa aggiuntiva** per le famiglie
- **L'esame conclusivo (Maturità) è uguale a quello del Liceo scientifico** (nel nostro caso opzione scienze applicate). Ma l'attestato aggiuntivo sarà valido al fine di conseguire **tre crediti formativi universitari** per chi vorrà iscriversi presso la facoltà di matematica dell'Università degli studi di Roma "La Sapienza".

Tempi previsti:

Entro il 20 novembre test d'ingresso.

Prima settimana di dicembre inizio lezioni.