



Liceo Matematico

**La proposta:**

Per l'a.s 2018/2019 l'I.I.S Croce-Aleramo offre agli studenti iscritti alle prime classi del Liceo Scientifico un percorso di potenziamento in Matematica chiamato "Liceo Matematico"

**Il Liceo Matematico** prevede ore aggiuntive (un modulo di lezione/laboratorio - 90 minuti, settimanale) di potenziamento rispetto al normale percorso scolastico con l'intento di:

- accrescere e approfondire le conoscenze della matematica e delle sue applicazioni;
- favorire collegamenti e suggerire attività di laboratorio tra la matematica, la fisica e le discipline scientifiche in genere;
- favorire collegamenti e suggerire attività di laboratorio tra la cultura scientifica e la cultura umanistica nell'ottica di una formazione culturale completa ed equilibrata.

Le attività del Liceo Matematico sono supportate e proposte dai *Dipartimenti di matematica e fisica* delle Università degli studi di Roma *La Sapienza, Tor Vergata* e dall'U.M.I (Unione matematica italiana)

**Cosa non è il Liceo Matematico:**

- non è un'attività di recupero
- non è uno spazio in cui si svolgono esercizi più complicati
- non costituisce un ulteriore carico di lavoro da svolgere a casa
- non si propone di anticipare contenuti universitari

**Cosa è il Liceo Matematico:**

- è un'attività laboratoriale (il Laboratorio di Matematica non è un luogo fisico ma un insieme strutturato di attività finalizzato alla costruzione di significati matematici)

- è un ponte verso lo studio di altre discipline (cerca la matematica dove apparentemente non c'è)
- sviluppa le competenze di base (il metodo matematico aiuta a comunicare, argomentare, congetturare, risolvere)
- promuove un atteggiamento amichevole nei confronti della Matematica (il piacere di fare anche cose diverse, liberi dai vincoli degli spazi e dei tempi dei curricula disciplinari)

### **La diffusione delle esperienze:**

Un risultato essenziale che i docenti dell'I.I.S Croce-Aleramo si propongono di raggiungere per mezzo dell'introduzione del liceo matematico nella scuola è la diffusione tra gli insegnanti (di matematica e fisica ma non solo) di esperienze di didattica laboratoriale, di laboratori, di didattica mirata al *problem solving*, che dovrebbero diventare pratiche quotidiane grazie alla sperimentazione fatta nelle ore di potenziamento del liceo matematico.

### **Come iscriversi:**

- Inviando una e-mail di adesione con specificato NOME, COGNOME, dell'alunno all'indirizzo

[vicepresidenza@liceocroceroma.it](mailto:vicepresidenza@liceocroceroma.it)

### **dopo essersi iscritti tramite la procedura online all' I.I.S Croce-Aleramo liceo scientifico**

Nei primi giorni di Settembre, gli alunni che hanno richiesto il potenziamento del Liceo Scientifico matematico e sono negli elenchi di tutte le prime del liceo scientifico che si formeranno nell' a.s 2018/19, sosterranno un test presso la scuola, utile alla formazione di una graduatoria, qualora le richieste fossero superiori a 24. La frequenza è obbligatoria. In caso di rinuncia, per motivati impedimenti, anche durante l'anno si scorrerà la graduatoria e si permetterà quindi l'inserimento di altri alunni interessati.

Potrebbe essere previsto un contributo simbolico da parte delle famiglie, da definire in Consiglio di Istituto e non superiore a 50 euro annui.

Roma, 11 Dicembre 2017