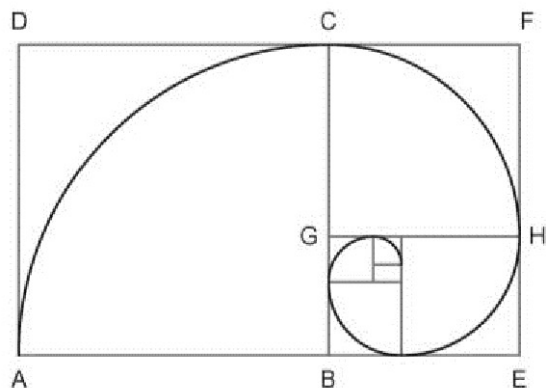


LICEO SCIENTIFICO STATALE “PLINIO SENIORE”



LICEO
MATEMATICO

Descrizione del liceo

- Il Liceo Matematico comprende ore aggiuntive di potenziamento rispetto ai normali percorsi scolastici ed è collocato come sezione specifica all'interno della scuola.
- L'intento è di accrescere e approfondire le conoscenze della Matematica e delle sue applicazioni, e anche di favorire collegamenti fra la cultura scientifica e la cultura umanistica nell'ottica di una formazione culturale completa ed equilibrata.
- La frequenza alle ore di potenziamento rientra negli obblighi scolastici degli studenti.

Il Liceo Matematico al Plinio Seniore nell'anno scolastico 2019/2020

Nell'anno scolastico 2019/2020 sono presenti otto classi di Liceo Matematico.

- Una classe quarta, la 4I
- Una classe terza, la 3I
- Tre classi seconde, la 2H, la 2I, la 2M.
- Tre classi prime, la 1H, la 1I, la 1M.

Modalità di accesso al liceo

- L'accesso ai corsi del Liceo Matematico è riservato a tutti gli studenti interessati; la preferenza per il Liceo Matematico va segnalata dagli interessati al momento della iscrizione.
- Nel caso in cui il numero degli studenti che richiedono l'iscrizione al Liceo Matematico fosse superiore al numero di post disponibili si procederà ad una selezione tramite un test d'ingresso.

Ruolo del Dipartimento di Matematica della Sapienza

- Il Dipartimento di Matematica della Sapienza collabora con la Scuola, offrendo un supporto scientifico.
- È stata nominata la prof.ssa Marta Menghini, come referente del progetto presso la nostra scuola per l'anno scolastico 2019/2020 .

Ruolo del Liceo «Plinio Seniore»

- Il Liceo «Plinio Seniore» s'impegna a fornire tutto il supporto necessario per lo svolgimento delle attività previste.
- I docenti referenti per il nostro liceo, per l'anno scolastico 2019/2020, sono la prof.ssa Francesca Coppa e il prof. Antonio Fanelli.
- Collaborano al progetto anche i seguenti docenti: Andrea Baldanzi, Alberto Bigazzi, Concettina Cosentino, Laura D'Alatri, Federico Incitti, Loredana Morgante.

Le ore aggiuntive nei cinque anni

Sono previste

- 2 ore aggiuntive per il primo e secondo anno
- 1 ora aggiuntiva per il terzo, quarto, quinto anno (di solito, vengono svolte 2 ore aggiuntive consecutive, nel primo pomeriggio, ogni due settimane).
- ***Le ore aggiuntive nel terzo, quarto e quinto anno rientrano in un progetto di Alternanza Scuola Lavoro con il dipartimento di Matematica della Sapienza.***

Argomenti

- In accordo con i docenti universitari referenti vengono proposti argomenti di approfondimento.
- Non è assolutamente necessario che ogni sezione di Liceo Matematico affronti tutti gli argomenti previsti.
- La maggior parte degli argomenti proposti non rientra nella tradizione scolastica.
- Può comunque essere utile proporre anche attività e problemi adatti ad approfondire concetti usualmente svolti a scuola nelle varie aree matematiche.

Metodologia

- 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, ove possibile, verrà svolta una modalità di lavoro tipo "laboratorio", con un coinvolgimento attivo degli studenti.
- I docenti del Liceo Matematico presteranno particolare attenzione sia ai contenuti che affronteranno, sia alla metodologia usata per presentarli.

Collegamenti con le altre materie

- L'interculturalità con la Matematica viene curata in più ambiti disciplinari (Letteratura, Fisica, Storia e Filosofia, Latino, Storia dell'Arte, Chimica e Biologia, ...)

Monitoraggio del progetto

- I docenti della scuola coinvolti nel progetto e il docente referente per la Sapienza concorderanno periodici incontri per progettare e coordinare le iniziative didattiche e formative da realizzare.

Risultati ottenuti

Nell'anno scolastico 2018/2019 la classe 3I ha svolto, durante le ore di Liceo Matematico, un percorso sulle sezioni coniche che ha portato alla costruzione della «Macchina di Menecmo».

Il percorso svolto e la macchina sono stati presentati il 12 aprile 2019, nell'aula magna della Sapienza, nell'ambito del primo convegno dei Licei Matematici del Lazio.

