

Denominazione

ENTRIAMO NELLO SPAZIO

Docente referente

Maria Cristina Querin

Destinatari

Allievi del secondo anno del Liceo Scientifico

Soggetti coinvolti

L'insegnante referente ed alunni delle classi seconde (Scientifico), che ritengano l'argomento degno di attenzione.

Finalità

-stimolare l'interesse degli studenti per le materie scientifiche
-dare delle nozioni di Geometria dello Spazio utili ad affrontare i temi dell'Esame di Stato ed i test di ingresso alle facoltà scientifiche

Attività

Il progetto si articola in

- lezioni teoriche tenute dall'insegnante referente
- successive esercitazioni pratiche sugli argomenti appresi
- verifiche in ingresso ed in itinere

Durata e tempi di attuazione

Si ritiene che per ottenere risultati soddisfacenti siano necessarie un minimo di 30 ore pomeridiane da concordare con gli allievi tra ottobre e marzo compatibilmente con gli impegni scolastici degli alunni e dell'insegnante. La frequenza è da considerarsi obbligatoria.

Nuclei tematici principali:

- Rette e piani nello spazio
- diedri e triedri
- prismi, piramidi, solidi di rotazione, sfera
- principio di Cavalieri
- problemi relativi ad ogni nucleo trattato

Modalità di attuazione

Lezioni pomeridiane di 2 ore in aula, a cadenza settimanale

Organizzazione didattica

Le lezioni saranno frontali, mentre le esercitazioni potranno anche essere svolte a gruppi.

Necessità organizzative

Iscrizione al corso e uso di un'aula presso la Sede Centrale del nostro Istituto

Criteri e modalità di verifica

- Saranno proposti dei problemi in ingresso per valutare l'omogeneità della preparazione dei partecipanti
- ci sarà poi una verifica in itinere ed una al termine del corso
- i risultati delle prove verranno infine comunicati ai docenti di matematica delle rispettive classi di appartenenza dei singoli allievi

