



Ministero dell'Istruzione e del Merito



LICEO SCIENTIFICO  
LICEO DELLE SCIENZE UMANE  
"R. POLITI"

Via Acrone n. 12 – 92100 AGRIGENTO - Tel. / Fax 0922 20535  
E-Mail: [agpm03000a@istruzione.it](mailto:agpm03000a@istruzione.it) - C.F. 80003890847

CIRCOLARE N. 250

LICEO SCIENTIFICO E LICEO  
DELLE SCIENZE UMANE  
"R.POLITI" - AGRIGENTO  
Prot. 0001071 del 18/01/2024  
I (Uscita)

- Agli studenti delle **QUINTE**  
del liceo scientifico e del  
liceo scientifico opz scienze applicate
- Ai **GENITORI** degli alunni interessati  
-Alla **DSGA**  
-Al **SITO WEB**

**OGGETTO: Progetto di Matematica: “Viaggio nello spazio, geometria analitica in tre dimensioni.”**

Si comunica che sono in fase di attivazione i corsi di preparazione relativi al progetto: **“VIAGGIO NELLO SPAZIO, GEOMETRIA ANALITICA IN TRE DIMENSIONI.”**

Il progetto offre alle classi V del Liceo Scientifico e del Liceo Scientifico opz Scienze Applicate la possibilità di approfondire contenuti disciplinari di geometria analitica nello spazio.

La finalità è garantire una preparazione più approfondita e rigorosa di una parte di programma che aiuti lo studente ad affrontare con maggiore sicurezza i quesiti della seconda prova dell'Esame di Stato.

Per permettere agli alunni di valutare bene la partecipazione al corso, in **ALLEGATO**, vengono presentati i contenuti del corso. **Si tratta di due incontri settimanali per un totale di 4h settimanali (2h+2h) in orario pomeridiano (dalle 14:00 alle 16:00). Il corso inizierà giorno 1 febbraio e durerà fino al completamento degli incontri previsti secondo il calendario che sarà reso noto nei prossimi giorni con ulteriore circolare.**

L'iscrizione dovrà avvenire entro e non oltre il **22 gennaio 2024**.

Al momento dell'attivazione del corso verrà richiesta l'autorizzazione dei genitori che avverrà, tramite presa visione ed adesione sulla **BACHECA** del registro elettronico.

Agrigento, 17/01/2023

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO**

Prof.ssa Santa Ferrantelli

Firma autografa sostituita a mezzo stampa, ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs n.39/93

## CONTENUTI DEL CORSO

### LEZIONE 1

Orientarsi in tre dimensioni: il sistema di riferimento nello spazio, i segmenti nello spazio, esercizi **(2h)**

### LEZIONE 2

Richiami e complementi: i vettori nello spazio, le componenti lungo gli assi, versori fondamentali dello spazio, operazioni con i vettori, vettori paralleli e perpendicolari, esercizi **(2h)**

### LEZIONE 3

Il piano e la sua equazione: l'equazione generale del piano, casi particolari, piani perpendicolari e paralleli, distanza di un punto da un piano, esercizi **(2h)**

### LEZIONE 4

La retta e la sua equazione: l'equazione in forma parametrica e in forma normale, la retta come intersezione di piani, i parametri direttori, equazione della retta per due punti, rette complanari, rette parallele e perpendicolari, esercizi **(2h)**

**LEZIONE 5** Parallelismo e perpendicolarità tra rette e piani: condizione di parallelismo fra una retta e un piano, condizione di perpendicolarità fra una retta e un piano, esercizi **(2h)**

### LEZIONE 6

La superficie sferica: l'equazione, il piano tangente ad una sfera, equazioni di alcune superfici notevoli, esercizi **(2h)**

### LEZIONE 7

Verifica scritta dei contenuti **(3h)**