

Liceo Internazionale

Obiettivi e programma di insegnamento

Materia MATEMATICA

Anno scolastico: 2019 - 2020	Classe: 2°A Scientifico - opzione Scienze Applicate
Docente: Buzzi Mara	Ore settimanali: 6

1. ANALISI DELLA SITUAZIONE DI PARTENZA DELLA CLASSE

La classe è composta da 24 alunni.

Quest'anno si sono inseriti nella classe tre nuovi alunni: due studenti che ripetono la seconda e uno proveniente da un altro istituto.

Per due studenti, che all'inizio dello scorso anno scolastico avevano presentato una certificazione per disturbi specifici dell'apprendimento (DSA), è stato predisposto un piano didattico personalizzato (PDP).

2. OBIETTIVI GENERALI DEL CORSO

L'obiettivo generale del corso è quello di fornire allo studente gli strumenti culturali e metodologici per una maggiore comprensione della realtà, affinché egli si ponga con atteggiamento razionale e critico di fronte alle situazioni, ai fenomeni e ai problemi, e acquisisca conoscenze, abilità e competenze adeguate al proseguimento degli studi.

L'obiettivo didattico è quello di fornire agli studenti conoscenze e competenze nell'ambito dell'algebra e della geometria analitica.

3. ARGOMENTI DEL CORSO E SCANSIONE TEMPORALE

ARGOMENTI TRATTATI	SCANSIONE TEMPORALE
Sistemi lineari e non lineari.	Settembre
Equazioni e disequazioni con uno o più valori assoluti.	Settembre - Ottobre
Equazioni e disequazioni irrazionali.	Novembre
Geometria analitica: piano cartesiano, retta.	Dicembre - Gennaio
Circonferenza.	Febbraio
Parabola.	Marzo
Ellisse e Iperbole.	Aprile
Funzioni.	Maggio

4. METODOLOGIA E MATERIALE DIDATTICO

Durante il corso verrà richiesto un metodo di riflessione sempre più rigoroso ed universale. Affinché tale metodo possa svilupparsi saranno proposti esercizi che stimolino le capacità di ragionamento e di calcolo.
Libro di testo: "Matematica.blu" Volume 1, 2, 3 di Bergamini, Barozzi e Trifone, edito da Zanichelli.

5. VALUTAZIONE

Per quanto concerne il riscontro degli obiettivi attesi saranno proposte durante l'anno verifiche in cui l'alunno dovrà utilizzare le conoscenze e le capacità apprese.

Verrà svolta almeno una prova scritta o orale per ogni argomento trattato.

Nella valutazione finale concorreranno non soltanto le valutazioni delle prove svolte durante l'anno, ma anche i progressi dello studente rispetto al livello di partenza, l'autonomia intellettuale raggiunta, l'interesse dimostrato per lo studio, l'attenzione e la puntualità in tutte le attività scolastiche proposte.

6. ATTIVITA' DI RECUPERO

Eventuali corsi di recupero e relative modalità saranno definiti durante l'arco dell'anno in base alle effettive necessità che verranno rilevate.