

LICEO CLASSICO STATALE “L. ARIOSTO” – FERRARA

Anno scolastico 2025/26

CLASSE E SEZIONE: 1T INDIRIZZO: LINGUISTICO

PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE FINALE

DISCIPLINA: Matematica

DOCENTE: Valerio Franceschini

LIBRI DI TESTO: Matematica.azzurro vol. 1 – Bergamini, Barozzi, Trifone - Zanichelli

EVENTUALI ALTRI MATERIALI UTILIZZATI:

- Materiali integrativi, link a volte visualizzati in classe ed a volte resi disponibili nella *Google Classroom*.
- Uso della LIM per l'integrazione di strumenti didattici nello sviluppo degli argomenti trattati.
- Uso di funzionalità di base del software *GeoGebra*.

La presente programmazione fa riferimento a:

1. PIANO DI LAVORO PER L'INSEGNAMENTO DI MATEMATICA delineato in forma comune dai docenti del Dipartimento di MATEMATICA, FISICA ed INFORMATICA; ad esso si rimanda per l'articolazione di contenuti, obiettivi, attività e materiali;
2. PROGRAMMAZIONE DEL CONSIGLIO DI CLASSE definita nella riunione dedicata all'inizio dell'anno scolastico

COMPONENTI DISTINTI PER MACROARGOMENTI ED ARGOMENTI SPECIFICI

INSIEMI E LA LOGICA

- Gli insiemi e gli elementi
- Le rappresentazioni di un insieme
- I sottoinsiemi
- Le operazioni con gli insiemi
- Le preposizioni logiche, i connettivi logici ed i quantificatori

GLI INSIEMI NUMERICI E L'ARITMETICA

- I numeri naturali e relativo insieme
- Le quattro operazioni e loro proprietà, le potenze
- Multipli e divisori di un numero
- I numeri primi, la scomposizione in fattori primi, mcm e MCD
- I numeri interi e relativo insieme
- Le operazioni e la potenza nell'insieme dei numeri interi
- Le leggi di monotonia
- I numeri razionali e relativo insieme
- Rappresentazione e confronto dei numeri razionali
- Le operazioni e le potenze nell'insieme dei numeri razionali
- I numeri razionali ed i numeri decimali
- I numeri reali con relativo insieme; le operazioni e le potenze con i numeri reali
- Le frazioni e le proporzioni, le percentuali
- Il calcolo approssimato e la notazione scientifica, gli ordini di grandezza.

RELAZIONI E FUNZIONI

- Le relazioni, relazioni binarie
- Cenni sulle funzioni

ALGEBRA

- I monomi e loro caratteristiche
- Le operazioni con i monomi
- I polinomi e loro caratteristiche
- Le operazioni con i polinomi
- I prodotti notevoli
- Le identità
- Le equazioni
- I principi di equivalenza

STATISTICA

- I dati statistici, le tabelle di rappresentazione dei dati, le varie frequenze
- La rappresentazione grafica dei dati
- Moda, mediana, media aritmetica e media ponderata
- Cenni sullo scarto semplice medio

GEOMETRIA

- La geometria nel piano: definizioni, enti primitivi, figure geometriche, postulati e teoremi.
- I postulati di appartenenza ed ordine
- Le figure fondamentali: semiretta, segmento, poligonali, semipiani, angoli
- I poligoni
- La congruenza
- Le operazioni con i segmenti e gli angoli e loro confronto
- La misura
- I triangoli, caratteristiche e classificazione
- Primo, secondo e terzo criterio di congruenza dei triangoli

CONTRIBUTO DISCIPLINARE ALL'INSEGNAMENTO TRASVERSALE DI EDUCAZIONE CIVICA

- Preparazione e partecipazione su base volontaria alle Olimpiadi di matematica
- Attività e compiti di realtà sulle proporzioni e le percentuali nella vita quotidiana

Ferrara, 29/05/2026

Il Docente
Valerio Franceschini