

LICEO CLASSICO STATALE "L. ARIOSTO" - FERRARA

Anno scolastico 2025/25.

CLASSE e SEZIONE 2Q. INDIRIZZO LICEO DELLE SCIENZE UMANE AD OPZIONE ECONOMICO SOCIALE

PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE FINALE

DISCIPLINA: Matematica

DOCENTE: Francesco Sisini

LIBRI DI TESTO: MATEMATICA.AZZURRO 3ED, Vol. 1 e 2 (9788808508010, 9788808841964)

EVENTUALI ALTRI MATERIALI UTILIZZATI (se presenti):

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 ad esso si rimanda per l'articolazione di contenuti, obiettivi, attività e materiali;
2. PROGRAMMAZIONE DEL CONSIGLIO DI CLASSE definita nella riunione del 23 settembre 2025

CONTENUTI DISTINTI PER MACROARGOMENTI E ARGOMENTI SPECIFICI

1. **Monomi e Polinomi:** definizioni, proprietà, operazioni fondamentali, potenze, mcm e MCD, prodotti notevoli. Capitoli 6 e 7 del Vol. 1
2. **Funzioni Polinomiali,** idea generale e approfondimento della retta. Cap. 7 del Vol. 1.
3. **Equazioni di primo grado (lineari):** principi di equivalenza, tecniche di risoluzione, concetto di forma canonica. Equazione come ricerca degli zeri di un polinomio. Relazione tra il concetto di retta, le equazioni e i polinomi. Cap. 9, Vol. 1. Equazioni di 1° grado in due incognite. Relazione con la retta. Tracciare la retta data un'equazione in due incognite. Relazione con la ricerca del punto di intersezione tra due rette.
4. **Sistemi di equazioni di 1° grado in due incognite:** concetti fondamentali, risoluzione per confronto, sostituzione e addizione (sottrazione). Relazione con le rette e la ricerca del punto di intersezione. Cap. 14, Vol. 2
5. **Piano cartesiano e retta:** gli assi cartesiani, i punti nel piano, le coordinate cartesiane. Equazione della retta in forma esplicita ed implicita. Significato del coefficiente angolare e della intercetta. Ricerca della equazione di una retta passante per due punti. Cap. 17, vol. 2
6. **Geometria:** enti fondamentali e postulati. Capitolo G1, Vol. 1. Prime 28 proposizioni del libro 1° degli Elementi di Euclide.

DOCUMENTI E FONTI : gli Elementi di Euclide

CONTRIBUTO DISCIPLINARE ALL'INSEGNAMENTO TRASVERSALE DI EDUCAZIONE CIVICA

CONTRIBUTO DISCIPLINARE AL PCTO

