

PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2023/2024
CLASSE:	2 AM
DISCIPLINA:	MATEMATICA
DOCENTE:	GENOVESE GIUSEPPE
TESTO IN USO:	BERGAMINI MASSIMO - BAROZZI GRAZIELLA MATEMATICA VERDE 2ED VOLUME 2 (LDM) EDITORE ZANICHELLI

PROGRAMMA DETTAGLIATO

1. LE EQUAZIONI

LE IDENTITA' E LE EQUAZIONI. EQUAZIONI DETERMINATE, INDETERMINATE, IMPOSSIBILI. EQUAZIONI INTERE E FRATTE.

2. DISEQUAZIONI DI I GRADO

LE DISEGUAGLIANZE NUMERICHE. LE DISEQUAZIONI. DISEQUAZIONI SEMPRE VERIFICATE E DISEQUAZIONI IMPOSSIBILI. DISEQUAZIONI FRATTE. I SISTEMI DI DISEQUAZIONI.

3. I SISTEMI LINEARI

SISTEMI DI DUE EQUAZIONI CON DUE INCOGNITE. SOLUZIONE GRAFICA, METODO DI SOSTITUZIONE, CONFRONTO E RIDUZIONE. SISTEMI FRATTI. SISTEMI DI TRE EQUAZIONI E TRE INCOGNITE.

4. I RADICALI

DAI NUMERI RAZIONALI AI NUMERI REALI. LE OPERAZIONI CON I RADICALI. LA RAZIONALIZZAZIONE. LE EQUAZIONI, DISEQUAZIONI E SISTEMI CON I RADICALI

5. EQUAZIONI DI II GRADO

EQUAZIONI DI II GRADO. FORMULA RISOLUTIVA. LE RELAZIONI FRA RADICI E COEFFICIENTI. LE EQUAZIONI DI II GRADO E LA PARABOLA. SCOMPOSIZIONE DI UN TRINOMIO DI II GRADO. EQUAZIONI FRATTE E LETTERALI. EQUAZIONI PARAMETRICHE. EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO.

6. DISEQUAZIONI DI II GRADO

DISEQUAZIONI DI II GRADO. LA PARABOLA E LA SOLUZIONE GRAFICA DELLE DISEQUAZIONI. DISEQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO.

7. PROBABILITA' E STATISTICA

EVENTI CERTI, IMPOSSIBILI E ALEATORI. PROBABILITA' DI UN EVENTO, EVENTO UNIONE ED EVENTO INTERSEZIONE DI DUE EVENTI. PROBABILITA' DELLA SOMMA LOGICA DI DUE EVENTI PER EVENTI COMPATIBILI E INCOM-

PATIBILI. LA PROBABILITA' CONDIZIONATA. LA PROBABILITA' DEL PRODOTTO LOGICO DI EVENTI PER EVENTI DIPENDENTI E INDIPENDENTI.

8. GEOMETRIA EUCLIDEA

I CONCETTI DI PUNTO, RETTA, PIANO E SPAZIO. LA DIFFERENZA TRA DEFINIZIONE, ASSIOMA, TEOREMA. LE DEFINIZIONI DI SEGMENTO E ANGOLO, LE DEFINIZIONI DI SEGMENTI O ANGOLI CONSECUTIVI E DI SEGMENTI O ANGOLI ADIACENTI. LE DEFINIZIONI RELATIVE AI TRIANGOLI. I CONCETTI DI ALTEZZE, MEDIANE, BISETTRICI DI UN TRIANGOLO. L'EQUIVALENZA DI SUPERFICI. IL TEOREMA DI PITAGORA. IL PRIMO ED IL SECONDO TEOREMA DI EUCLIDE. CALCOLO DI SUPERFICI DI FIGURE GEOMETRICHE PIANE. FORMULA DI ERONE.

Il Docente

GENOVESE GIUSEPPE

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)