PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	1BI	DISCIPLINA	MATEMATICA
DOCENTE	Prof.ssa Chiara Sbarufatti	A.S.	2025/2026

ARITMETICA E ALGEBRA

1) **NUMERI NATURALI E NUMERI INTERI RELATIVI**:
   - L'INSIEME N
   - LE OPERAZIONI IN N
   - POTENZE ED ESPRESSIONI IN N
   - MULTIPLI E DIVISORI
   - L'INSIEME Z
   - POTENZE ED ESPRESSIONI IN Z

2) **NUMERI RAZIONALI ED INTRODUZIONE AI NUMERI REALI**:
   - LE FRAZIONI
   - IL CALCOLO CON LE FRAZIONI
   - RAPPRESENTAZIONI DI FRAZIONI TRAMITE NUMERI DECIMALI E PERIODICI
   - RAPPORTI, PERCENTUALI E PROPORZIONI
   - L'INSIEME Q DEI NUMERI RAZIONALI
   - LE OPERAZIONI IN Q
   - LE POTENZE IN Q E POTENZE CON ESPONENTE NEGATIVO
   - INTRODUZIONE NUMERI REALI

3) **INSIEMI e LOGICA**:
   - GLI INSIEMI E LE LORO RAPPRESENTAZIONI
   - I SOTTOINSIEMI
   - L'INTERSEZIONE, UNIONE E DIFFERENZA TRA INSIEMI-COMPLEMENTARE

4) **MONOMI**:
   - IL CALCOLO LETTERALE E LE ESPRESSIONI ALGEBRICHE
   - I MONOMI
   - ADDIZIONE E SOTTRAZIONE DI MONOMI
   - MOLTIPLICAZIONE, POTENZA E MINIMO COMUNE MULTIPLI TRA MONOMI

5) **POLINOMI**:
   - I POLINOMI
   - OPERAZIONE TRA POLINOMI
   - PRODOTTI NOTEVOLI (QUADRATO DI BINOMIO, QUADRATO DI TRINOMIO, SOMMA PER DIFFERENZA, CUBO DI BINOMIO)

6) **DIVISIBILITÀ TRA POLINOMI**:
   - INTRODUZIONE ALLA DIVISIONE NELL'INSIEME DEI POLINOMI
   - LA DIVISIONE CON RESTO TRA DUE POLINOMI
   - LA REGOLA DI RUFFINI

7) **SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI**:
   - INTRODUZIONE ALLA SCOMPOSIZIONE
   - POLINOMI SCOMPONIBILI E POLINOMI IRRIDUCIBILI
   - RACCOGLIMENTO TOTALE E PARZIALE
   - SCOMPOSIZIONE CON I PRODOTTI NOTEVOLI
   - SCOMPOSIZIONE DI PARTICOLARI TRINOMI DI SECONDO GRADO
   - SCOMPOSIZIONE MEDIANTE IL TEOREMA DI RUFFINI

8) **EQUAZIONI DI PRIMO GRADO NUMERICHE INTERE**

PRINCIPI DI EQUIVALENZA PER LE EQUAZIONI

EQUAZIONI NUMERICHE INTERE DI PRIMO GRADO O RICONDUCIBILI

EQUAZIONI DETERMINATE, INDETERMINATE, IMPOSSIBILI

LEGGE DELL'ANNULLAMENTO DEL PRODOTTO

9) **STATISTICA**

INTRODUZIONE ALLA STATISTICA

DISTRIBUZIONE DELLE FREQUENZE E RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

INDICI DI POSIZIONE: MEDIA, MODA, MEDIANA

GEOMETRIA

10) **IL PIANO EUCLIDEO**:

DEFINIZIONE DEL PIANO EUCLIDEO, CONCETTI ED ENTI PRIMITIVI (punto-retta-piano)

LE PARTI DELLA RETTA E LE POLIGONALI

SEMIPIANI ED ANGOLI

11) **DALLA CONGRUENZA ALLA MISURA**:

CONCETTO DI CONGRUENZA

CONGRUENZA DI SEGMENTI E DI ANGOLI

MISURA DEI SEGMENTI E DEGLI ANGOLI

12) **CRITERI DI CONGRUENZA TRA TRIANGOLI**:

DEFINIZIONE DI UN TRIANGOLO

SEGMENTI E PUNTI NOTEVOLI: BISETTRICE (INCENTRO), MEDIANA (BARICENTRO) ED ALTEZZA (ORTOCENTRO)

ASSE DI UN SEGMENTO E CIRCOCENTRO

PRIMO, SECONDO E TERZO CRITERIO DI CONGRUENZA DEI TRIANGOLI

Libri di testo:

L. Sasso-C.Zanone-P.Accomazzo "Nuova Matematica allo specchio" volume 1, Ed. verde per il 1biennio "Dea Scuola-Ghisetti&Corvi"

Cesano Maderno, 05 l 06 l 2026	Firma Docente	
Firme di tre studenti		