ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO
LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE
ETTORE CONTI

PROGRAMMA MATEMATICA A.S. 2025/2026

Materia:	**Matematica**
Classe:	**1^ LE Liceo Scientifico Scienze Applicate**
Insegnante:	**Luca Montalto**
Libri di testo adottati:	**MATEMATICA.BLU 3ED - VOLUME 1** **- autore: Bergamini M., Trifone A., Barozzi G.** **- casa editrice: Zanichelli – Volume 1**

TEORIA DEGLI INSIEMI
- ☐ Definizione di insieme
- ☐ Rappresentazione di un insieme
- ☐ Sottoinsiemi propri ed impropri
- ☐ Insiemi uguali
- ☐ Insieme delle parti
- ☐ Partizione di un insieme
- ☐ Operazioni con gli insiemi e loro proprietà

LINGUAGGIO E LOGICA
- ☐ Comunicazione e linguaggio
- ☐ Proposizioni
- ☐ Operazioni con le proposizioni
- ☐ Connettivi logici

NUMERI NATURALI
- ☐ Numeri naturali
- ☐ Operazioni in N
- ☐ Potenza dei numeri naturali
- ☐ Criteri di divisibilità e scomposizioni in fattori primi
- ☐ Massimo Comune Divisore (M.C.D.) e minimo comune multiplo (m.c.m.)

NUMERI RAZIONALI ASSOLUTI
- ☐ Frazioni
- ☐ Numeri razionali assoluti
- ☐ Frazioni decimali e numeri decimali
- ☐ Trasformazione di un frazione in numero decimale
- ☐ Frazione generatrice di un numero decimale

NUMERI RAZIONALI RELATIVI
- ☐ Numeri razionali relativi
- ☐ Operazioni con in numeri razionali relativi
- ☐ Proprietà delle operazioni
- ☐ L'insieme Z degli interi
- ☐ Potenza dei numeri razionali
- ☐ Proprietà delle potenze

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO
LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE
ETTORE CONTI

PROGRAMMA MATEMATICA A.S. 2025/2026

MONOMI
- ☐ Notazione letterale
- ☐ Monomi
- ☐ Operazioni con i monomi
- ☐ M.C.D. e m.c.m. di monomi

POLINOMI
- ☐ Definizioni
- ☐ Operazioni con i polinomi: somme algebriche e moltiplicazioni
- ☐ Prodotti notevoli
- ☐ Potenza di un polinomio
- ☐ Divisione di un polinomio per un monomio
- ☐ Divisione di due polinomi
- ☐ Divisione di un polinomio per un binomio di primo grado
- ☐ Teorema del resto
- ☐ Teorema e regola di Ruffini
- ☐ Divisibilità di binomi notevoli

SCOMPOSIZIONI DEI POLINOMI IN FATTORI
- ☐ Raccoglimento a fattor comune
- ☐ Raccoglimenti successivi a fattor comune
- ☐ Scomposizione mediante le regole sui prodotti notevoli
- ☐ Scomposizione di un trinomio notevole di secondo grado e di grado superiore al secondo
- ☐ Scomposizione mediante il teorema e la regola di Ruffini
- ☐ M.C.D. e m.c.m. di polinomi

FRAZIONI ALGEBRICHE
- ☐ Funzioni razionali
- ☐ Semplificazioni di frazioni algebriche
- ☐ Operazioni con le frazioni algebriche
- ☐ Espressioni con le frazioni algebriche

EQUAZIONI LINEARI
- ☐ Definizioni
- ☐ Grado di un’equazione
- ☐ Primo principio di equivalenza e sue conseguenze
- ☐ Secondo principio di equivalenza e sue conseguenze
- ☐ Forma normale di un’equazione lineare
- ☐ Equazioni intere numeriche e letterali
- ☐ Equazioni frazionarie numeriche e letterali
- ☐ Problemi di 1 grado

DISEQUAZIONI LINEARI
- ☐ Definizioni
- ☐ Primo e secondo principio di equivalenza e sue conseguenze
- ☐ Risoluzione di una disequazione lineare

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO
LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE
ETTORE CONTI

PROGRAMMA MATEMATICA A.S. 2025/2026

- ☐ Disequazioni intere: numeriche e letterali
- ☐ Disequazioni frazionarie: numeriche e letterali

LA STRUTTURA DEL PIANO

- ☐ Il metodo assiomatico
- ☐ Rette e piani
- ☐ Semirette e segmenti
- ☐ Figure convesse
- ☐ Spezzate poligonali e poligoni
- ☐ Angoli
- ☐ Triangoli
- ☐ Criteri di congruenza
- ☐ Teoremi sul triangolo isoscele
- ☐ Teoremi dell'angolo esterno
- ☐ Relazione tra lati ed angoli di un triangolo
- ☐ Rette perpendicolari
- ☐ Triangolo rettangolo
- ☐ Asse di un segmento
- ☐ Rette parallele, criteri di parallelismo

FIGURE PIANE NOTEVOLI

- ☐ Somma degli angoli interni di un triangolo
- ☐ Segmenti e punti notevoli associati ad un triangolo
- ☐ Quadrilateri : parallelogramma, rettangolo, rombo, quadrato

Milano, 25/05/2026

I rappresentanti degli studenti: Il Docente