



**ISTITUTO TECNICO STATALE PER IL TURISMO
LICEO LINGUISTICO – SCIENZE UMANE
"PIER PAOLO PASOLINI"**

20134 MILANO – Via L. Bistolfi, 15 – Tel 02.2104001

E-mail: mitn02000x@istruzione.it

Cod. Fisc. 80132210156 Cod. Mecc. MITN02000X

itspasolini.edu.it

ANNO SCOLASTICO **2025/2026**

DISCIPLINA **MATEMATICA**

CLASSE **1[^]** SEZIONE **D** INDIRIZZO **SCIENZE UMANE**

DOCENTE Prof.ssa ELEONORA STRATTA

QUADRO ORARIO 3 ore settimanali

PROGRAMMA SVOLTO

ALGEBRA

Insiemi numerici

- Insieme N dei numeri naturali, insieme Z dei numeri relativi, insieme Q dei numeri razionali.
- Operazioni in N, Z, Q con le relative proprietà.
- M.C.D. e m.c.m. di due o più numeri
- Semplificazione di frazioni e riduzione di frazioni allo stesso denominatore
- Percentuali
- Espressioni numeriche
- Problemi con percentuali, numeri razionali, proporzioni

Monomi e polinomi - Calcolo letterale:

- Definizione di monomio, riduzione di un monomio a forma normale e grado del monomio
- Operazioni con i monomi: somma algebrica di monomi simili, moltiplicazione, potenza e divisione
- MCD e mcm tra monomi
- Espressioni con i monomi
- Definizione di polinomio, riduzione di un polinomio a forma normale e grado del polinomio
- Operazioni tra polinomi: somma algebrica tra polinomi, prodotto monomio-polinomio, prodotto tra due polinomi
- Prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di binomio, quadrato di trinomio, cubo di binomio
- Espressioni con i polinomi
- Polinomi per risolvere problemi.

Equazioni lineari

- Equazioni lineari intere in un'incognita.
- Soluzione di un'equazione di primo grado
- Equazioni determinate, impossibili e indeterminate
- Equazioni equivalenti
- I principi di equivalenza
- Risoluzione di equazioni numeriche di primo grado intere
- Problemi numerici e della realtà risolvibili con le equazioni

Scomposizione di polinomi

- Scomposizione mediante raccoglimento a fattor comune
- Scomposizione mediante raccoglimento parziale
- Scomposizione mediante prodotti notevoli (differenza di quadrati, quadrato di binomio, quadrato di trinomio, cubo di binomio)
- Scomposizione mediante differenza o somma di cubi

Libro di testo: Leonardo Sasso Colori della Matematica- Edizione Azzurra vol-1-Petrini

INDICAZIONI PER IL LAVORO ESTIVO:

Le indicazioni e una parte del materiale si trovano su Classroom – Corso di Matematica

Milano, data / 06/2026

Letto e approvato dagli alunni,

Firma rappresentanti di classe

Firma del docente
