



**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 **2[^]** SEZIONE **B** INDIRIZZO **SCIENZE UMANE**

DOCENTE Prof.ssa ELEONORA STRATTA

QUADRO ORARIO 3 ore settimanali

PROGRAMMA SVOLTO

- Frazioni algebriche ed equazioni fratte
 - Definizione di frazione algebrica, semplificazione di frazioni algebriche
 - Prodotto, potenza, divisione, somma e sottrazione di frazioni algebriche
 - Condizioni di esistenza per frazioni algebriche
 - Equazioni frazionarie
- Disequazioni di primo grado numeriche
 - Disuguaglianze numeriche
 - Introduzione alle disequazioni
 - Principi di equivalenza per le disequazioni
 - Disequazioni numeriche intere di primo grado
 - Sistemi di disequazioni
 - Disequazioni frazionarie e prodotto
- Numeri reali e radicali
 - I numeri irrazionali e l'insieme $\mathbb{R}$ dei numeri reali
 - Radici quadrate, cubiche, n-esime;
 - I radicali: condizioni di esistenza e segno
 - Operazioni con i radicali: semplificazione, prodotto, quoziente, elevamento a potenza ed estrazione di radice di radicali, trasporto fuori dal segno di radice, addizioni e sottrazioni di radicali.
 - Espressioni irrazionali.
 - Equazioni, disequazioni e sistemi lineari a coefficienti irrazionali.
- Equazioni di secondo grado
 - Introduzione alle equazioni di secondo grado: equazioni pure, spurie, monomie e complete.
 - La formula risolutiva di una generica equazione di secondo grado; segno del discriminante e numero delle soluzioni.
 - Scomposizione di un trinomio di secondo grado.
 - Equazioni di secondo grado frazionarie.

Libro di testo: Leonardo Sasso, Colore della Matematica, Edizione Azzurra volume 2, Petrini

LE INDICAZIONI PER IL LAVORO ESTIVO SI TROVANO SU CLASSROOM

Milano, data

Letto e approvato dagli alunni,

firme dei rappresentanti di classe

firma del Docente
