

Ministero dell'Istruzione e del Merito

**LICEO DI STATO CARLO
RINALDINI***Liceo Classico – Musicale – Scienze Umane – Economico Sociale*

Percorso formativo disciplinare

Disciplina: Matematica

CLASSE: 2P LICEO: SCIENZE UMANE, OP. ECONOMICO E SOCIALE

Anno scolastico: 2025/2026

Prof.: Alberto Rossi

Libro di testo: M. Bergamini, G. Barozzi, “Matematica multimediale.rosso con Tutor”, volume 1 e 2, ed. Zanichelli

- **Modulo 1: Ripasso argomenti svolti nel primo anno**

Operazioni con i polinomi.

Prodotti Notevoli: quadrato di binomio, cubo di binomio, somma per differenza, quadrato del trinomio.

- **Modulo 2: Equazioni lineari di primo grado**

Principi di equivalenza.

Equazioni numeriche intere.

Problemi ed equazioni.

- **Modulo 3: Scomposizioni di polinomi**

Scomposizione di polinomi: Raccoglimento totale, raccoglimento parziale, scomposizioni notevoli (differenza di quadrati, quadrato di binomio, cubo di binomio), trinomio speciale, Ruffini.

Equazioni di grado superiore al primo risolubili con scomposizioni e legge di annullamento del prodotto.

- **Modulo 4: Frazioni algebriche**

Semplificazioni e operazioni tra frazioni algebriche.

- **Modulo 5: Equazioni di primo grado frazionarie**

Condizioni di esistenza.

- **Modulo 6: Disequazioni di primo grado**

Disuguaglianze: principi fondamentali.

Ministero dell'Istruzione e del Merito

**LICEO DI STATO CARLO
RINALDINI***Liceo Classico – Musicale – Scienze Umane – Economico Sociale*

Disequazioni di primo grado intere.

Disequazioni frazionarie.

Disequazioni di grado superiore al secondo risolubili con scomposizioni.

Sistemi di disequazioni.

Problemi con disequazioni.

- **Modulo 7: Sistemi di equazioni di primo grado**

Sistemi di primo grado a due incognite: Metodo di sostituzione e riduzione.

Problemi risolvibili con sistemi di primo grado.

- **Modulo 8: Cenni alla retta nel piano**

Rappresentazione della retta nel piano cartesiano.

Interpretazione grafica dei sistemi di primo grado e posizioni reciproche delle rette (coincidenti, parallele e incidenti).

Educazione civica:

- **I Quadrimestre: Elementi di probabilità**

Probabilità, terminologia di base.

Definizioni di probabilità: Classica, statistica e soggettiva.

Somma e prodotto logico di eventi. Probabilità della somma logica.

Probabilità condizionata e probabilità del prodotto logico.

- **II Quadrimestre: Proporzionalità diretta, inversa e relazione lineare**

Concetto di proporzionalità diretta e inversa.

Formule.

Ancona, 6/6/2026

Il docente
Prof. Alberto Rossi