



Ministero dell'Istruzione

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



Percorso formativo disciplinare  
**Disciplina: MATEMATICA**  
CLASSE \_\_1P\_\_ LICEO\_\_ECONOMICO SOCIALE\_\_  
Anno scolastico \_\_2022/2023\_\_  
Prof. \_\_ROMANI EMANUELE\_\_

Gli insiemi: definizioni, sottoinsiemi, intersezione, unione, differenza, prodotto cartesiano.

I numeri naturali, interi relativi e razionali. Operazioni di addizione, sottrazione, divisione, moltiplicazione, somma algebrica, elevamento a potenza e loro proprietà. Multipli e divisori, MCD e mcm tra numeri naturali, trasformazione di numeri decimali (limitati e periodici) in frazioni e viceversa. Proporzioni e percentuali (cenni).

I monomi: definizione di monomio, grado, operazioni tra monomi: somma, differenza, moltiplicazione, divisione, elevamento a potenza. MCD e mcm tra monomi.

I polinomi: definizione, grado di un polinomio, operazioni tra polinomi: somma, differenza, moltiplicazione. Prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato e cubo di binomio, quadrato di trinomio.

Equazioni di primo grado: proposizioni e proposizioni aperte, principi di equivalenza, equazioni di primo grado intere a coefficienti interi e a coefficienti frazionari. Equazioni impossibili e indeterminate. Equazioni di secondo grado risolubili mediante raccoglimento totale e legge di annullamento del prodotto.

Statistica: lettura di grafici, frequenza assoluta, relativa e percentuale, frequenza cumulata, media aritmetica, mediana e moda con dati grezzi o con tabella delle frequenze.

Il Docente

Prof. Emanuele Romani

I Rappresentanti degli studenti

.....

.....