



**ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER I SERVIZI SOCIALI**

**“Francesca Laura MORVILLO FALCONE”**

Via Galanti, 1 - 72100 Brindisi - [www.morvillofalconebrindisi.edu.it](http://www.morvillofalconebrindisi.edu.it)  
brrf010008@istruzione.gov.it – brrf010008@pec.istruzione.it - Tel. 0831/513991  
C.F.: 80001890740 – Codice iPA: istsc\_brrf010008 – C.U. fatt.ne elettr. UFBPFN

MATERIA: Matematica (ore settimanali: 4)

CLASSE: 2^A SS

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024

DOCENTE: Montanile Angelo

Libro di testo: MATEMATICA MULTIMEDIALE.BIANCO vol. 2  
Autori: Massimo Bergamini, Graziella Barozzi edizioni: Zanichelli

Argomenti:

**Riallineamento:** Il calcolo letterale: Prodotti notevoli, differenza di quadrati.

**Equazioni di I grado:** definizione, principi di equivalenza e loro conseguenze, tecniche risolutive di un'equazione; equazioni equivalenti; equazioni determinate, indeterminate e impossibili; equazioni lineari a coefficienti frazionari; risoluzione di problemi di I grado.

**Disequazioni di I grado:** definizione, principi di equivalenza e loro conseguenze, tecniche risolutive di una disequazione, disequazioni equivalenti; disequazioni determinate, indeterminate e impossibili; disequazioni lineari a coefficienti frazionari; risoluzione di problemi di I grado.

**Sistemi lineari di due equazioni in due incognite:** definizione di sistema e forma canonica; definizione di grado di un sistema; criterio del rapporto: sistemi determinati, impossibili, indeterminati e rispettive rappresentazioni grafiche; metodi di risoluzione: metodo di sostituzione. Risoluzione di problemi di I grado.

**Disequazioni fratte:** definizione; metodo di risoluzione.

**Elementi di statistica:** definizioni di frequenza assoluta, relativa, percentuale; mediana, moda, media aritmetica, media ponderata; campo di variazione; rappresentazione grafiche dei fenomeni statistici: gli istogrammi e aerogrammi. Lettura di tabelle e grafici.

**Elementi del calcolo di probabilità:** definizioni; probabilità di un evento, casi favorevoli e contrari; probabilità somma, eventi compatibili e incompatibili; probabilità prodotto, eventi indipendenti e dipendenti.

**Retta:** forma esplicita significato del coefficiente angolare e dell'ordinata all'origine.

**I radicali quadratici:** proprietà e operazioni.

**Equazioni di II grado:** definizione; equazioni complete: formula risolutiva.

**UDA trasversale** “Comunicare nel mondo del lavoro”. Elementi di statistica descrittiva. Risoluzione di problemi.

Gli studenti

Il docente

.....

.....

.....