



**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)  
[brff010008@istruzione.gov.it](mailto:brff010008@istruzione.gov.it) – [brff010008@pec.istruzione.it](mailto:brff010008@pec.istruzione.it) - Tel. 0831/513991  
C.F.: 80001890740 – Codice iPA: istsc\_brff010008 – C.U. fatt.ne eletr. UFBPFN

MATERIA: Matematica (ore settimanali: 4)

CLASSE: 2C SS

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024

DOCENTE: prof.ssa Federica Facioni

Libro di testo:

"Matematica multimediale .bianco, 2"; autori: Massimo Bergamini e Graziella Barozzi; ed Zanichelli

Argomenti svolti:

Ripasso argomenti anni precedenti: Monomi, Polinomi, Statistica.

**EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO**

Le equazioni lineari: definizioni; principi di equivalenza; tecniche risolutive delle equazioni di primo grado; Formalizzazione di un problema attraverso equazioni; Disequazioni di primo grado; Problemi risolvibili con le disequazioni di primo grado

**SISTEMI D EQUAZIONI E DI DISEQUAZIONI**

Sistemi di due equazioni lineari in due incognite. Sistema determinato, indeterminato, impossibile. Metodo di sostituzione. Problemi con due incognite. Disequazioni frazionarie; Sistemi di disequazioni.

**GEOMETRIA DEL PIANO**

Poligoni e loro proprietà; congruenza di figure piane; criteri di congruenza dei triangoli; perimetro e area dei poligoni regolari; Teorema di Pitagora; Circonferenza e cerchio;

**PIANO CARTESIANO E RETTA** Definizioni; rappresentazione di un punto nel piano cartesiano; equazione della retta in forma implicita ed esplicita; rappresentazione grafica di una retta; rette parallele e rette perpendicolari; rette incidenti; risoluzione di problemi.

CALCOLO DELLE PROBABILITA' Eventi aleatori; definizioni di probabilità; somma logica di eventi, prodotto logico di eventi;

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO Cenni sui numeri reali; I radicali quadratici; Equazioni di secondo grado; Tecniche di risoluzione delle equazioni monomie, pure, spurie e complete.

Gli alunni

Il docente Prof.ssa  
Federica Facioni