



I.P.S.S.S. "F.L. MORVILLO FALCONE"
BRINDISI

ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER I SERVIZI SOCIALI

"Francesca Laura MORVILLO FALCONE"

Via Galanti, 1 - Tel. 0831/513991

brrf010008@istruzione.it – brrf010008@pec.istruzione.it

www.morvillofalconebrindisi.edu.it

72100 BRINDISI

MATERIA: Matematica (ore settimanali: 4)

CLASSE: II Bot

ANNO SCOLASTICO: 2020/2021

DOCENTE: prof.ssa Patrizia Scipi

Libro di testo:

"Matematica multimediale.bianco 2" Bergamini,Trifone ,Barozzi ed. Zanichelli

Argomenti:

Principi di equivalenza delle uguaglianze e disuguaglianze. Tecniche risolutive delle equazioni e disequazioni. Formalizzazione di un problema attraverso equazioni. Problemi risolvibili con disequazioni di primo grado.

Sistemi di due equazioni lineari in due incognite . Sistema indeterminato, determinato e impossibile
Metodo di sostituzione e regola di Cramer. Problemi con due incognite.

Introduzione intuitiva ai numeri reali. I radicali quadratici

Tecniche di risoluzione delle equazioni di secondo grado pure, spurie e complete. Somma e prodotto delle radici di un'equazione di secondo grado. Problemi risolvibili con equazioni di secondo grado.

Segno di un trinomio di secondo grado. Disequazioni di secondo grado. Tecniche di risoluzione delle disequazioni di secondo grado.

Disequazioni fratte e sistemi di disequazioni di primo e secondo grado.

Equazioni parametriche.

Criteri di congruenza dei triangoli.

Teorema di Pitagora. Primo e secondo teorema di Euclide.

Elementi di statistica descrittiva. Tabelle di distribuzione. Ortogramma. Frequenze assoluta, relativa e percentuale. Indicatori di tendenza centrale : media, moda e mediana.

Concetti di evento e probabilità. Probabilità della somma logica e del prodotto logico di eventi.

Il docente

Prof.ssa *Patrizia Scipi*
