



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali - servizi socio sanitari - manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Ovilla, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: sviss00600t@istruzione.it - sviss00600t@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80006010094



PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2021/2022

MATERIA: MATEMATICA

INSEGNANTE: ELSA MOGGIA

- **CLASSE: 1D SC og**
- **SETTORE: SERVIZI COMMERCIALI**
- **INDIRIZZO: OPERATORE GRAFICO**

- **NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 126** AL 6/6/22
- **SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE: 132 (33 settimane x 4 h settimanali)**

LIBRO DI TESTO

AUTORE: BERGAMINI MASSIMO, BAROZZI GRAZIELLA

TITOLO: MATEMATICA MULTIMEDIALE BIANCO VOLUME 1

RISORSA DIGITALE: BIANCO MULTIMEDIALE (LDM) 1 B CON FASCICOLO COSTRUIRE COMPETENZE DI MATEMATICA 1

ZANICHELLI EDITORE

MODULO 1

TITOLO INSIEMI NUMERICI

CONTENUTI

Simbologia basilare del linguaggio matematico.

Definizione di insieme e le sue possibili rappresentazioni.

Operazioni fra insiemi: unione e intersezione.

Gli insiemi numerici N , Z , Q .

Proprietà delle operazioni.

Concetto di potenza di un numero e relative proprietà.

Multipli, divisori, MCD e mcm.

Risoluzione di problemi comportanti l'uso di MCD, mcm.

Le diverse forme in cui può essere rappresentato un numero: intero, decimale, frazione, potenza.

Proprietà delle frazioni, operazioni con le frazioni. Potenze di frazioni anche con esponente negativo.



FONDI STRUTTURALI EUROPEI **pon** 2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona
servizi commerciali - servizi socio sanitari - manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Anzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: svso0600@istruzione.it - svso0600@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094



Definizione di percentuale.

Risoluzione di problemi comportanti l'uso di percentuali.

MODULO 2

TITOLO IL CALCOLO LETTERALE

CONTENUTI

Monomi e polinomi.

Operazioni del calcolo letterale. Su monomi e/o polinomi: somma algebrica, moltiplicazione.

Divisione tra monomi. Potenze di monomi.

MCD /mcm tra monomi.

Espressioni con monomi e/o polinomi.

Prodotti notevoli principali: quadrato di binomio; differenza fra quadrati; cubo di binomio.

Calcolo di espressioni mediante prodotti notevoli.

Equazioni lineari in una incognita, principi di equivalenza.

Equazioni determinate, indeterminate, impossibili.

Esercizi con equazioni di primo grado a coefficienti numerici interi.

Savona, 07/06/2022

La docente
Elsa Moggia

Elsa Moggia

Per presa visione:
Il Dirigente Scolastico

Per presa visione
Gli alunni

Kimberly Lofi Naffa

Andrea Serena Valente