



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 Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: svis00600t@istruzione.it - svis00600t@pec.istruzione.it

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

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2020/2021

MATERIA: Matematica

INSEGNANTE: Paola Ferro

CLASSE: 1B

SETTORE: IPSIA

INDIRIZZO: Operatore meccanico

NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 130

SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE: 132 (33 settimane x 4 h settimanali)

MODULO 1

Titolo: I numeri naturali

CONTENUTI:

Le quattro operazioni, le potenze e loro proprietà.

Criteri di divisibilità.

Numeri primi. MCD e mcm

Calcolo di espressioni aritmetiche. Dalle espressioni alle parole. Dalle parole alle espressioni.

MODULO 2

Titolo: I numeri interi

CONTENUTI:

Numeri positivi e negativi.

Numeri concordi, discordi, opposti.

Rappresentazione dei numeri relativi sulla retta dei numeri. Confronto tra numeri relativi.

Espressioni con numeri interi.

MODULO 3

Titolo: I numeri razionali

CONTENUTI:

Le frazioni equivalenti.

Frazioni decimali e numeri decimali.

Espressioni con numeri razionali.

Rapporti e proporzioni.

Percentuali. Problemi con le percentuali.



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 Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: svis00600t@istruzione.it - svis00600t@pec.istruzione.it

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

MODULO 4:

Titolo: Calcolo letterale

CONTENUTI:

Monomi: grado, addizione algebrica, moltiplicazione, potenza. Divisioni di monomi.

Polinomi: grado, polinomi omogenei, ordinati, completi.

Prodotto di un monomio per un polinomio. Prodotto tra polinomi.

Prodotti notevoli: somma per differenza. Quadrato di binomio.

MODULO 5:

Titolo: Equazioni di primo grado

CONTENUTI:

Il concetto di equazione (bilancia su PHET).

I principi di equivalenza.

Il metodo di risoluzione di un'equazione intera di primo grado. Formule inverse.

Problemi di primo grado.

Savona, 2 giugno '21

I rappresentanti di classe

Il docente

Prof.ssa Paola Ferro

Per presa visione:

Il Dirigente Scolastico