



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

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

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2017/2018

MATERIA MATEMATICA

INSEGNANTE DANIELA CIARLO

CLASSE: 1A ELE.
SETTORE: Industria e Artigianato
INDIRIZZO: Manutenzione e Assistenza Tecnica

NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 129

MODULO1:
Titolo: i numeri naturali e gli interi

CONTENUTI

numeri naturali :le quattro operazioni e le proprietà
potenze e proprietà
espressioni, divisibilità e numeri primi, MCD e mcm.
numeri interi :nozioni fondamentali, numeri positivi e negativi, numeri concordi, discordi,
opposti
rappresentazione geometrica dei numeri relativi, confronto tra numeri relativi valore assoluto
di un numero relativo
operazioni e proprietà, potenze ad esponente intero, proprietà
espressioni

MODULO2
Titolo: i numeri razionali

CONTENUTI:

le frazioni equivalenti
la proprietà invariantiva
le frazioni decimali e i numeri decimali
i numeri periodici
operazioni e proprietà
potenze e proprietà
espressioni
applicazioni delle leggi di monotonia :come ricavare una variabile numerica
percentuali
problemi risolvibili con le percentuali.

MODULO 3**Titolo: calcolo letterale****CONTENUTI:**

monomi

le operazioni con i monomi: addizione algebrica, moltiplicazione, potenza, divisioni di monomi
massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra monomi

polinomi

grado, polinomi omogenei, ordinati, completi, addizione algebrica, prodotto di un monomio per
un polinomio, prodotto tra polinomi

prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di binomio, cubo di binomio

MODULO 4**Titolo: scomposizioni e frazioni algebriche****CONTENUTI:**

raccoglimento totale e parziale

scomposizione tramite prodotti notevoli

le frazioni algebriche

la condizione di esistenza

la semplificazione delle frazioni algebriche e calcolo con le frazioni.

MODULO 5**Titolo: equazioni****CONTENUTI:**

concetto di equazione e definizione

i principi di equivalenza.

il metodo di risoluzione di una equazione intera

formule inverse

Savona, 12/6/2018	Allievi
-------------------	---------

Daniela Ciarlo Il docente	Per presa visione: Il Dirigente Scolastico
------------------------------	---