



# MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali – servizi sociosanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019824450 - fax 019825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019820584 - fax 019820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019804749 - fax 0198428454

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

Web: mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094

## PROGRAMMA SVOLTO

**ANNO SCOLASTICO: 2014/2015**

**MATERIA: Matematica**

**INSEGNANTE: Manelli Antonello**

**CLASSE: 1 D sc cp**

**NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 125**

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

(da far firmare per presa visione ai rappresentanti degli allievi)

### MODULO 1

#### GLI INSIEMI E I NUMERI

##### CONTENUTI

- Definizione di insieme e sue rappresentazioni .
- Sottoinsiemi . Insieme universo .
- Unione e intersezione .
- Gli insiemi numerici .
- I numeri naturali : caratteristiche e rappresentazione sulla retta .
- Operazioni : somma , moltiplicazione , differenza , divisione e potenza . Divisibilità. Criteri di divisibilità. Numeri primi. Mcd e mcm
- Le proprietà delle operazioni .
- I numeri interi relativi : caratteristiche e rappresentazione sulla retta .
- Operazioni : somma , moltiplicazione , differenza , divisione e potenza .
- Le proprietà delle operazioni .
- I numeri razionali : definizione , caratteristiche e rappresentazione sulla retta .
- Frazioni :definizione .
- Frazioni equivalenti .
- Proprietà invariantiva delle frazioni .
- Frazioni e numeri decimali: Proporzioni, Percentuali .
- Operazioni con le frazioni .
- Approssimazione di un numero decimale
- Espressioni con i numeri razionali .



# MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali – servizi sociosanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019824450 - fax 019825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019820584 - fax 019820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019804749 - fax 0198428454

E-mail: [svis00600t@istruzione.it](mailto:svis00600t@istruzione.it) - [segreteria@pec.mazzinidavinci.it](mailto:segreteria@pec.mazzinidavinci.it) - [segreteria@mazzinidavinci.it](mailto:segreteria@mazzinidavinci.it)

Web: [mazzinidavinci.it](http://mazzinidavinci.it) - C.F. 80008010094

## MODULO 2

### I MONOMI

#### CONTENUTI

- Definizione di monomio .
- Grado di un monomio .
- Monomi uguali , simili e opposti .
- Operazioni con i monomi .
- M.C.D. e m.c.m. tra monomi: cenni .
- Espressioni con i monomi .

## MODULO 3

### I POLINOMI

#### CONTENUTI

- Definizione di un polinomio .
- Grado di un polinomio .
- Classificazione di un polinomio .
- Somma algebrica di polinomi .
- Moltiplicazione di un polinomio per un monomio .
- Moltiplicazione tra polinomi .
- Divisione di un polinomio per un monomio .

## MODULO 4

### I PRODOTTI NOTEVOLI , LE SCOMPOSIZIONI

#### CONTENUTI

- I prodotti notevoli : somma per differenza ; quadrato e cubo di binomio ; quadrato di trinomio .
- Scomposizione di un polinomio in fattori :
  - a) raccoglimento a fattor comune e parziale ;
  - b) il polinomio è la differenza di due quadrati ;
  - c) il polinomio è il quadrato di un binomio ;



# MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali – servizi sociosanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019824450 - fax 019825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019820584 - fax 019820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019804749 - fax 0198428454

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

Web: mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094

## MODULO 5

### LE EQUAZIONI NUMERICHE DI PRIMO GRADO

#### CONTENUTI

- Equazioni di primo grado ad una incognita .
- Risoluzione di un ' equazione ridotta a forma normale

## MODULO 5

### MATEMATICA PROFESSIONALIZZANTE

#### CONTENUTI

- Calcoli approssimati
- Rapporti, proporzioni.
- Percentuali .

Savona, 10 giugno 2015	Allievi _____ _____
------------------------	---------------------------

Il docente Antonello Manelli	Per presa visione: Il Dirigente Scolastico _____
---------------------------------	--