



# 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: 2015/2016**

**MATERIA: Matematica**

**INSEGNANTE: Ferrando Alberto**

**CLASSE: IID SOP**

**NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 92**

**SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE: 99 (33 settimane x 3 h settimanali)**

### MODULO 1

#### Calcolo numerico e calcolo letterale

##### CONTENUTI:

- Le operazioni e il loro significato
- Potenze e relative proprietà
- Monomi: somma, moltiplicazione e divisione, potenza
- MCD e mcm tra monomi
- Polinomi e operazioni: prodotto tra monomi e polinomi, quoziente tra un polinomio e un monomio
- Prodotti notevoli: quadrato di un binomio e differenza di quadrati

### MODULO 2

#### Equazioni di I grado

##### CONTENUTI:

- Definizione di uguaglianza e di equazione
- Concetto di identità e di soluzione di un'equazione
- Equazioni determinate, indeterminate e impossibili
- I principi di equivalenza: legge del trasporto e principio di cancellazione
- Equazioni equivalenti
- Algoritmo di un'equazione numerica di I grado
- Risoluzione di semplici problemi tratti dalla realtà

### MODULO 3

#### Equazioni di II grado

##### CONTENUTI:

- Grado di un'equazione e relativa connessione alle soluzioni
- Risoluzione "per tentativi" di un'equazione di II grado
- Equazioni pure, spurie e complete e relativi metodi di risoluzione
- Concetto di discriminante di un'equazione di II grado



# 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 4

### Disequazioni di I grado

#### CONTENUTI:

- Concetto di disequaglianza: disequaglianze vere e false
- Definizione di disequazione e concetto di soluzione
- Analogie e differenze con le equazioni
- I tre principi delle disequazioni
- Algoritmo di una disequazione numerica di I grado

## MODULO 5

### Titolo: Statistica (cenni)

#### CONTENUTI:

- Rilevazioni statistiche qualitative e quantitative
- Concetto di campione statistico
- Frequenza assoluta e relativa
- Moda di una distribuzione statistica

Savona, 8 giugno 2016	Allievi _____ _____
-----------------------	---------------------------

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