



# 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:** 2017/2018

**MATERIA:** matematica

**INSEGNANTE:** Bottaro Alice

**CLASSE:** 2D

**SETTORE:** servizi commerciali

**INDIRIZZO:** operatore grafico

**NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE:** 94

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

### MODULO 1

**Titolo:** equazioni

**CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):**

- equazioni di primo grado intere,
- equazioni di primo grado frazionarie,

### MODULO 2

**Titolo:** disequazioni

**CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):**

- disequazioni di primo grado intere,
- disequazioni di primo grado frazionarie,
- sistemi di disequazioni di primo grado intere e frazionarie,

### MODULO 3

**Titolo:** piano cartesiano e retta

**CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):**

- piano cartesiano e rappresentazioni di punti su di esso,
- distanza tra due punti,
- coordinate del punto medio di un segmento,
- rette orizzontali, verticali e oblique,
- generalità sulla retta: nozione di pendenza,
- grafico di una retta,
- significato del coefficiente angolare e del termine noto in relazione al grafico,
- condizione di parallelismo e di perpendicolarità,



# 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

- retta passante per un punto e parallela o perpendicolare ad una retta data,
- retta per due punti,
- intersezione di rette,

## MODULO 4

**Titolo:** radicali

### CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- breve cenno ai numeri reali,
- i numeri irrazionali,
- proprietà dei radicali,
- radicali simili,
- operazioni con i radicali,

## MODULO 5

**Titolo:** sistemi di primo grado

### CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- concetto generale di sistema,
- grado di un sistema e sue caratteristiche,
- risoluzione grafica mediante rappresentazione di rette,
- risoluzione algebrica: metodo di sostituzione e confronto,
- problemi di scelta.

## MODULO 6

**Titolo:** analisi dei dati e informatica

### CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- rappresentazione dei dati: con aereogramma,
- calcolo della percentuale di un numero,
- risoluzioni di problemi con le percentuali,
- proporzioni e relativa applicazione a semplici problemi,
- disegno della retta tramite foglio excel.

Savona, _____	Allievi _____ _____
---------------	---------------------------

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