



# 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: 3C sc cp**

**NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 86**

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

### MODULO 1

#### IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA

##### CONTENUTI

UNITÀ DIDATTICA 1: Piano cartesiano

Coordinate cartesiane nel piano

Distanza tra due punti

Coordinate del punto medio di un segmento

Figure geometriche e loro proprietà

UNITÀ DIDATTICA 2: La retta

Grafico di una funzione lineare : la retta

Significato del coefficiente angolare e del termine noto in relazione al grafico

Condizione di parallelismo e di perpendicolarità

Retta passante per un punto e parallela o perpendicolare ad una retta data

Retta per due punti

Distanza di un punto da una retta

Intersezione di rette

Fasci di rette

### MODULO 2

#### LE CONICHE

##### CONTENUTI

Equazione e grafico di una parabola con asse parallelo all'asse y e le sue caratteristiche

Posizioni di una retta rispetto ad una parabola

Determinazione dell'equazione di una parabola

Risoluzione grafica di una disequazione di 2° 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

Equazione della circonferenza  
Determinazione dell'equazione di una circonferenza  
Le posizioni di una retta rispetto ad una circonferenza  
Equazione dell'iperbole  
Grafico dell'iperbole

### **MODULO 3**

#### **DISEQUAZIONI NUMERICHE**

##### **CONTENUTI**

- Disequazioni di primo grado intere e fratte .
- Disequazioni di secondo grado intere
- Disequazioni di secondo grado fratte

Allievi

Savona, 10 giugno 2015

Il docente  
Antonello Manelli

Per presa visione:  
Il Dirigente Scolastico