



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: svis00600t@istruzione.it - svis00600t@pec.istruzione.it

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

### PROGRAMMA SVOLTO

**ANNO SCOLASTICO: 2018/2019**

**MATERIA: MATEMATICA**

**INSEGNANTE: SALERNO MARIA**

**CLASSE: 3<sup>^</sup> BManut.m.**

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

Analitica.

Il piano cartesiano. Rappresentazione dei punti sugli assi cartesiani.

Coordinate del punto medio; distanza tra due punti.

Equazione di una retta in forma implicita e esplicita. Equazioni di rette particolari.

Definizione e calcolo del coefficiente angolare.

Equazione di una retta passante per un punto e avente un dato coefficiente angolare.

Rette parallele e rette perpendicolari.

Equazione di una retta passante per un punto e parallela o perpendicolare a una retta data.

Equazione di una retta passante per due punti.

Distanza di un punto da una retta.

Rappresentazione grafica delle rette.

La parabola : definizione e caratteristiche della parabola.

Data l'equazione di una parabola calcolare il vertice , il fuoco , l'equazione dell'asse e l'equazione della direttrice.

Rappresentazione grafica della parabola.

La circonferenza : definizione.

Scrivere l'equazione di una circonferenza essendo noti il centro e il raggio.

Data l'equazione di una circonferenza calcolare il centro e il raggio.

Rappresentazione grafica della circonferenza.

L'ellisse : definizione e proprietà . Equazione dell'ellisse.

Data l'equazione di un'ellisse calcolare i vertici, i fuochi e l'eccentricità.

Rappresentazione grafica dell'ellisse.

L'iperbole: definizione e proprietà. Equazione dell'iperbole.

Data l'equazione di un'iperbole calcolare i vertici, i fuochi e l'eccentricità.

L'iperbole equilatera.

Rappresentazione grafica dell'iperbole.

Intersezioni tra rette; intersezioni tra retta e circonferenza e intersezioni tra retta e parabola.

I numeri immaginari: definizione e caratteristiche.

I numeri complessi: definizione e caratteristiche.

Modulo di un numero complesso. Numeri complessi coniugati e numeri complessi opposti.

Addizione, sottrazione e moltiplicazione tra numeri complessi.



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI



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: [svis00600t@istruzione.it](mailto:svis00600t@istruzione.it) - [svis00600t@pec.istruzione.it](mailto:svis00600t@pec.istruzione.it)

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

Reciproco di un numero complesso. Divisione tra numeri complessi.

Operazioni con i numeri complessi.

Rappresentazione geometrica dei numeri complessi.

I vettori e i numeri complessi.

Le coordinate polari.

Forma trigonometrica di un numero complesso.

Savona, 24/05/2019	<p style="text-align: center;">Allievi</p> <p style="text-align: center;">Arrigoni Giuseppe</p> <p style="text-align: center;">De Miglio Mario</p>
<p style="text-align: center;">Il docente</p> <p style="text-align: center;">Salerno Maria</p>	<p style="text-align: center;">Per presa visione:</p> <p style="text-align: center;">Il Dirigente Scolastico</p> <p style="text-align: center;">_____</p>