



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

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

## **MATERIA : MATEMATICA**

**ANNO SCOLASTICO: 2020-2021**

**INSEGNANTE: Riso Agostino**

**CLASSE: 3C**

**SETTORE: Servizi Sanitari**

**INDIRIZZO:**

### **PROGRAMMA SVOLTO**

#### **RIPASSO SISTEMI LINEARI; PIANO CARTESIANO E RETTE; EQUAZIONI DI SECONDO GRADO.**

Sistemi lineari: soluzione con metodi di sostituzione, confronto e riduzione.

Piano cartesiano: punti, punto medio di un segmento, distanza tra punti.

Rette: grafico, significato di pendenza, condizioni di appartenenza di un punto ad una retta.

Rette parallele e perpendicolari.

Fascio di rette passanti per un punto e fascio di rette parrallele.

Intersezioni tra rette.

Equazioni di secondo grado pure, spurie e complete.

#### **PARABOLA.**

Definizione di parabola con asse di simmetria parallelo asse y.

Concavità, asse di simmetria, vertice, intersezione con gli assi cartesiani.

Rappresentazione sul piano cartesiano.

Interpretazione grafica della soluzione di una equazione di secondo grado.

Intersezioni tra parabole e rette.

Rette tangenti ad una parabola.



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

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

## **CIRCONFERENZA.**

Definizione di circonferenza.

Equazione della circonferenza.

Centro e raggio di una circonferenza.

Relazione tra coefficienti dell'equazione della circonferenza e le coordinate del centro e raggio.

Rappresentazione sul piano cartesiano.

Intersezioni tra circonferenze e rette.

Condizione di tangenza di una retta ad una circonferenza.

## **RADICALI** (accenno)

Definizione in  $\mathbb{R}^+$ .

Proprietà invariante.

Savona, 4 giugno 2021

Il docente