



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: sviss00600t@istruzione.it - sviss00600t@pec.istruzione.it

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

## PROGRAMMA SVOLTO

**ANNO SCOLASTICO: 2017/2018**

**MATERIA MATEMATICA**

**INSEGNANTE DANIELA CIARLO**

**CLASSE: 2A ELE.**

**SETTORE: Industria e Artigianato**

**INDIRIZZO: Manutenzione e Assistenza Tecnica**

**NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 125**

### MODULO 1

**Titolo: le equazioni e le disequazioni lineari**

#### CONTENUTI:

equazioni di primo grado intere e fratte  
equazioni di grado superiore al primo risolvibili mediante scomposizione in fattori di primo grado  
risoluzione di semplici problemi algebrici e geometrici  
le disuguaglianze numeriche  
disequazioni lineari  
disequazioni fratte  
sistemi di disequazioni

### MODULO 2

**Titolo: geometria del piano**

#### CONTENUTI:

triangoli e proprietà  
perimetro e area delle principali figure geometriche  
teorema di Pitagora

**MODULO 3****Titolo: sistemi lineari****CONTENUTI:**

sistemi lineari: regola per riconoscere sistemi determinati, indeterminati ,impossibili  
risoluzione di sistemi di primo grado in due incognite  
il metodo di sostituzione  
il metodo di riduzione  
il metodo di Cramer  
risoluzione di semplici problemi algebrici e geometrici

**MODULO 4****Titolo:il piano cartesiano e la retta****CONTENUTI:**

le coordinate di un punto  
l'equazione generale di una retta  
Il coefficiente angolare  
la retta passante per un punto noto il coefficiente angolare  
rette incidenti, perpendicolari, parallele, coincidenti  
dal grafico all'equazione di una retta  
dall'equazione della retta alla rappresentazione nel piano cartesiano  
risoluzione grafica di un sistema

**MODULO 5****Titolo: le equazioni di secondo grado****CONTENUTI:**

risoluzione di equazioni numeriche intere, complete ed incomplete  
risoluzione di equazioni con la scomposizione in fattori  
scomposizione di un trinomio di secondo grado  
cenni sui radicali nella risoluzione delle equazioni di secondo grado  
semplici problemi algebrici e geometrici risolvibili con l'uso delle equazioni di secondo grado  
risoluzione di una disequazione di secondo grado con lo studio del segno del prodotto

Savona, 12/6/2018	Allievi
Il docente Daniela Ciarlo	Per presa visione: Il Dirigente Scolastico _____