



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: 2B Mec

SETTORE: Industria e Artigianato

INDIRIZZO: Manutenzione e Assistenza Tecnica

NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 124

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 _____