



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 | 2020/21 |
| Materia: | MATEMATICA |
| Insegnante: | Merello Claudio |
| Classe: | 2B Mec |
| Settore: | Industria ed Artigianato |
| Indirizzo: | Manutenzione ed Assistenza Tecnica |
| Numero ore di lezione svolte: 105 | |
| sul numero convenzionale di ore previste: 132 ore (33 settimane per 4 ore/sett) | |

Modulo 1

◦ **Titolo: Ripasso programma della classe prima**

Contenuti

Insiemi
Numeri Interi, Naturali, Relativi, Reali
Operazioni (addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione)
Potenze
Espressioni
Monomi e polinomi

Modulo 2

◦ **Titolo: Equazioni e Disequazioni lineari**

Contenuti

Equazioni di primo grado intere
Equazioni di primo grado fratte
Equazioni di secondo grado risolubili mediante scomposizione in fattori di primo grado
Risoluzione di semplici problemi algebrici e geometrici
Disuguaglianze numeriche
Disequazioni lineari

A



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



Modulo 3

▫ Titolo: Geometria del Piano

Contenuti

Triangoli e proprietà
Quadrati
Rettangoli
Perimetro e Area delle principali figure geometriche
Teorema di Pitagora

Modulo 4

▫ Titolo: Sistemi Lineari di primo grado

Contenuti

Sistemi lineari di primo grado
Regola per riconoscere sistemi determinati, indeterminati, impossibili
Risoluzione di sistemi lineari di primo grado a due incognite
Metodo di sostituzione
Metodo di riduzione
Metodo di Cramer
Risoluzione di semplici problemi algebrici e geometrici

Modulo 5

▫ Titolo: Il Piano Cartesiano e la Retta

Contenuti

Piano Cartesiano
Coordinate di un punto
Equazione generale di una retta
Coefficiente angolare
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



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



Modulo 6

▫ **Titolo: Le Equazioni di secondo grado**

Contenuti

Equazioni di secondo grado ad una incognita

Risoluzione di equazioni di secondo grado ad una incognita con la regola

Libro di Testo

▫ **Titolo: Matematica Bianco 1 e 2**

Editore: Zanichelli

Allievi:

Il Docente

Claudio Merello

Il Dirigente

Dario Intorre

Presenza visione

Savona il 07/06/2021