



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:	3A Ele
Settore:	Industria ed Artigianato
Indirizzo:	Manutenzione ed Assistenza Tecnica
Numero ore di lezione svolte: 56 ore	
sul numero convenzionale di ore previste: 99 ore (33 settimane per 3 ore/sett)	

Modulo 1

▫ **Titolo: Ripasso programma della classe seconda**

Contenuti

Equazioni di primo grado intere e fratte
Equazioni di secondo grado risolvibili mediante scomposizione in fattori di primo grado
Sistemi lineari di primo grado
Risoluzione di sistemi lineari di primo grado a due incognite
Metodo di sostituzione
Metodo di riduzione
Metodo di Cramer

Modulo 2

▫ **Titolo: Equazioni di secondo grado**

Contenuti

Equazioni di secondo grado ad una incognita
Equazioni di secondo grado risolvibili mediante scomposizione in fattori di primo grado
Risoluzione di equazioni di secondo grado ad una incognita con la regola
Risoluzione di semplici problemi algebrici e geometrici



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (PSE-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: Equazioni e Disequazioni lineari**

Contenuti

Equazioni di primo grado intere e fratte
Disuguaglianze numeriche
Disequazioni lineari
Risoluzione di semplici problemi algebrici e geometrici

Modulo 4

▫ **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
Distanza punto - punto
Distanza punto - retta
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 coniche - la Parabola**

Contenuti

Parabola
Definizione e costruzione della parabola dalla sua definizione
Equazione generale e grafico di una parabola con asse parallelo all'asse delle y



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



Libro di Testo

Titolo: **Matematica Bianco 2**

Editore: Zanichelli

Allievi:

Il Docente

Claudio Merello

Il Dirigente

Dario Intorre

Presa visione

Savona il 07/06/2021