



**Istituto di Istruzione Superiore
Alberti - Dante
Firenze**

a.s. 2021 / 2022

CLASSE: III D musicale

MATERIA: MATEMATICA

INSEGNANTE: Prof.ssa GIOVANNA MOSCHENI

PROGRAMMA

MODULO N°1: “EQUAZIONI DI SECONDO GRADO ”

U.D.1 Risoluzione algebrica delle equazioni di secondo grado complete ed incomplete. (revisione)

U.D. 2 Equazioni di secondo grado numeriche intere e fratte. (revisione)

U.D. 3 Discriminante e proprietà delle radici.

U.D. 4 Equazioni parametriche.

MODULO N° 2 : “IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA”- Revisione

U.D.1 Lunghezza e punto medio di un segmento

U.D.2 Equazione di una retta; rette parallele e rette perpendicolari.

U.D.3 Posizione reciproca di due rette.

MODULO N° 3 : “LA CIRCONFERENZA”

U.D.1 Equazione della circonferenza.

U.D.2 Posizione reciproca di rette e circonferenza.



Istituto di Istruzione Superiore Alberti - Dante - Via San Gallo, 68 - 50129 Firenze (FI) - Tel.055/484927 - 055/485180 - Cod.mecc. FIIS03200C Cod. fiscale: 94276800482 - C.U.UFMV5P; e-mail: fiis03200c@istruzione.it; pec: fiis03200c@pec.istruzione.it; sito web: <http://www.iisalberti-dante.it>
Sede Principale: Liceo Artistico e Liceo Artistico Serale - Via San Gallo, 68 - Tel.055/484927 - 055/485180

Sede Associata: Liceo Artistico - Via Magliabechi, 9 - Tel.055/2480088

Sede Associata: Liceo Classico e Liceo Musicale - Via Puccinotti, 55 - Tel.055/490268



Istituto di Istruzione Superiore

Alberti - Dante

Firenze

U.D.3 Determinazione dell'equazione della circonferenza da certe condizioni.

MODULO N° 4 : “LA PARABOLA”

U.D.1 Equazione della parabola con vertice nell'origine e su asse parallelo all'asse delle y

U.D.2 Costruzione del grafico di una parabola.

U.D.3 Posizioni di una retta rispetto a una parabola

U.D.4 Determinazione dell'equazione della parabola dalla conoscenza di certe condizioni (condizione di passaggio per tre punti dati; noti due punti di passaggio e vertice; passante per un punto e noto il vertice).

MODULO N° 4: “DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO”

U.D. 1 Risoluzione grafica ed algebrica di una disequazione intera di secondo grado.

U.D. 2 Procedimento risolutivo.

U.D. 3 Discriminante e proprietà delle radici.

U.D. 4 Disequazioni di secondo grado frazionarie.

U.D. 5 Sistemi di disequazioni di secondo grado.

Testo utilizzato: Bergamini, Barozzi, Trifone “Matematica. azzurro” vol. 3

Bergamini, Barozzi “ Matematica.blu” vol.2

- Zanichelli

Firenze, li 9 giugno 2022

L'insegnante

Giovanna Moscheni

Gli studenti

Eleonora Pardeo

Margherita Alla



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Istituto di Istruzione Superiore Alberti - Dante - Via San Gallo, 68 - 50129 Firenze (FI) - Tel.055/484927 - 055/485180 - Cod.mecc. FIIS03200C Cod. fiscale: 94276800482 - C.U.UFMV5P; e-mail: fiis03200c@istruzione.it; pec: fiis03200c@pec.istruzione.it; sito web: <http://www.iisalberti-dante.it>
Sede Principale: Liceo Artistico e Liceo Artistico Serale - Via San Gallo, 68 - Tel.055/484927 - 055/485180

Sede Associata: Liceo Artistico - Via Magliabechi, 9 - Tel.055/2480088

Sede Associata: Liceo Classico e Liceo Musicale - Via Puccinotti, 55 - Tel.055/490268



Istituto di Istruzione Superiore
Alberti - Dante
Firenze



Istituto di Istruzione Superiore Alberti - Dante - Via San Gallo, 68 - 50129 Firenze (FI) - Tel.055/484927 - 055/485180 - Cod.mecc. FIIS03200C Cod. fiscale: 94276800482 - C.U.UFMV5P; e-mail: fis03200c@istruzione.it; pec: fis03200c@pec.istruzione.it; sito web: <http://www.iisalberti-dante.it>

Sede Principale: Liceo Artistico e Liceo Artistico Serale - Via San Gallo, 68 - Tel.055/484927 - 055/485180

Sede Associata: Liceo Artistico - Via Magliabechi, 9 - Tel.055/2480088

Sede Associata: Liceo Classico e Liceo Musicale - Via Puccinotti, 55 - Tel.055/490268