



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio
ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE
“ CESARE BATTISTI ”

v dei Lauri 1 00049 Velletri (RM) – Distr. 39 - CF 95017570581 – P IVA 13026431000 Cod Min
RMIS05200R Sede Uffici e Amministrazione Via F. Parri, 14 - 00049 Velletri tel 06 121125645 fax 06
9640257 Corsi Liceo Art. Tecnico Agrario e CAT via Parri 14 tel 06 121125645 fax 06 964 0257
Corsi Tecnico AFM / SI e Prof. SC via dei Lauri n. 1 tel 06 1211 25 127 fax 06 963 7815
Eventi Artistici e Mostre Polo Espositivo via L. Novelli 3 - Velletri

I n d i r i z z i d i S t u d i o :

Liceo Artistico Sezioni Architettura, Arti Figurative e Design cod. RMSD05201N

Professionale Servizi Commerciali cod. RMRC05201Q

Tecnico Agrario – Agroalimentare cod. RMTA05201L - cod. CC RMTA05202N – cod. Serale RMTA052501

Tecnico Amministrazione Finanza e Marketing e Sistemi Informativi Aziendali cod. RMTD052013 Tecnico

Costruzione Ambiente e Territorio - Geometri - cod. RMTL05201D

e mail: RMIS05200R@istruzione.it - RMIS05200R@pec.istruzione.it – sito web: www.iisbattistivelletri.gov.it

PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTE	Caruso Nicola
Materia	Matematica
Classe	3 B artistico
Libro di testo	Bergamini-B “Matematica.azzurro vol.3 G. Ruffo “Lez. di Fisica”

PROGRAMMA DI MATEMATICA A.S. 2023/2024

1. Richiami sul calcolo letterale

- Prodotti notevoli
- scomposizioni di polinomi
- frazioni algebriche

2. Equazioni e disequazioni

- Equazioni di secondo grado
- Disequazioni di secondo grado
- Disequazioni fratte
- Sistemi di disequazioni

3. Richiami sul piano cartesiano

- Coordinate di un punto su un piano
- La lunghezza e il punto medio di un segmento.
- Le rette e le equazioni lineari
- Il coefficiente angolare di una retta
- Le rette parallele e perpendicolari.

4. Le coniche

- Le sezioni coniche: circonferenza, parabola, ellisse e di iperbole
- Definizione di ciascuna conica come sezione conica e sua equazione

- Rappresentazione grafica di ciascuna conica mediante equazione rappresentativa di secondo grado

5. La parabola

- La parabola come sezione conica
- Definizione della parabola come luogo geometrico e sua equazione
- Alcune condizioni per determinare l'equazione di una parabola

6. circonferenzaa

- La circonferenza come sezione conica
- Definizione della circonferenza come luogo geometrico e sua equazione
- Alcune condizioni per determinare l'equazione di una circonferenza

7. L'ellisse

- L'ellisse come sezione conica
- Definizione dell'ellisse come luogo geometrico e sua equazione
- rappresentazione grafica di un'ellisse con i fuochi sull'asse x e sull'asse y
- eccentricità di un'ellisse

Velletri, 08/06/2024

L'Insegnante

Nicola Caruso