



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	4 C artistico
Libri di testo	Bergamini-B "Matematica.azzurro vol.4

PROGRAMMA DI MATEMATICA A.S. 2023/2024

1. Le funzioni goniometriche

- Definizione delle funzioni goniometriche fondamentali
- Periodicità delle funzioni e costruzione grafica
- Significato goniometrico del coefficiente angolare di una retta
- Archi associati
- Funzioni periodiche

2. Formule goniometriche(solo applicazione negli esercizi,dunque,consultabili)

- Formule di addizione e sottrazione
- Formule di duplicazione
- Formule di bisezione

3. Identità ed equazioni goniometriche

- Identità
- Equazioni goniometriche elementari

- Equazioni lineari, omogenee e riconducibili ad omogenee

4. Triangoli rettangoli

- Teoremi sui triangoli rettangoli
- Risoluzione dei triangoli rettangoli
- Area di un triangolo

Velletri, 08/06/2024

L'Insegnante

Nicola Caruso