

# PROGRAMMA DI MATEMATICA

Anno scolastico 2023/24

Classe 3 DL

Libro in adozione:

L.Sasso "Colori della Matematica" ed. Azzurra, Voll. 2 e 3, Petrini

 <p>POLO UNIVERSITARIO <b>LICEOCRESPI</b></p>	 <p>MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO</p> <p>ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA "DANIELE CRESPI" <i>Liceo Internazionale Classico e Linguistico VAPC02701R</i> <i>Liceo delle Scienze Umane VAPM027011</i> Via G. Carducci 4 - 21052 BUSTO ARSIZIO (VA) Tel. 0331 633256 - Fax 0331 674770 www.liceocrespi.edu.it E-mail: comunicazione@liceocrespi.it C.F. 81009350125 - Cod Min. VAIS02700D</p>	
	 <p>UNIONE EUROPEA</p> <p>FONDI STRUTTURALI EUROPEI <b>pon</b> 2014-2020</p> <p>MIUR</p> <p>Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Dipartimento per la Programmazione Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale Ufficio IV</p> <p>PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)</p>	

## ALGEBRA/GEOMETRIA ANALITICA

- Scomposizioni di polinomi:
  - Raccoglimento a fattore comune
  - Raccoglimento parziale
  - Differenza di quadrati
  - Quadrato del binomio
  - Differenza e somma di cubi
  - Trinomio caratteristico
- MCD e mcm tra polinomi
- Problemi che prevedono la scomposizione di polinomi
- Frazioni algebriche
- Equazioni frazionarie di I grado
- Le formule inverse
- Equazioni di II grado:
  - Pura, spuria, monomia e completa
  - Formula risolutiva per l'equazione completa
  - Formula ridotta
  - Problemi che hanno come modello un'equazione di II grado
  - Equazioni frazionarie di II grado
- Parabola nel piano cartesiano:
  - Dall'equazione al grafico
  - Significato dei parametri a, b, c dell'equazione  $y = ax^2 + bx + c$
  - Coordinate del vertice
  - Intersezioni con gli assi cartesiani
  - Ricerca dell'equazione della parabola dati vertice e un punto
  - Ricerca dell'equazione della parabola dati tre punti qualsiasi
  - Ricerca dell'equazione della parabola dati tre punti di cui due intersezioni con l'asse x
- Disequazioni di II grado: risoluzione tramite grafico della parabola
- Disequazioni frazionarie di I e di II grado (\*)
- Disequazioni di grado superiore al II risolubili tramite scomposizione (\*)

(\*) Argomento non verificato

Busto Arsizio, 4 giugno 2024

La Docente  
Prof.ssa Valeria Mariani

I rappresentanti