

 <p>POLO VERBITICO LICEOCRESPI</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: comunicazioni@liceocrespi.it C.F. 81009350125 – Cod Min. VAIS02700D</p>	
 <p>AMBITO TERRITORIALE N°35 VARESE</p>		
 <p>UNIONE EUROPEA FONDI STRUTTURALI EUROPEI pon 2014-2020 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>		

**PRO
GRAMMA
DI
MAT
EMA
TICA**

**Anno
scola
stico
2023/
24**

**Class
e 3**

DSU

prof.ssa Valeria Mariani

Libro in adozione: L.Sasso "Colori della Matematica" ed. Azzurra, Voll. 2 e 3, Petrini

GEOMETRIA ANALITICA/ALGEBRA

- La retta nel piano cartesiano:
 - Ripasso del 2° anno
 - Fascio proprio e improprio di rette
 - Retta per due punti
 - Rette parallele e perpendicolari
- Scomposizioni di polinomi:
 - Raccoglimento a fattor 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
- Disequazioni di II grado: risoluzione tramite grafico della parabola
- Disequazioni frazionarie di I e di II grado

Busto Arsizio, 4 giugno 2024

**La Docente
Prof.ssa Valeria Mariani**

I rappresentanti
