MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA "DANIELE CRESPI"
Liceo Internazionale Classico e Linguistico VAPC02701R
Liceo delle Scienze Umane VAPM027011
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

UNIONE EUROPEA
FONDI STRUTTURALI EUROPEI
PON 2014-2020
MIUR
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
PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

Anno Scolastico: 2022-2023 - Classe 3DSU – prof. Alberto Rossi

Programma svolto di matematica

LIBRO DI TESTO
Manuale: Sasso L., "Nuova Matematica a colori " vol. 3, Petrini
Materiali forniti dall'insegnante (disponibili tramite classroom)

Scomposizioni, frazioni algebriche, equazioni frazionarie
Introduzione alle scomposizioni. Raccoglimento totale, parziale, differenza di quadrati, quadrato di binomio, trinomio di secondo grado. Frazioni algebriche: condizioni di esistenza. Semplificazione. Somma, moltiplicazione, divisione di frazioni algebriche.
Equazioni frazionarie. Equazioni parametriche e formule inverse. Esempi di problemi risolvibili con equazioni fratte.

Equazioni di secondo grado
Equazioni incomplete e loro risoluzione. Equazioni complete: metodo del completamento del quadrato, formula risolutiva generale. Equazioni di secondo grado frazionarie. Problemi risolvibili con equazioni di secondo grado.

Funzione di secondo grado e parabola
La funzione di secondo grado e il suo grafico: la parabola. Proprietà della parabola: asse di simmetria, vertice, concavità. Metodi per individuare le coordinate del vertice e tracciare la parabola. Zeri e segno della funzione di secondo grado.

Disequazioni di secondo grado, fattorizzabili e fratte.
Disequazioni di secondo grado: risoluzione grafica.
Segno di un prodotto e di un rapporto, tabella dei segni. Disequazioni fattorizzabili e fratte.

Il Timeo di Platone
I quattro elementi, la quintessenza e i solidi platonici. Costruzione dei solidi platonici a partire dal loro sviluppo.

Busto Arsizio, 8 giugno 2023

L'insegnante
Alberto Rossi

Le rappresentanti di classe