POLO UMANISTICO
LICEOCRESPI
CertINT® 2012

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

AMBITO TERRITORIALE N°35 VARESE

Classe 1ASU **Anno scolastico 2020/21**

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Libro in adozione: L.Sasso "Nuova Matematica a Colori ed. Azzurra" Petrini volume 1

NUMERI NATURALI E NUMERI INTERI

- L'insieme N
- Le operazioni e le potenze in N
- Legge di annullamento del prodotto
- Potenze ed espressioni in N
- Multipli e divisori
- M.C.D. e m.c.m.
- L' insieme Z
- Valore assoluto
- Le operazioni e le potenze in Z
- Potenze ed espressioni in Z

NUMERI RAZIONALI E INTRODUZIONE AI NUMERI REALI

- Le frazioni e il calcolo con le frazioni
- Frazioni, numeri decimali, numeri decimali periodici
- Le percentuali
- Problemi con le frazioni e con le percentuali
- L'insieme Q
- Le operazioni e le potenze in Q
- Potenze con esponente negativo
- Introduzione all'insieme R

GLI INSIEMI

- Le rappresentazioni di un insieme
- I sottoinsiemi
- Intersezione, unione, differenza
- Insiemi per risolvere problemi

PIANO EUCLIDEO

- Perché la geometria?
- I primi assiomi
- Le parti della retta e le poligonali
- Semipiani e angoli
- Poligoni

LA CONGRUENZA

- La congruenza
- La congruenza e i segmenti
- La congruenza e gli angoli
- I primi teoremi della geometria euclidea

LA CONGRUENZA NEI TRIANGOLI

- Triangoli
- Primo criterio di congruenza
- Dimostrazioni con il primo criterio di congruenza

MONOMI

- Il calcolo letterale
- I monomi
- Addizione e sottrazione di monomi
- Moltiplicazione, potenza di monomi

POLINOMI

- I polinomi
- Operazioni tra polinomi
- Prodotti notevoli (somma di due monomi per la loro differenza; quadrato di binomio) con interpretazione grafica

EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

- Soluzione di un'equazione
- Equazioni determinate, impossibili, indeterminate
- Principi di equivalenza
- Equazioni intere di primo grado
- Problemi che si risolvono con equazioni di primo grado

Busto Arsizio, 1 giugno 2021

La Docente

I Rappresentanti di Classe