


	 MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA "DANIELE CRESPI" <i>Liceo Internazionale Classico e Linguistica 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	
		

Programma svolto di Matematica — Classe 4 Bsu
Prof. Martino Sorbaro

Libro di testo adottato: L. Sasso, *Nuova matematica a colori*, ed. azzurra, voll. 3 e 4, Petrini.

Goniometria e trigonometria

Definizioni di seno, coseno, tangente; valori per angoli notevoli. Loro grafici e proprietà. Prima e seconda relazione fondamentale. Semplici espressioni goniometriche. Radianti. Formule di somma e sottrazione. Teoremi sui triangoli rettangoli. Teorema dei seni, teorema del coseno. Problemi trigonometrici.

Statistica e probabilità

Capire e calcolare frequenze, medie, mediane, varianze e deviazioni standard. Saper interpretare un istogramma e un grafico a dispersione. Le varie definizioni di probabilità. Relazione tra probabilità e insiemistica. Eventi compatibili e incompatibili, dipendenti e indipendenti. Calcolo della probabilità dell'unione, dell'intersezione e del complementare di eventi. Probabilità condizionate.

Esponenziali

Esempi di uso nella vita quotidiana e nelle scienze. Differenza tra crescita/decrescita lineare e esponenziale. Funzione esponenziale e suo grafico. Semplici equazioni esponenziali.

Logaritmi

Casi d'uso e concetti fondamentali. Proprietà dei logaritmi. Funzione logaritmica e suo grafico. Semplici equazioni logaritmiche. Equazioni esponenziali risolubili con i logaritmi.

Busto Arsizio, 3.6.2024

Il docente

Le rappresentanti di classe
