

**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "G.G. TRISSINO" – VALDAGNO (VI)**

**Anno Scolastico 2023-24**

DOCENTE: Disconzi Arianna Maria  
DISCIPLINA : Matematica  
CLASSE/SEDE: 1AB / LICEO ARTISTICO

**CONTENUTI DISCIPLINARI**  
**(Programma effettivamente svolto)**

Testo adottato: Bergamini, Barozzi – “Matematica multimediale.azzurro 1”  
Casa editrice ZANICHELLI

| <b>MODULO</b>  |
|--|
| <b>INSIEMI NUMERICI FONDAMENTALI</b><br>Numeri naturali, interi. Operazioni. Potenze. Operazioni con le potenze. Proprietà delle potenze. Espressioni.<br>Numeri razionali. Operazioni. Potenze. Operazioni con le potenze. Proprietà delle potenze. Espressioni.<br>Frazioni generatrici. Proporzioni. Percentuali.                                       |
| <b>INSIEMI, RELAZIONI E FUNZIONI</b><br>Insiemi e loro operazioni (intersezione, unione, prodotto cartesiano e differenza). Rappresentazione (diagrammi di Venn, cartesiana, tabella a doppia entrata, elencazione). Relazioni e loro proprietà. Relazioni di equivalenza e d'ordine. Funzioni: dominio e codominio. Rappresentazioni. Funzioni numeriche. |
| <b>GEOMETRIA EUCLIDEA</b><br>Enti primitivi. Segmenti e angoli. Poligoni e triangoli. Criteri di congruenza di triangoli.<br>Rette parallele e perpendicolari. Teorema rette parallele. Teoremi angolo esterno e angoli interni di un triangolo. Criteri congruenza triangoli rettangoli.  |
| <b>CALCOLO LETTERALE</b><br>Monomi. Forma normale, grado. Operazioni con monomi. M.C.D. e m.c.m. di monomi. Polinomi. Forma normale e grado. Operazioni con polinomi. Prodotti notevoli. Espressioni.  |
| <b>EQUAZIONI LINEARI</b><br>Identità. Equazioni. Principi di equivalenza. Risoluzione.   |

I rappresentanti degli studenti

L'insegnante  
*prof.ssa Disconzi Arianna Maria*

Valdagno, 7 giugno 2024