

<b>Classe I E EE</b>	
<b>Materia: Matematica</b>	<b>Docente: Como Vincenzo</b>
<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>	

MODULI	UNITA' DIDATTICHE
Raccordo con la scuola media	I numeri naturali e le relative operazioni. Rappresentazione per elencazione, mediante diagrammi di Venn. Ordinamento. Operatori di confronto. I numeri primi. Criteri di divisibilità. Teorema fondamentale dell'aritmetica. M.C.D. e m.c.m. in N. Numeri decimali. Frazioni generatrici. Proporzioni. Calcolo percentuale. Problemi di calcolo percentuale.
L'ampliamento dell'insieme N	Numeri relativi e le quattro operazioni. Numeri razionali e le quattro operazioni. Confronto tra frazioni. Le potenze con i numeri relativi e razionali. Proprietà delle potenze. Numeri irrazionali. Numeri reali. La notazione scientifica e l'ordine di grandezza. Il calcolo approssimato, l'errore assoluto e l'errore relativo. Il sistema binario. Il sistema esadecimale. Operazioni con i numeri binari.
Gli Insiemi	Gli insiemi e i sottoinsiemi. Rappresentazione caratteristica, per elencazione e mediante rappresentazione di Eulero-Venn. Intersezione e unione tra insiemi. Insieme differenza. Insieme complementare. Prodotto cartesiano. Cardinalità degli insiemi. Problemi risolvibili con gli insiemi.
La Logica	Le proposizioni logiche. Le operazioni logiche. Connettivi logici And, Or e Not. Le implicazioni.
I monomi	Concetto di monomio. Monomi simili e operazioni con i monomi. Potenze di monomi. MCD e mcm tra monomi.

I polinomi	<p>Significato di polinomio.          Grado di un polinomio.          Polinomi ordinati completi e omogenei.          Somma, prodotto e differenza tra polinomi.          I prodotti notevoli.          Divisione polinomio-monomio.          Divisione tra polinomi.          Il teorema di Ruffini.          Il teorema del Resto.          La regola di Ruffini.</p>
La scomposizione in fattori	<p>Raccoglimento totale.          Raccoglimento parziale.          Somma per differenza.          Quadrato di binomio.          Quadrato di trinomio.          Cubo di binomio.          Trinomio particolare.          Teorema e regola di Ruffini.</p>
Educazione civica	(CuriAmo l'ambiente) Il riciclo quale risorsa economica "Analisi dei dati statistici".

**Alcamo, 29/05/2024**

**GLI ALUNNI**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**L'INSEGNANTE**

\_\_\_\_\_