ISTITUTO SUPERIORE STATALE

CARLO DELL'ACQUA

LEGNANO

PROGRAMMA DISCIPLINARE SVOLTO

Docente: Molla Giuliana		
Disciplina: Matematica	Classe: 1° ACAT	a.s. : 2022-2023

OBIETTIVI SPECIFICI DI APPRENDIMENTO (OSA)
• C1: utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico rappresentandole anche sotto forma grafica • C2: confrontare ed analizzare figure geometriche, individuando invarianti e relazioni • C3: individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi • C4: analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo e le potenzialità offerte da applicazioni specifiche di tipo informatico

UNITÀ DI APPRENDIMENTO n°1: teoria degli insiemi
Contenuti

- Definizione di insieme
- Simbolismo logico/insiemistico.
- Operazioni con gli insiemi (intersezione, unione, differenza, complementare, cartesiano)
- Insiemi numerici N, Z, Q
- Le quattro operazioni negli insiemi numerici
- Potenze e loro proprietà.
- Espressioni in N, Z, Q.
- Problemi con le espressioni

UNITÀ DI APPRENDIMENTO N°2: il calcolo letterale
Contenuti

- Monomi e operazioni con i monomi. MCD e mcm tra monomi
- Polinomi e operazioni con i polinomi.
- I prodotti notevoli
- Espressioni con i polinomi e i prodotti notevoli
- Problemi con il calcolo letterale
- Scomposizioni di polinomi (raccoglimenti, scomposizione medianti i prodotti notevoli, trinomio caratteristico)

UNITÀ DI APPRENDIMENTO N°3: Le equazioni lineari
Contenuti

- Equazioni numeriche intere.
- I principi di equivalenza
- Problemi di primo grado, risolvibili mediante equazioni lineari

Data 03/06/2023

Il docente
Prof.ssa Giuliana Molla

I rappresentanti di classe hanno preso visione dei programmi svolti.