



ISTITUTO



SUPERIORE STATALE

CARLO DELL'ACQUA

LEGNANO

PROGRAMMA DISCIPLINARE SVOLTO

Docente: MARLETTI ANGELAIDA		
Disciplina: MATEMATICA	Classe: 4^A TUR	a.s. 2022/2023

OBIETTIVI SPECIFICI DI APPRENDIMENTO (OSA)

1 Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative

2 Utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni

3 Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare

4 Correlare la conoscenza storica generale agli sviluppi delle scienze, delle tecnologie e delle tecniche negli specifici campi professionali di riferimento

UNITÀ DI APPRENDIMENTO N°1: RIPASSO PROGRAMMA ANNI PRECEDENTI Contenuti

- Le equazioni di secondo grado;
- Le disequazioni ed i sistemi di disequazioni.

UNITÀ DI APPRENDIMENTO N°2: FUNZIONI REALI DI VARIABILE REALE Contenuti

- Concetto di funzione reale di una variabile reale;
- Esempi di determinazione dell'insieme di esistenza di una funzione.

UNITÀ DI APPRENDIMENTO N°3: LE INTERSEZIONI CON GLI ASSI CARTESIANO E LO STUDIO DEL SEGNO Contenuti

- Le intersezioni con gli assi cartesiani;
- Lo studio del segno.

UNITÀ DI APPRENDIMENTO N°4: I LIMITI

Contenuti

- Premessa: approccio intuitivo al concetto di limite;
- Limite finito di una funzione in un punto;
- Limite infinito di una funzione in un punto;
- Limite di una funzione all'infinito;
- Forme indeterminate.
- Asintoti

Data 30 maggio 2023

Il docente

Angela Marletti

I rappresentanti di classe hanno preso visione dei programmi svolti.