



**ISTITUTO SUPERIORE STATALE
CARLO DELL'ACQUA
LEGNANO**



PROGRAMMA DISCIPLINARE SVOLTO

Docente: Zona Rossana		
Disciplina: Matematica applicata	Classe: 4A SIA SERALE	a.s. 2022/2023

UNITÀ DI APPRENDIMENTO n°1: Equazioni e disequazioni di primo e di secondo grado (richiami)

Contenuti

- Definizione, classificazione, soluzioni e risoluzione di equazioni di primo grado intere e fratte
- Definizione, classificazione, soluzioni e risoluzione di equazioni di secondo grado intere e fratte
- Definizione, classificazione, soluzioni e risoluzione di disequazioni di primo grado intere e fratte
- Definizione, classificazioni, soluzioni e risoluzione di disequazioni di secondo grado intere e fratte

UNITÀ DI APPRENDIMENTO N° 2: Limiti e continuità di funzioni reali

Contenuti

- Definizione di Funzione e classificazione
- Definizione di Dominio
- Definizione di Intorno
- Definizione di Limite: limite finito, infinito e forme indeterminate
- Funzioni continue
- Asintoti

UNITÀ DI APPRENDIMENTO N° 3: Derivate di funzioni

Contenuti: Derivate

- Concetto e definizione di derivata
- Calcolo di derivate di funzioni elementari

UNITÀ DI APPRENDIMENTO N° 4: Studio e rappresentazione grafica di funzioni

- Natura/tipologia della funzione, condizioni di esistenza, intersezioni con gli assi, segno, asintoti
- Funzioni crescenti e decrescenti
- Grafici di funzioni

Data 25/05/2023

**Il docente
Rossana Zona**

I rappresentanti di classe hanno preso visione dei programmi svolti.