

Liceo Scientifico Statale “A. Vallisneri”

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA MATEMATICA

Prof. DELL'OSSO PAOLO

classe e indirizzo 3SE Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate anno scolastico 2022/23

- **Equazioni e Disequazioni**
 - Equazioni di secondo grado intere e frazionarie
 - Equazioni parametriche
 - Disequazioni di secondo grado
 - Disequazioni frazionarie
 - Equazioni irrazionali
 - Equazioni con valore assoluto
- **Retta e piano cartesiano**
 - Richiami sul piano cartesiano
 - Richiami sulla retta
 - Distanza di un punto da una retta
 - Fasci di rette propri ed impropri
 - Rette generatrici di un fascio
- **Circonferenza**
 - Forma normale
 - Centro e raggio
 - Posizione reciproca tra retta e circonferenza
 - Posizione reciproca tra circonferenze
 - Equazione della retta tangente
 - Determinazione dell'equazione di una circonferenza
 - Fasci di circonferenze
 - Equazioni irrazionali risolubili con metodo grafico
- **Trasformazioni su piano cartesiano**
 - Isometrie
 - Simmetrie assiali e centrali
 - Traslazioni
 - Dilatazioni e omotetie
 - Valore assoluto
 - Grafici di funzioni mediante trasformazioni partendo da funzioni elementari
- **Parabola**
 - Richiami su definizione, fuoco, forma normale, vertice, concavità, asse e disegno
 - Parabola con asse parallelo all'asse x
 - Posizione reciproca tra retta e parabola
 - Determinazione dell'equazione di una parabola
- **Ellisse**
 - Definizione
 - Assi, semiassi e fuochi
 - Posizione reciproca tra retta e ellisse

data 10/6/2023

Firma del docente

