

**Classe IIIB** - Docente: Prof. Taglieri Lorenzo A.S. 2022/23 Liceo Classico "Chris Cappell College" - Anzio  
Programma di **MATEMATICA**

**Radicali** Radice ennesima: definizioni e proprietà - Condizioni di esistenza di un radicale - Studio del segno di un radicale – Semplificazione e confronto di radicali - Proprietà invariante dei radicali - Radicali irriducibili - Riduzione di radicali allo stesso indice - Confronto fra radicali - Moltiplicazione e divisione tra radicali - Trasporto di un fattore fuori dal segno di radice - Potenza di un radicale - Radice di un radicale - Trasporto di un fattore dentro il segno di radice - Addizione e sottrazione di radicali - Radicali simili - Razionalizzazione del denominatore di una frazione - Radicali quadratici doppi - Potenze con esponente razionale **Equazioni di grado superiore al I** Metodi risolutivi – L'equazione di II grado completa, spuria, pura – Relazione tra coefficienti e radici – Equazioni di secondo grado con il parametro – Equazioni di grado superiore al secondo – Sistemi di equazioni **La parabola** Definizione di parabola ed equazione generica di una parabola con asse parallelo all'asse delle ordinate - Fuoco, vertice, asse e direttrice di una parabola – Dall'equazione al grafico e dal grafico all'equazione – Rette e parabole - Determinazione dell'equazione di una parabola a partire da condizioni assegnate **Disequazioni di II grado** Segno di un trinomio di II grado – Risoluzione di una disequazione di II grado – Disequazioni fratte – Disequazioni di grado superiore al II (Disequazioni monomie, disequazioni risolubili mediante scomposizione in fattori).

**Ed. Civica** Sviluppo sostenibile, ed. ambientale, conoscenza e tutela del patrimonio del territorio: Analisi di grafici legati ai cambiamenti climatici.

Cittadinanza digitale: Protezione dei dati, Sistemi di cifratura.

Anzio 05.06.2023

Prof. Lorenzo Taglieri

I rappresentanti di classe

