

Classe	3° A Chimica e Materiali
Disciplina	Matematica
Docente teorico	Prof. Rosario Granata
ITP (se presente)	//////////
Libro di testo	Bergamini, Barozzi, Trifone "MATEMATICA .VERDE" terza edizione, volume 3 A + volume 3 B

Argomenti sviluppati (docente teorico):

N.	Modulo	Unità didattica
1	Disequazioni	<ul style="list-style-type: none"> ○ Disequazioni di 1° e 2° grado ad una incognita; ○ Sistemi di disequazioni; ○ Disequazioni fratte o in prodotto; ○ Cenni su Equazioni e Disequazioni irrazionali.
2	Geometria analitica: la retta	<ul style="list-style-type: none"> ○ Il riferimento cartesiano ortogonale. Rappresentazione di punti; ○ La distanza tra due punti; ○ Il punto medio di un segmento e baricentro di un triangolo; ○ Risoluzione di problemi; ○ Rette ed equazioni rappresentative nelle forme esplicite ed implicite; ○ Significato del coefficiente angolare; ○ Rette parallele e perpendicolari; ○ Distanza di un punto da una retta;
3	Esponenziali e logaritmi	<ul style="list-style-type: none"> ○ Potenze con esponente reale; ○ Equazioni esponenziali e vari metodi risolutivi; ○ Curva esponenziale; ○ Logaritmi – Curva logaritmica; ○ Proprietà dei logaritmi; ○ Equazioni e disequazioni logaritmiche di vario tipo.
4	Goniometria	<ul style="list-style-type: none"> ○ Sistemi di misura di un angolo in gradi e radianti. Circonferenza goniometrica; ○ Funzioni goniometriche di un angolo; ○ Periodicità delle funzioni goniometriche; ○ Riduzione di Proprietà e relazioni fondamentali tra funzioni goniometriche; ○ Archi notevoli – Archi associati; ○ Equazioni e disequazioni goniometriche elementari;
5	Trigonometria	<ul style="list-style-type: none"> ○ Primo e secondo teorema del triangolo rettangolo; ○ Area di un triangolo;
6	Dati e previsioni	<ul style="list-style-type: none"> ○ I dati statistici; ○ Gli indici di posizione centrale.
7	Geometria analitica: parabola	<ul style="list-style-type: none"> ○ L'equazione della parabola con vertice nell'origine; ○ La parabola nel piano cartesiano: parabola con asse parallelo all'asse y; ○ Posizione reciproca tra retta e parabola.

8	Geometria analitica: circonferenza	<ul style="list-style-type: none">○ L'equazione generale della circonferenza;○ Posizione reciproca tra retta e circonferenza.
---	---	--

Il Docente

Rosario Granata