

Classe	4A Chimica
Disciplina	MATEMATICA
Libro di testo	"Matematica.verde con Tutor" vol 4A (ED. ZANICHELLI)

Argomenti sviluppati (docente teorico):

N.	Titolo modulo	Unità didattiche
1	GONIOMETRIA	- Definizione di angolo e sua nomenclatura - Unità di misura degli angoli (gradi e radianti). Circonferenza goniometrica - Funzioni goniometriche (seno, coseno, tangente, cotangente) - Periodicità delle funzioni goniometriche - Relazioni fondamentali tra funzioni goniometriche - Archi notevoli – Archi associati - Espressioni goniometriche in gradi e radianti - Equazioni goniometriche elementari
2	FUNZIONI: PROPRIETÀ E CARATTERISTICHE	- Definizione di funzione - Classificazione di funzioni - Dominio di una funzione - Segno di una funzione - Intersezioni con gli assi
3	LIMITI	- Limite finito ed infinito di una funzione per x che tende ad un numero finito - Limite finito ed infinito di una funzione per x che tende ad infinito - Teoremi sui limiti.
4	CONTINUITÀ DI UNA FUNZIONE	- Funzioni continue in un punto e in un intervallo - Teoremi sulle funzioni continue - Calcolo di limiti che si presentano in forma indeterminata - Punti di discontinuità - Asintoti - Grafico probabile di una funzione

5	DERIVATA DI UNA FUNZIONE	- Definizione di derivata e suo significato geometrico - Derivate di funzioni elementari - Operazioni con le derivate e formule di derivazione

Argomenti di Educazione Civica:

Efficienza energetica e sufficienza energetica personale	Efficienza energetica
	Transizione energetica
	Sufficienza energetica personale: comportamenti e scelte
	Caso studio: riduzione della spesa energetica con analisi dei consumi domestici