

Classe	4° A Energia
Disciplina	Matematica
	Educazione Civica
Libro di testo	Bergamini, Barozzi, Trifone "MATEMATICA .VERDE" terza edizione, volume 4 A + volume 4 B

Argomenti sviluppati:

N	Modulo	Unità Didattica
1	Funzioni: Proprietà e Caratteristiche	• Concetto di funzione • Classificazione di funzioni • Dominio di una funzione • Segno di una funzione • Intersezione con gli assi • Funzioni pari, dispari e periodiche
2	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.
3	Continuità di una Funzione	• Funzioni continue in un punto e in un intervallo • Teoremi sulle funzioni continue • Calcolo di limiti - limiti che si presentano in forma indeterminata • Punti di discontinuità • Asintoti • Grafico probabile di una funzione
4	Derivata di una Funzione	• Definizione di derivata e suo significato geometrico • Derivate di funzioni elementari
5	Dati e Previsioni	• Obiettivi e fasi dell'indagine statistica.
Educazione Civica		• Analisi delle capacità produttive di impianti da fonti rinnovabili