

<b>Classe</b>	4A Eln - Elettronica
<b>Disciplina</b>	MATEMATICA
<b>Docente teorico</b>	CATANIA SABRINA
<b>Libro di testo</b>	<i>MATEMATICA.VERDE con Tutor – VOLUME 4A/4B - Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone- Zanichelli editori</i>

### Argomenti sviluppati:

#### **FUNZIONI: PROPRIETA' 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

#### **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

#### **CONTINUITA' DI UNA FUNZIONE**

Funzioni continue in un punto e in un intervallo  
Teoremi sulle funzioni continue  
Calcolo di limiti  
Limiti di forme indeterminate  
Punti di discontinuità  
Asintoti  
Grafico probabile di una funzione

#### **DERIVATE DELLE FUNZIONI DI UNA VARIABILE REALE**

Concetto di derivata  
Derivate di alcune funzioni elementari  
Derivate di una somma, di un prodotto e di un quoziente

#### **ED. CIVICA**

Indagine sulla raccolta differenziata

Il Docente  
Prof.ssa Sabrina Catania