



MATERIA: <b>MATEMATICA</b>	INDIRIZZO: <b>TECNICO TURISTICO</b>	ANNUALITA': <b>QUARTA</b>
----------------------------	-------------------------------------	---------------------------

### **CONTENUTI MINIMI**

#### **Funzioni**

- Concetto di funzione e caratteristiche: dominio e codominio  
crescenza e decrescenza  
concavità  
funzioni pari e dispari
- Classificazione e dominio di funzioni: algebriche  
razionali e irrazionali intere e fratte  
trascendenti esponenziali
- Determinazione intersezione con gli assi cartesiani, determinazione intervalli di positività e negatività di una funzione razionale intera e fratta
- Lettura grafico di una funzione: dominio e codominio  
intersezione con gli assi  
segno  
crescente e decrescente  
massimi e minimi relativi  
concavità  
asintoti verticali, orizzontali, obliqui
- Limiti e forme di indeterminazione per funzioni algebriche razionali intere e fratte  $\infty - \infty, \frac{\infty}{\infty}, \frac{0}{0}$ ,
- Grafico probabile di funzioni razionali intere e fratte

#### **Ricerca Operativa**

- Problemi di scelta (con retta e parabola)