

# PROGRAMMA DI MATEMATICA

## II H

a.s. 2016/2017

**Funzioni:** definizioni e proprietà

**Funzione esponenziale:**

Definizione di potenza ad esponente reale, funzione esponenziali, equazioni esponenziali.

**Funzione logaritmica**

Definizione di logaritmo, logaritmi decimali, proprietà dei logaritmi, la funzione logaritmo, equazioni esponenziali risolubili con i logaritmi, equazioni logaritmiche

**Funzioni goniometriche:**

Misura degli angoli. Circonferenza goniometrica. Le funzioni goniometriche: definizione di seno e coseno di un angolo. Variazione e periodicità di seno e coseno. Definizione di tangente e cotangente di un angolo. Variazione della tangente e della cotangente

Funzioni goniometriche di angoli particolari : angolo di  $30^\circ$ ,  $45^\circ$  e  $60^\circ$ . Angoli associati

Rappresentazione grafica della variazione del seno, del coseno, della tangente e della cotangente

Equazioni goniometriche elementari,

Introduzione alla risoluzione dei triangoli, teorema del coseno , teorema dei seni.

Gli studenti

L'insegnante