

Percorso formativo disciplinare

Disciplina: _____ **MATEMATICA** _____

CLASSE __4P__ LICEO_ECONOMICO SOCIALE_____

Anno scolastico __2019/2020_____

Prof. _____ Laura Mercuri _____

MODULO 1

Il concetto di funzione

Definizione di funzione: dominio; codominio; il grafico di funzioni note. Le funzioni matematiche.

MODULO 2

Esponenziali e logaritmi

Le potenze con esponente reale ; la funzione esponenziale ; le equazioni e le disequazioni esponenziali (con applicazioni immediate).

La definizione di logaritmo; le proprietà dei logaritmi; la funzione logaritmica; le equazioni logaritmiche (con applicazioni immediate).

Concetto di funzione inversa desunto da quelle esponenziale e logaritmica.

Problemi risolvibili con funzioni esponenziali e logaritmiche.

MODULO 3

La goniometria

La misura degli angoli in gradi e in radianti; la circonferenza goniometrica. Le funzioni seno, coseno, tangente, cotangente; funzioni goniometriche di angoli particolari.

Le equazioni goniometriche.

I grafici delle funzioni goniometriche.

MODULO 4

La statistica

Dati statistici; indici di posizione e variabilità; distribuzione gaussiana.

