LICEO CLASSICO "GIACOMO LEOPARDI"
RECANATI (MC)

PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2021/2022

INDIRIZZO: LICEO LINGUISTICO CLASSE: 4G

DISCIPLINA	DOCENTE
Matematica	**Maria Coccia**

MODULO 1: GONIOMETRIA

Definizione di angolo grado sessagesimale (e dei suoi sottomultipli) e di angolo radiante

Definizione di circonferenza goniometrica

Seno, coseno, tangente di un angolo acuto come rapporto di lati di un triangolo rettangolo

Seno, coseno, tangente di un angolo orientato della circonferenza goniometrica

Caratteristiche principali delle funzioni seno, coseno, tangente: dominio, codominio, periodicità, zeri e grafico

Relazioni fondamentali della goniometria

Valore delle funzioni goniometriche degli angoli di 0°, 30°, 45°, 60°, 90°, 180°, 270°

Relazioni fra le funzioni goniometriche degli archi associati

Significato goniometrico del coefficiente angolare di una retta.

Definizione d'identità e di equazione goniometrica

Equazioni e disequazioni goniometriche

MODULO 2: TRIGONOMETRIA

Teoremi relativi al triangolo rettangolo

Teorema dei seni e dei coseni

Teorema dell'area di un triangolo

MODULO 3: ESPONENZIALI E LOGARITMI

Potenza ad esponente reale di un numero reale positivo

Funzione esponenziale e il suo grafico

Equazione e disequazione esponenziale

Logaritmo, funzione logaritmica e il suo grafico

Proprietà dei logaritmi

Equazione e disequazione esponenziale e logaritmica

Recanati, 04/06/2022