



LICEO CLASSICO "GIACOMO LEOPARDI"

ANNO SCOLASTICO 2019-2020
PROGRAMMA DI **FISICA** SVOLTO NELLA CLASSE **IV H**– INDIRIZZO SCIENZE UMANE
DOCENTE PAOLA RICCOBELLI

1. Modulo 1 **Le equazioni e disequazioni di grado superiore**

Equazioni e disequazioni fratte; Equazioni di grado superiore al secondo scomposta in fattori ; equazioni binomie e trinomie

Disequazioni di grado superiore al secondo scomposta in fattori

2. Modulo 2 **La circonferenza nel piano cartesiano**

La circonferenza nel piano cartesiano ; le caratteristiche del luogo geometrico ;
individuare centro e raggio ; intersezione tra la curva e una retta

3. Modulo 3 **Goniometria e trigonometria**

Circonferenza goniometrica.

Funzioni circolari (capitolo 15): funzione seno e coseno e tangente. Funzioni di angoli particolari ($30^\circ 45^\circ 60^\circ$); archi associati, funzioni goniometriche inverse (per l'utilizzo della calcolatrice), non i grafici delle funzioni); formule di addizione, sottrazione, duplicazione;

Equazioni goniometriche: (capitolo 16) solo le equazioni elementari , con il metodo grafico;

4. Modulo 4 **Esponenziali e logaritmi**

Le funzioni (capitolo 11): le funzioni e le loro caratteristiche, la funzione inversa, le proprietà delle funzioni ;

Funzione esponenziale e logaritmica (capitolo 12 e 13): Potenze ad esponente razionale, irrazionale, reale; Logaritmi definizione e proprietà; studio della funzione esponenziale e relativo grafico;

Equazioni esponenziali e logaritmiche

TESTO UTILIZZATO: **Bergamini Barozzi Trifone** Gli alunni
Matematica.azzurro seconda edizione

L'insegnante
Prof.ssa *Paola Riccobelli*

Lezioni svolte ore in presenza
ore a distanza , totale ore 65

Recanati 25/05/2020,