



**Ministero dell'Istruzione**  
**Liceo Scientifico Statale "Guglielmo Marconi"**

Via Danimarca, 25 - 71122 FOGGIA

e-mail: fgps040004@istruzione.it - PEC: fgps040004@pec.istruzione.it - C.F. 80031370713

sito web: www.liceogmarconi.it

Sede centrale – via Danimarca: Tel. 0881 636571 / 634387 / 633707

Sede succursale - via Sbano: Tel. 0881 361702 / 311456

**PROGRAMMA SVOLTO I e II QUADRIMESTRE**

**Materia:** ..... **FISICA**  
**Classe:** ..... **SECONDA**  
**Sezione:** ..... **Q**

**ANNO SCOLASTICO 2023 – 2024**

<b>UNITÀ TEMATICA N. 1</b>
TITOLO: La descrizione del moto e i moti nel piano
CONOSCENZE: L'accelerazione media e istantanea Il moto rettilineo uniforme Legge oraria e diagramma orario del moto rettilineo uniformemente accelerato. Moto di caduta libera dei gravi. Il moto circolare uniforme.

<b>UNITÀ TEMATICA N. 2</b>
TITOLO: Principi della dinamica e applicazioni
CONOSCENZE: Primo principio della dinamica. Sistemi di riferimento inerziali. Secondo principio della dinamica. Applicazioni del secondo principio al moto dei corpi soggetti alla forza-peso. Moto di corpi a contatto Moto di corpi collegati con un filo Diagrammi di corpo libero Terzo principio della dinamica. Forze di attrito radente. .

**UNITÀ TEMATICA N. 3**

TITOLO: IL LAVORO DELLE FORZE, L'ENERGIA E GLI URTI TRA CORPI

**CONOSCENZE:**

Lavoro di una forza costante

Potenza, energia

Energia cinetica

Teorema dell'energia cinetica

Energia potenziale e sue forme,

Energia meccanica e sue trasformazioni

Principi di conservazione dell'energia meccanica

Lavoro non conservativo e principio di conservazione dell'energia totale

Quantità di moto di un corpo

Impulso e teorema dell'impulso

Principio di conservazione della quantità di moto

Urti e loro classificazione.

**UNITÀ TEMATICA N. 4**

TITOLO: CINEMATICA E DINAMICA ROTAZIONALE

**CONOSCENZE:**

Composizione dei moti

Il moto circolare e circolare uniforme,

Corpo rigido, momento di una forza e di una coppia di forze

Momento di inerzia di un corpo rigido e di un sistema di corpi

L'insegnante  
Vincenzo Bozza