



**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:** ..... **PRIMA**  
**Sezione:** ..... **E**

**ANNO SCOLASTICO 2023 – 2024**

<b>UNITÀ TEMATICA N. 1</b>
TITOLO: LE GRANDEZZE FISICHE
CONOSCENZE: Definizione di grandezza Il sistema internazionale Le cifre significative L'ordine di grandezza Il laboratorio
<b>UNITÀ TEMATICA N. 2</b>
TITOLO: LE RELAZIONI TRA GRANDEZZE
CONOSCENZE: La proporzionalità tra grandezze La lettura di un grafico La lettura di una formula
<b>UNITÀ TEMATICA N. 3</b>
TITOLO: LA MISURA
CONOSCENZE: La teoria della misura Lo studio dell'errore: sistematico, variabile; l'analisi statistica dell'errore variabile Laboratorio: periodo di oscillazione di un pendolo semplice, analisi dell'errore.
<b>UNITÀ TEMATICA N. 4</b>
TITOLO: LE FORZE E I VETTORI
CONOSCENZE:

L'effetto statico e dinamico delle forze Le grandezze scalari e vettoriali Le operazioni e la scomposizione di vettori nel piano Il concetto di forza e la sua unità di misura La forza-peso L'elasticità e la legge di Hooke Laboratorio: determinazione della costante di elasticità di molle elicoidali di diversa rigidità. Le forze di attrito: statico e dinamico
--

<b>UNITÀ TEMATICA N. 5</b>
----------------------------

<b>TITOLO: EQUILIBRIO STATICO DEI SOLIDI</b>
--

<b>CONOSCENZE:</b> L'equilibrio del punto materiale L'equilibrio di un corpo appoggiato su un piano inclinato Le forze applicate a un corpo rigido e la loro risultante Il momento di una forza Coppia di forze Le condizioni di equilibrio di un corpo rigido libero e vincolato Le leve.
---

L'insegnante  
Vincenzo Bozza