



**MIM**

Ministero dell'Istruzione  
e del Merito

**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE**

**"ETTORE CARAFA" – Andria (BT)**

***Istituto Tecnico Economico - Liceo Economico Sociale - Corso per Adulti***

## **PROGRAMMA SVOLTO**

**Anno scolastico 2023 - 2024**

**NOMINATIVO DOCENTE: Viviana Racanati**

**DISCIPLINA : Fisica**

**CLASSE/I : I**

**SEZIONE/I : G**

**INDIRIZZO/I : ITE**

**ARTICOLAZIONE : biennio ITE**

**STUDENTI CHE HANNO SOTTOSCRITTO**

**IL PROGRAMMA DI DISCIPLINA SVOLTO NEL CORRENTE A. S.**

- Primo Studente: Acconciaioco Aurora
- Secondo Studente: Bruno Nunzio
- Terzo Studente: Trepiccioni Giorgio

## PROGRAMMA SVOLTO

NELLA DISCIPLINA DI FISICA

LIBRO/I DI TESTO IN ADOZIONE: "QUANTUM GREEN". Autori: Sergio Fabbri, Mara Masini. Casa Editrice: SEI

### STRUTTURA DEI CONTENUTI

- **Le misure e gli errori** : Definizione di grandezza fisica. Concetto di unità di misura. Caratteristiche principali del Sistema Internazionale. Significato di incertezza ed errore relativo. Caratteristiche principali degli strumenti. Concetto di notazione scientifica e di ordine di grandezza. Definizione di densità. Conoscere il metodo scientifico. Conoscere le unità del sistema internazionale. Conoscere i tipi di errore e i limiti delle misure. Conoscere le relazioni di proporzionalità diretta e inversa.
- **Le forze e l'equilibrio**: Significato e unità di misura di forza. Enunciato e formulazione matematica della legge di Hooke. Significato di grandezza vettoriale. Concetto generale di modello. Differenza tra massa e peso. Condizioni di equilibrio di un punto materiale. Definizione di momento di una forza. Classificazione delle leve.
- **Le forze e il moto**: Significato e unità di misura della velocità. Legge oraria del moto rettilineo uniforme. Implicazioni della pendenza della retta nel grafico spazio-tempo. Significato e unità di misura dell'accelerazione. Relazione tra velocità e tempo. Enunciato dei tre principi fondamentali della dinamica. Definizione di newton. Differenza tra massa e peso.
- Energia meccanica e termica (cenni)
- **Lo sviluppo sostenibile Agenda 2030**: le energie rinnovabili.

Andria, li 07.06.2024

IL DOCENTE  
*Viviana Racanati*