

**Liceo Scientifico Statale "Albert Einstein"**  
C.F. 80012740827 - tel. 091 6823640 - fax. 091 226020  
email: paps05000c@istruzione.it - PEC: paps05000c@pec.istruzione.it

**PROGRAMMA SVOLTO**  
**ANNO SCOLASTICO 2021/2022**

**CLASSE 1N**

**Disciplina di insegnamento FISICA**

Docente: Alessandro Conti

**Capitolo 1 (GRANDEZZE FISICHE E MISURE):**

- I fenomeni naturali e la nascita della fisica.
- Osservare, sperimentare, misurare: il metodo scientifico.
- Le grandezze fisiche.
- Misure ed errori.
- La rappresentazione dei dati e delle leggi fisiche.
- Le relazioni tra grandezze fisiche.
- Grandezze derivate: area, volume, densità.
- Cifre significative, notazione scientifica e ordine di grandezza.

**Capitolo 2 (LE FORZE E I VETTORI):**

- Le forze.
- La forza elastica.
- La forza peso.
- Introduzione al "problem solving".
- La forza di attrito.
- I vettori.
- La composizione delle forze.

**Capitolo 3 (L'EQUILIBRIO DEI SOLIDI):**

- L'equilibrio di un punto materiale.
- Momento di una forza e di una coppia di forze.
- L'equilibrio di un corpo rigido.
- Le macchine semplici (le leve di primo, secondo e terzo genere).
- Il baricentro e la stabilità dell'equilibrio.

Palermo, 10/06/2022

**IL DOCENTE**

*Prof. Alessandro Conti*

