PROGRAMMA SVOLTO

materia:	**FISICA**
classe:	**1 LDs - LICEO SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE APPLICATE**
anno scolastico:	**2025/2026**
insegnante:	**Gabriella ORIANI**
ore settimanali:	**2**

CONTENUTI

LE GRANDEZZE
La misura delle grandezze. Il sistema Internazionale di Unità. Le grandezze fondamentali.

LA MISURA
Gli strumenti di misura. L'incertezza delle misure. Il valor medio, l'errore assoluto e l'errore relativo. L'incertezza nelle misure indirette. Le cifre significative. La notazione scientifica.

LE FORZE
Grandezze scalari e vettoriali. Le operazioni con i vettori. Scomposizione dei vettori lungo due componenti. La forza peso e la massa. Le forze d'attrito. La forza elastica.

L'EQUILIBRIO DEI SOLIDI
Il punto materiale e il corpo rigido. L'equilibrio del punto materiale. L'equilibrio sul piano inclinato. Il momento delle forze. L'equilibrio di un corpo rigido.

L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI
La pressione. La pressione nei fluidi: la legge di Pascal. La pressione causata dal peso di un liquido: legge di Stevino. La forza di Archimede

IN LABORATORIO

- Misure del periodo di un pendolo
- Misure di densità
- Somma di forze
- La forza elastica
- Equilibrio sul piano inclinato
- Equilibrio di un'asta rigida vincolata
- La spinta di Archimede

LIBRO DI TESTO

Ugo Amaldi L'Amaldi per i licei scientifici. blu Volume unico , Zanichelli

Gli studenti **L'insegnante**

_____ Gabriella Oriani

_____ _____