

**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "M. BUONARROTI"**  
**GUSPINI**

OGGETTO: PROGRAMMA PER LA CLASSE 1<sup>a</sup> D  
DEL CORSO TECNOLOGICO

ANNO SCOLASTICO: 2023-24

INSEGNANTI: PROF. ROBERTO RUGGERI  
PROF. ALESSIO BALLOI

MATERIA: **FISICA**

**U. D. 1 - LE MISURE**

**CONTENUTI**

I tipi di errore  
☞ Gli strumenti

**Contenuti teorici**

☞ Le misure e il risultato della misurazione  
☞ L'incertezza e l'errore relativo  
☞ Il Sistema Internazionale di Unità

**Attività di laboratorio**

☞ Le misure dirette

**U. D. 2 - LE FORZE E L'EQUILIBRIO E I FLUIDI**

**CONTENUTI**

**Contenuti teorici**

☞ Le forze: definizione operativa  
☞ La legge di Hooke  
☞ I vettori  
☞ L'equilibrio del punto materiale  
L'equilibrio sul piano inclinato  
L'attrito  
☞ Momento di una forza e di una coppia di forze  
L'equilibrio del corpo rigido  
Il baricentro  
☞ Le leve  
☞ La pressione

☞ Le proprietà dei fluidi: la densità  
Il principio di Pascal  
La legge di Stevino e i vasi comunicanti  
☞ Il principio di Archimede  
La pressione atmosferica

**Attività di laboratorio**

☞ La molla e la legge di Hooke  
Il carattere vettoriale delle forze  
L'attrito  
☞ Le leve  
La densità

GUSPINI, giugno 2024

**I DOCENTI**

Prof. Roberto Ruggeri

Prof. Alessio Balloi

**GLI ALUNNI**