

I.I.S.S. "M. CURIE" GRUGLIASCO	<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>	MOD.D 79
--------------------------------------	-------------------------	----------

**A.S. 2015-2016**

**DISCIPLINA: FISICA**

**DOCENTE: Clara CAMEDRIO**

**CLASSE: 4 M**

**PROGRAMMA SVOLTO:**

**DINAMICA**

- Il concetto di forza
- Unità di misura della forza
- I principi della dinamica
- Massa e peso
- Moto sul piano inclinato

**LAVORO E ENERGIA**

- Il lavoro compiuto da una forza
- Lavoro motore e lavoro resistente
- La potenza e il rendimento di una macchina
- L'energia cinetica e il teorema dell'energia cinetica
- L'energia potenziale
- Trasformazione e trasferimento di energia
- L'energia meccanica e la sua conservazione

**GRAVITAZIONE**

- Le leggi di Keplero
- La legge di gravitazione universale
- L'accelerazione di gravità sulla superficie terrestre
- Le equazioni dimensionali
- La legge dell'isocronismo del pendolo e calcolo sperimentale dell'accelerazione di gravità g.

**L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI**

- Solidi, liquidi e gas
- La pressione. Definizione e unità di misura
- La pressione nei liquidi
- Il torchio idraulico
- La legge di Pascal
- La legge di Stevino
- La spinta di Archimede e il galleggiamento dei corpi

Grugliasco \_\_\_\_ 6 giugno 2016 \_\_\_\_

Firma Docente \_\_\_\_\_

Firme studenti rappresentanti di classe:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Il Dirigente Scolastico