

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE «E. SANTONI» - PISA
anno scolastico 2017/2018
PROGRAMMA SVOLTO DI SCIENZE INTEGRATE FISICA

prof. GIUSEPPE TRIPODI – prof. CALOGERO AQUILA
classe 1 M

- Metodo sperimentale.
- Grandezze fisiche.
- Notazione scientifica.
- Ordine di grandezza.
- La massa e la sua unità di misura.
- Grandezze scalari e vettoriali.
- Operazioni con i vettori.
- La densità.
- La forza peso.
- Effetti di una forza.
- Legge di Hooke.
- L'attrito
- Momento di una forza.
- Equilibrio delle forze alla traslazione ed alla rotazione.
- Piano inclinato.
- La pressione e sua unità di misura.
- Leggi di Stevin e di Pascal.
- Il galleggiamento.
- Principio di Archimede e dei vasi comunicanti.
- La dinamica
- I principi della dinamica
- Il lavoro
- La potenza

Sono state inoltre effettuate le seguenti esperienze di laboratorio:

- Esperienza sulla misura diretta e indiretta del volume di un cilindro
- Esperienza sulla densità dei materiali
- Esperienza sulla relazione tra massa e forza peso di tre cilindri in metallo
- Esperienza sulla legge di Hooke
- Esperienza sul principio di Archimede
- Esperienza sul moto rettilineo uniforme e uniformemente accelerato.

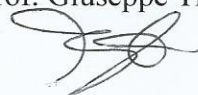
Pisa, giugno 2018

Allievi



Matteo Montagnani

Prof. Giuseppe Tripodi



Prof. Calogero Aquila

