**ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE “SANTONI” PISA**

ATTIVITA’ DIDATTICA SVOLTA

MATERIA: SCIENZE INTEGRATE - FISICA

Anno Scolastico 2018-2019

Classe 1^ M

Docenti: S. Cappelli; C. Aquila

MISURE E ESPERIENZE DÌ LABORATORIO:

* \*La misura delle grandezze fisiche, massa, densità, notazione scientifica;
* Incertezza di una misura: valore medio, errore assoluto, errore relativo, errore relativo percentuale;
* La rappresentazione di dati e fenomeni, grandezze direttamente e inversamente proporzionali, relazioni matematiche;
* \*Sistema Internazionale di Unità di Misura (SI): grandezze fondamentali e grandezze derivate. Equivalenze;
* \*La densità di un corpo
* \*Massa e peso, relazione fisica fra le grandezze, costante gravitazionale, unità di misura;
* Allungamenti elastici: legge di Hooke, costante di una molla;
* \*Le grandezze vettoriali, gli spostamenti e i vettori, la composizione di vettori, le forze, le operazioni sulle forze, le forze di attrito;

STATICA E ESPERIENZE DÌ LABORATORIO

* \*L’equilibrio dei corpi solidi, il momento di una forza, il baricentro;
* \*Le leve di 1°, 2° e 3° genere;
* L’equilibrio dei fluidi, la pressione, legge di Stevin principio dei vasi comunicanti; principio di Pascal; la pressione atmosferica,
* la spinta di Archimede;

CINEMATICA E ESPERIENZE DÌ LABORATORIO

* Il moto: diagrammi spazio-tempo;
* \*Definizione di velocità media; traiettoria e spazio percorso;
* \*Il moto rettilineo uniforme;
* Cenni al moto uniformemente accelerato.

GLI ARGOMENTI CON **\*** SONO DA CONSIDERARSI OBIETTIVI MINIMI

PISA GIUGNO 2019 Gli studenti

I Docenti

Stefania CAPPELLI\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Calogero AQUILA\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_