Istituto d'Istruzione Superiore IIS "E. Ferrari" -Battipaglia (SA)

Programmazione svolta - a.s. 2019-2020

Classe: **Iª sez. B - ENOGAS. OSPIT. ALBERG. - BIENNIO**

Materia: **Scienze Integrate (FISICA)**

Docente: **Prof. Cosenza Fabio e Prof. Vitolo Luigi**

I. Misure e relazioni tra grandezze

1. Misure di lunghezza, superficie e volume
2. La massa e legge di conservazione
3. Misura della densità
4. Proprietà della materia
5. Il Sistema Internazionale

II. Forze ed equilibrio

1. Le forze e i loro effetti
2. Misura delle forze: il dinamometro
3. Forze elastiche e legge di Hooke
4. Relazione tra forza peso e massa di un corpo
5. L'equilibrio meccanico

III. Pressione e comportamento dei fluidi

1. Solidi, liquidi e gas
2. Misura della pressione
3. Principio di Pascal e vasi comunicanti
4. Pressione idrostatica e legge di Stevino
5. La pressione atmosferica
6. Esperimenti con la pompa da vuoto
7. Legge di Archimede ed applicazioni

IV. Il lavoro in laboratorio

1. Caratteristiche strumenti di misura
2. Tabelle di dati e grafici cartesiani
3. La relazione di laboratorio
4. Grandezze direttamente proporzionali

Utilizzo della piattaforma Google fo Education, Classroom e Meet dal mese di marzo per l'attuazione della DIDATTICA A DISTANZA (quale strumento scelto dalla scuola per l'organizzazione e prosecuzione delle lezioni).
Realizzazione di "Lerning object" digitali (fruibili anche mediante l'utilizzo del solo smartphone) messi a disposizione su abbosito blog https://1abcferrari.blogspot.com/
Utilizzo di simulatori e laboratori virtuali disponibili dall'Università del Colorado https://phet.colorado.edu/it/

I docenti
Prof. Fabio Cosenza
Prof. Vitolo Luigi