



**Istituto di Istruzione Superiore  
"LICEO BOCCHI-GALILEI"**

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane, Scientifico, Scienze Applicate  
Via Dante 4, 45011 ADRIA (RO) tel. 0426 21107 - C.F. 90016140296  
Codice Meccanografico ROIS00100E - COD.UFF. UF9OB7



**Anno scolastico 2018/2019**

|                                      |
|--------------------------------------|
| <b>Docente : Zanellati Fabio</b>     |
| <b>Materia :Fisica</b>               |
| <b>Classe : 1 B</b>                  |
| <b>Indirizzo : Liceo Scientifico</b> |



**Istituto di Istruzione Superiore**  
**“LICEO BOCCHI-GALILEI”**

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane, Scientifico, Scienze Applicate  
Via Dante 4, 45011 ADRIA (RO) tel. 0426 21107 - C.F. 90016140296  
Codice Meccanografico ROIS00100E - COD.UFF. UF90B7



| <b><u>Argomenti</u></b> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)  | <b><u>Capitoli e/o pagine</u></b> |
|---|-----------------------------------|
| LE GRANDEZZE FISICHE.<br>Il metodo scientifico, definizione operativa di una grandezza fisica, le unità di misura nel SI, le grandezze fondamentali, l'ordine di grandezza di una misura e la notazione scientifica. La densità di una sostanza   | Capitolo 1 Tutto                  |
| LA MISURA DELLE GRANDEZZE FISICHE.<br>Sensibilità di uno strumento, errori di misura casuali e sistematici, errore massimo, errore relativo ed errore percentuale, legge di propagazione degli errori, cifre significative di una misura, leggi di proporzionalità diretta, inversa e quadratica, interpolazione ed estrapolazione di una serie di dati sperimentali. | Capitolo 2 Tutto                  |
| I VETTORI E LE FORZE.<br>Grandezze scalari e grandezze vettoriali, spostamenti e loro somma, somma e differenza fra vettori, prodotto di un vettore per uno scalare, scomposizione di un vettore, le funzioni seno e coseno per determinare le componenti cartesiane di un vettore.   | Capitolo 4 tutto                  |
| L'EQUILIBRIO DEI CORPI SOLIDI<br>Definizione operativa di Forza e sua misura, il peso, la forza elastica, reazione vincolare, forze d'attrito, equilibrio di un punto materiale, momento di una forza e momento risultante, equilibrio di un corpo rigido, baricentro e sua stabilità, leve.  | Capitolo 5 Tutto                  |
| LA PRESSIONE E L'EQUILIBRIO DEI LIQUIDI,<br>Definizione di pressione e il principio di Pascal, pressione nei liquidi e sua variazione con la profondità, vasi comunicanti, pressione atmosferica, principio di Archimede, legge di Stevino, il galleggiamento.  | Capitolo 6 Tutto                  |
| OTTICA GEOMETRICA.<br>I raggi luminosi, la riflessione della luce, la rifrazione della luce, gli specchi piani e sferici, le lenti sottili, le immagini formate dalle lenti e dagli specchi, l'equazione dei punti coniugati e l'ingrandimento per specchi e lenti.   | Capitolo 3                        |

DATA \_\_\_\_\_ FIRMA DEL DOCENTE \_\_\_\_\_

Firme dei rappresentanti di classe \_\_\_\_\_