



**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  
e-mail: [rois00100e@istruzione.it](mailto:rois00100e@istruzione.it) [rois00100e@pec.istruzione.it](mailto:rois00100e@pec.istruzione.it)



## **PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE SVOLTA**

**Anno scolastico** 2021 / 2022

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Docente:Zanella Andrea</b> |
| <b>Materia:Fisica</b>         |
| <b>Classe:1A</b>              |
| <b>Indirizzo:LS</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. UF9OB7  
e-mail: [rois00100e@istruzione.it](mailto:rois00100e@istruzione.it) [rois00100e@pec.istruzione.it](mailto:rois00100e@pec.istruzione.it)



| <b><u>Argomenti</u> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso e di educazione civica)</b>   | <b><u>Capitoli e/o pagine</u></b> |
|---|-----------------------------------|
| Uso della calcolatrice tascabile; grandezze fisiche; diretta e inversa proporzionalità, dipendenza lineare, grafici; applicazioni per analisi dati (coefficiente di correlazione/regressione lineare; grafici dispersione)  | Cap 0                             |
| S.I. , misura, incertezza, determinazione dell'errore; strumenti e loro proprietà caratteristiche; parametrizzazione; propagazione degli errori; esempi svolti  | Cap 1                             |
| Concetto di forza ed esempi tecnologici; esperienza con l'anello di gomma , analisi dati e relazione; impiego del software Excel  | Cap 2                             |
| Densità; alcune proprietà dei materiali e delle sostanze chimiche (cenni ad hoc); grandezze intensive ed estensive; esperienza su impiego della densità per riconoscere il tipo di sostanza; metodo delle 4 misure; relazione   | Cap 3                             |
| Vettori: definizioni, proprietà, operazioni, rappresentazioni, applicazioni; studio della forza peso nella "approssimazione di Terra piatta"; studio della forza elastica; studio della forza di attrito; esempi e tecnologia   | Cap 4                             |
| Equilibrio del punto materiale: principi e applicazioni; macchina semplice (piano inclinato); formule-equazioni risolutive e loro interpretazione fisica; esercizi  | Cap 5                             |
| Momento di una forza: definizioni e formule, prodotto vettoriale e scalare e interpretazioni geometriche e implicazioni fisiche; macchina semplice (leva); equilibrio di corpo rigido: formule, equazioni, esempi svolti, tecnologia; coppia di forze; applicazioni nel quotidiano; esercizi ed esempi svolti | Cap 5                             |
|   |                                   |

