



**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 rois00100e@pec.istruzione.it



PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE SVOLTA

Anno scolastico 2021 / 2022

Docente:Zanella Andrea
Materia:Fisica
Classe:1D
Indirizzo:SA



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 rois00100e@pec.istruzione.it



<u>Argomenti</u> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso e di educazione civica)	<u>Capitoli e/o pagine</u>
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

