



**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**   2019   /   2020  

**Docente: Zanella Andrea**

**Materia: Fisica**

**Classe: 1C**

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



<b><u>Argomenti</u></b> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	<b><u>Capitoli e/o pagine</u></b>
proporzionalità diretta,, inversa e dipendenza lineare; grafici	
grandezze fondamentali, misure dirette e indirette; concetto di errore assoluto, relativo e %; notazione scientifica, cifre significative, SI	
EXP elasticità, analisi dati, coefficiente di regressione lineare/correlazione con Excel, relazione di laboratorio	
definizione di Forza: analisi delle proprietà caratteristiche del peso in approssimazione di Terra piatta, dell'attrito e della forza elastica	
vettori: definizioni, proprietà, algebra, grafici, impiego. prodotti vettoriale e scalare e applicazioni; funzioni goniometriche base e uso della calcolatrice	
EXP densità, definizioni e proprietà, casi particolari e applicazioni	
pressione: definizioni, Pascal, Stevin, Archimede, Torricelli, Venturi, torchio idraulico, barometro, portanza, analisi dei fenomeni e tecnologia	
momento di una forza: definizioni, proprietà caratteristiche, applicazioni, casistica, macchine semplici (leva, carrucola, paranco) e analisi del funzionamento muscolare	
forze parallele: analisi dei fenomeni, forza risultante, condizioni di equilibrio statico, forza equilibrante; casi particolari; esempi nella quotidianità	
centro di massa: definizione, formule, caso generale in 3D, interpretazione fisica delle grandezze analizzate, casi particolari ed applicazioni	

