

### 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 2020/2021

	_
Docente: Tiziana Magro	
Materia: Fisica	_
Classe: 3 B	
Indirizzo: Linguistico	



## 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



Argomenti (indicare anche eventuali percorsi di ripasso e di educazione	Capitoli e/o pagine
civica)	
Introduzione alla fisica (la matematica come linguaggio della fisica): leggere e	Pagg.2-10
disegnare un grafico; riconoscere una proporzionalità diretta, inversa, quadratica	
Le grandezze fisiche: proprietà misurabili e unità di misura; notazione scientifica e	Cap. 1
ordine di grandezza; il Sistema Internazionale di unità; grandezze fondamentali e	
derivate: intervallo di tempo, lunghezza, massa, area, volume, densità.	
La misura: gli strumenti di misura e le loro caratteristiche; l'incertezza delle misure	Cap. 2
(singole e ripetute); incertezza relativa e percentuale; cifre significative.	
Cinematica. La velocità: introduzione alla cinematica (punto materiale,	Cap. 3
traiettoria); sistemi di riferimento; moto rettilineo; velocità media; calcolo della	
distanza percorsa e dell'intervallo di tempo; moto rettilineo uniforme e relativa	
legge oraria; grafici spazio-tempo e velocità-tempo.	
L'accelerazione: moto vario su una retta; velocità istantanea; accelerazione media;	Cap. 4
moto rettilineo uniformemente accelerato; lancio verticale verso l'alto; grafici	
velocità-tempo e accelerazione-tempo.	
I moti nel piano: i vettori; operazioni con i vettori: somma con metodo punta-coda	Cap. 5
e del parallelogramma; prodotto di un vettore per uno scalare; scomposizione di un	
vettore lungo due direzioni; componenti cartesiane di un vettore; vettore posizione,	
vettore spostamento, vettore velocità e accelerazione; composizione delle velocità e	



### 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

trasformazioni galileiane; moto circolare uniforme; moto armonico.	
Le forze e l'equilibrio: le forze e la loro misura; il dinamometro; forza peso; forze	Cap. 6
di attrito: attrito radente statico e dinamico; forza elastica; equilibrio del punto	
materiale; equilibrio sul piano inclinato; definizione di corpo rigido; effetto di più	
forze su un corpo rigido: forze concorrenti e parallele; coppia di forze; momento di	
una forza e di una coppia; condizione di equilibrio per il corpo rigido.	

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

Firme dei rappresentanti di classe