



**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 2019/2020

Docente: Tiziana Magro
Materia: Fisica
Classe: 3 AL
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



<u>Argomenti</u> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	<u>Capitoli e/o pagine</u>
Introduzione al linguaggio della fisica Leggere e disegnare un grafico; riconoscere proporzionalità diretta, inversa e quadratica.	Pagg. 1-11
Le grandezze fisiche Proprietà misurabili e unità di misura; la notazione scientifica; il Sistema Internazionale di Unità; intervallo di tempo, lunghezza, massa, area e volume, densità.	Cap. 1
La misura Gli strumenti di misura; incertezza delle misure (singole e ripetute); incertezza relativa; incertezza di una misura indiretta; le cifre significative; esperimenti e leggi fisiche.	Cap. 2
Cinematica. La velocità Il punto materiale in movimento; i sistemi di riferimento; il moto rettilineo; la velocità media; il calcolo della distanza e del tempo; il grafico spazio-tempo; il moto rettilineo uniforme; la legge oraria del moto; grafici spazio-tempo e velocità-tempo	Cap.3
L'accelerazione Il moto vario su una retta; la velocità istantanea; l'accelerazione media; il grafico velocità tempo in un moto vario; il moto rettilineo uniformemente accelerato; moto uniformemente accelerato con partenza da fermo e in velocità; lancio verticale verso l'alto; grafici velocità-tempo e accelerazione-tempo	Cap. 4
I moti nel piano Rappresentazione grafica di uno spostamento come una freccia e definizione di vettore; vettori e scalari; operazione sui vettori, le componenti di un vettore; vettore posizione, spostamento, velocità, accelerazione. La composizione di moti. Moto circolare uniforme; accelerazione centripeta. Moto armonico.	Cap. 5