



**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: De Piccoli Marco
Materia: Fisica
Classe: 3A
Indirizzo: CL



**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>
La matematica è la lingua della fisica: formule matematiche, leggere un grafico, disegnare un grafico, proporzionalità diretta, proporzionalità inversa, proporzionalità quadratica.	1-11
Le grandezze fisiche: proprietà misurabili e unità di misura, notazione scientifica, il SI, intervallo di tempo, lunghezza, massa, area, volume, densità, dimensioni fisiche delle grandezze.	capitolo1, pagine 12-41
La misura: gli strumenti di misura, incertezza delle misure, incertezza di una misura singola, cifre significative,	capitolo2, pagine 42-48, 53-55, 59-62, 67-69, 71, 73.
La velocità: nascita della cinematica, punto materiale in movimento, sistemi di riferimento, moto rettilineo, velocità media, calcolo della distanza e del tempo, grafico spazio-tempo, MRU, legge oraria del moto, grafici spazio-tempo e velocità-tempo, grafico velocità-tempo e grafico spazio-tempo.	capitolo3, pagine 74- 107.
L'accelerazione: moto vario su una retta, velocità istantanea, accelerazione media, grafico velocità-tempo, MRUA, metodo sperimentale, MUA con partenza da fermo e in velocità, lancio verticale verso l'alto, grafici velocità-tempo e accelerazione-	capitolo4, pagine 108- 138.



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



tempo.	
I moti nel piano: spostamento e sua rappresentazione, somma di più spostamenti, vettori e scalari, operazioni con i vettori, componenti di un vettore, vettore posizione e vettore spostamento, vettori velocità e accelerazione, moto circolare uniforme, accelerazione centripeta.	capitolo 5, pagine 140-145, 147-151, 153-157, 163-171, 173-175.
Forze e equilibrio: definizione quantitativa, le forze, forza peso e massa.	capitolo 6, pagine 176-180, 202-203.



**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



**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



DATA 5/6/2020

FIRMA DEL DOCENTE



Firme dei rappresentanti di classe _____