



**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. UF90B7
e-mail: rois00100e@istruzione.it rois00100e@pec.istruzione.it



PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE SVOLTA

Anno scolastico 2021/2022

Docente: PERTICARARI ELISA
Materia: FISICA
Classe: 3 B
Indirizzo: LICEO SCIENZE UMANE



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



Libro di testo: Le traiettorie della fisica.azzurro - Meccanica Termodinamica Onde - seconda edizione	
Autori: Ugo Amaldi	
Casa Editrice: Zanichelli	
<u>Argomenti</u> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso e di educazione civica)	<u>Capitoli e/o pagine</u>
LE GRANDEZZE FISICHE 1-Proprietà misurabili ed unità di misura. 2- La notazione scientifica. 3- Il sistema internazionale di unità. 4- L'Intervallo di tempo. 5- La lunghezza. 6- la massa. 7-L'area. 8-Il volume. 9-La densità. 10- Le dimensioni fisiche delle grandezze.	CAP.1
LA MISURA 1- Gli strumenti di misura. 2- L'incertezza delle misure. 3-L'incertezza di una misura singola. 4-L'incertezza di una misura ripetuta. 5- L'incertezza relativa. 6- L'incertezza di una misura indiretta. 7- Le cifre significative (soltanto: l'arrotondamento). 8- Gli esperimenti e le leggi fisiche (cenni).	CAP. 2
LA VELOCITA' 1- Così nacque la cinematica. 2-Il punto materiale in movimento. 3- I sistemi di riferimento. 4- Il moto rettilineo.	CAP. 3



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. UF90B7
e-mail: rois00100e@istruzione.it rois00100e@pec.istruzione.it



<u>Argomenti</u> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	<u>Capitoli e/o pagine</u>
5 La velocità media. 6- Il calcolo della distanza e del tempo. 7- Il grafico spazio-tempo. 8- Il moto rettilineo uniforme. 9-La legge oraria del moto. 10- Grafici spazio-tempo e velocità-tempo e viceversa.	
L'ACCELERAZIONE 1-Il moto vario su una retta. 2- La velocità istantanea. 3- L'accelerazione media. 4- Il grafico velocità-tempo. 5- Il moto rettilineo uniformemente accelerato. 6- Il metodo sperimentale. 7- Il moto uniformemente accelerato con partenza da fermo. 8- Il moto uniformemente accelerato con partenza in velocità. (escluse le dimostrazioni) 9- Il lancio verticale verso l'alto. 10- Dal grafico velocità-tempo al grafico accelerazione-tempo.	CAP.4
I MOTI NEL PIANO 1-Lo spostamento. 2- La somma di più spostamenti. 3- I vettori e gli scalari. 4- Operazioni con i vettori. 5- Le componenti di un vettore (escluso pag.146- Seno e coseno di un angolo; l'espressione goniometrica delle componenti di un vettore). 6- Il vettore posizione ed il vettore spostamento. 7- Il vettore accelerazione ed il vettore velocità. 8- La composizione dei moti. 9- Il moto circolare uniforme. 10- L'accelerazione centripeta.	CAP. 5



**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. UF90B7
e-mail: rois00100e@istruzione.it rois00100e@pec.istruzione.it



LE FORZE E L'EQUILIBRIO

- 2-Le forze.
- 3- La forza-peso e la massa.
- 4- Le forze di attrito.
- 5- La forza elastica.
- 6- Il concetto di equilibrio in meccanica.
- 7-L'equilibrio del punto materiale (le forze vincolari).

CAP. 6

fino a pag. 187

DATA 8/8/2022 FIRMA DEL DOCENTE Elisa Perticarari

Firme dei rappresentanti di classe _____