



**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 2022/23

Docente: Padovani Erika
Materia: Fisica
Classe: 3 A
Indirizzo: 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



<u>Argomenti</u> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	<u>Capitoli e/o pagine</u>
<u>Le grandezze fisiche</u>	
	Unità 1
1- Le grandezze fisiche	Pag. 2
2- La notazione scientifica	Pag. 8
3- Le misure di lunghezza, area, volume	Pag. 12
4- Le misure di tempo, massa, densità	Pag. 19
5- L'incertezza della misura	Pag. 26
7- Le leggi fisiche	Pag.41
8- Le relazioni tra due grandezze	Pag.45
Educazione civica: grafici e cambiamenti climatici	pag. 55
<u>I vettori e le forze</u>	
	Unità 2
1- Le grandezze vettoriali	Pag. 64
2- Le componenti di un vettore	Pag. 71
3- Le forze e la loro misura	Pag. 77
4- Il principio di azione e reazione	Pag. 84
5- La forza peso	Pag. 87
6- La forza elastica	Pag. 91
<u>L'equilibrio dei corpi</u>	
	Unità 3
1- L'equilibrio del punto materiale e la forza normale	Pag. 102
2- L'attrito radente	Pag. 107
3- La tensione e il piano inclinato	Pag. 114



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



4- L'equilibrio rispetto alle rotazioni	Pag. 121
5- L'equilibrio dei corpi estesi	Pag. 129
<u>L'equilibrio dei fluidi</u>	Unità 4
1- La pressione	Pag. 142
2- I fluidi	pag. 145
3- La legge di Stevino e il principio di Pascal	pag. 149
4- I vasi comunicanti e la misura della pressione	pag. 155
5- La legge di Archimede	pag. 159
<u>I moti in una dimensione</u>	Unità 5
1- Introduzione al moto	Pag. 172
2- Il moto e la velocità	Pag. 182
3- Il moto rettilineo uniforme	Pag. 192
4- Il moto e l'accelerazione	Pag. 198
5- Il moto rettilineo uniformemente accelerato	Pag. 206
6- La caduta libera	Pag. 213
<u>I moti in due dimensioni</u>	Unità 6
1- I vettori spostamento, velocità e accelerazione	Pag. 228
2- Il moto di un proiettile	Pag. 235
3- Il moto circolare uniforme	Pag. 241
4- Il moto armonico	pag. 248



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 (ed. civica)</u>	<u>Capitoli e/o pagine</u>
Educazione civica: grafici e cambiamenti climatici	pag. 55

Libro di testo: Pensa con la fisica - Il biennio e V anno AUTOREF. Bocci, G. Malegori, F. Toglia, G. Milanese
CASA EDITRICE Petrini
Altri materiali utilizzati: //////////

DATA 10/06/2023 FIRMA DEL DOCENTE _____

Firme dei rappresentanti di classe _____