



## Istituto di Istruzione Superiore

### "LICEO BOCCHI-GALILEI"

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane, Economico Sociale,  
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](mailto:rois00100e@istruzione.it) [rois00100e@pec.istruzione.it](mailto:rois00100e@pec.istruzione.it)



# PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE SVOLTA

**Anno scolastico 2022/2023**

<b>Docente: Guido Turatti</b>
<b>Materia: Fisica</b>
<b>Classe: 3A</b>
<b>Indirizzo: Liceo Scientifico</b>



## Istituto di Istruzione Superiore

### “LICEO BOCCHI-GALILEI”

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane, Economico Sociale,  
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](mailto:rois00100e@istruzione.it) [rois00100e@pec.istruzione.it](mailto:rois00100e@pec.istruzione.it)



<b><u>Argomenti</u></b> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	<b><u>Capitoli e/o</u></b> <b><u>pagine</u></b>
<b>I vettori</b>  Paragrafo 1 – I vettori in sintesi  Paragrafo 2 – Le componenti di un vettore  Paragrafo 3 – Moltiplicare un vettore per un altro  Paragrafo 4 – Le grandezze vettoriali della cinematica	Capitolo 1  Pagg. 18  Pagg. 19-21  Pagg. 22-24  Pagg. 24-26
<b>I principi della dinamica e la relatività galileiana</b>  Paragrafo 1 – I principi della dinamica  Paragrafo 2 – I diagrammi delle forze  Paragrafo 3 – Il principio di relatività galileiana  Paragrafo 4 – I sistemi di riferimento non inerziali e le forze apparenti	Capitolo 2  Pagg. 46-50  Pagg. 51-53  Pagg. 53-58  Pagg. 59-61
<b>Applicazione dei principi della dinamica</b>  Paragrafo 1 – Il moto parabolico dei proiettili  Paragrafo 2 – I moti circolari  Paragrafo 3 – La forza centrifuga e la forza apparente  Paragrafo 4 – Il moto armonico  Paragrafo 5 – Il moto armonico di una massa attaccata ad una molla  Paragrafo 6 – Il moto armonico di un pendolo	Capitolo 3  Pagg. 80-85  Pagg. 86-93  Pagg. 94-95  Pagg. 96-101  Pagg- 102-104  Pagg. 105-106
<b>Il lavoro e l'energia</b>  Paragrafo 1 – Il lavoro e la potenza  Paragrafo 2 – L'energia cinetica	Capitolo 4  Pagg. 134-138  Pagg. 139-141



## Istituto di Istruzione Superiore

### “LICEO BOCCHI-GALILEI”

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane, Economico Sociale,  
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](mailto:rois00100e@istruzione.it) [rois00100e@pec.istruzione.it](mailto:rois00100e@pec.istruzione.it)



Paragrafo 3 – L’energia potenziale	Pagg. 142-146
Paragrafo 4 – La conservazione dell’energia meccanica	Pagg. 147-150
Paragrafo 5 – Il lavoro delle forze non conservative	Pagg. 152-154
<b>La quantità di moto</b>	Capitolo 5
Paragrafo 1 – Il vettore quantità di moto	Pagg. 182-183
Paragrafo 2 – L’impulso di una forza e variazione della quantità di moto	Pagg. 185-188
Paragrafo 3 – La conservazione della quantità di moto	Pagg. 191-194
Paragrafo 4 – Gli urti	Pagg. 195-199
Paragrafo 5 – Il centro di massa	Pagg. 200
<b>Il momento angolare ed il momento di inerzia</b>	Capitolo 6
Paragrafo 1 – Momento angolare e momento di inerzia	Pagg. 230-234
Paragrafo 2 – La conservazione del momento angolare	Pagg. 235-238
Paragrafo 3 – La dinamica rotazionale	Pagg. 238-242
<b>La gravitazione</b>	Capitolo 7
Paragrafo 1 – Le leggi di Keplero	Pagg. 266-269
Paragrafo 2 – La legge di gravitazione universale	Pagg. 270-275
Paragrafo 5 – Il capo gravitazionale	Pagg. 283-286
Paragrafo 6 – L’energia potenziale gravitazionale	Pagg. 288-291
<b>La meccanica dei fluidi</b>	Capitolo 8
Paragrafo 1 – L’equilibrio dei fluidi in sintesi	Pagg. 314



## Istituto di Istruzione Superiore

### "LICEO BOCCHI-GALILEI"

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane, Economico Sociale,  
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](mailto:rois00100e@istruzione.it) [rois00100e@pec.istruzione.it](mailto:rois00100e@pec.istruzione.it)



Libro di testo: 1 Il nuovo Amaldi per i licei scientifici – Amaldi - Zanichelli

**DATA 09/06/2023 FIRMA DEL DOCENTE** \_\_\_\_\_

**Firme dei rappresentanti di classe** \_\_\_\_\_