



**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](mailto:rois00100e@istruzione.it) [rois00100e@pec.istruzione.it](mailto:rois00100e@pec.istruzione.it)



**Anno scolastico 2018/19**

**Docente: Callegarin Giovanni**

**Materia: FISICA**

**Classe: IV B**

**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. UF90B7  
e-mail: [rois00100e@istruzione.it](mailto:rois00100e@istruzione.it) [rois00100e@pec.istruzione.it](mailto:rois00100e@pec.istruzione.it)



<b><u>Argomenti</u></b> (rivedere la teoria che si trova nelle pagine indicate a destra e svolgere gli esercizi relativi)	<b><u>Capitoli e/o pagine</u></b>
Dinamica: la nascita della dinamica, primo principio della dinamica, sistemi inerziali, forza accelerazione e massa, secondo principio, massa inerziale e massa gravitazionale, terzo principio.	Cap. 8 pp 242-257 Appunti Video PSSC “Inerzia e moto” “Newton nello spazio” (Zanichelli)
Gravitazione: Legge di gravitazione universale di Newton, bilancia di torsione di Cavendish, satelliti, satelliti geostazionari, moto di un satellite (possibili traiettorie).	Cap. 11 pp 303-307 Appunti
Energia e quantità di moto: Definizione di lavoro, lavoro motore e resistente, calcolo del lavoro attraverso un grafico, potenza (con esempi), energia e lavoro, energia cinetica e lavoro, energia potenziale gravitazionale ed elastica, conservazione dell’energia meccanica (con esempi), conservazione dell’energia totale (con esempi), quantità di moto e conservazione della quantità di moto, impulso e quantità di moto: la formulazione originaria del primo principio della dinamica, urti elastici e anelastici.	Cap. 10 pp 264-284 Appunti
Equilibrio di un fluido: Solidi, liquidi e aeriformi, pressione (esempi), la pressione in un liquido: legge di Pascal e applicazioni, legge di Stevin con	Cap. 7 pp 190- 200 Appunti



**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](mailto:rois00100e@istruzione.it) [rois00100e@pec.istruzione.it](mailto:rois00100e@pec.istruzione.it)



dimostrazione, principio di Archimede con dimostrazione della condizione di galleggiamento, pressione atmosferica e sua misurazione (Torricelli).	
Temperatura: Termoscopio e termometro, criteri per la costruzione di uno strumento di misura della temperatura: dilatazione lineare, principio di equilibrio termico, taratura di un termometro, unità di misura della temperatura, dilatazione volumica di un aeriforme, trasformazioni di un gas, I legge di Gay-Lussac, temperatura assoluta (cenni), legge di Boyle, II legge di Gay-Lussac.	Cap. 12 pp 316-328 Appunti

DATA 5 giugno 2019

FIRMA DEL DOCENTE \_\_\_\_\_

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