



**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: III 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. 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 utilizzare gli appunti delle lezioni)	<b><u>Capitoli e/o pagine</u></b>
La matematica e la lingua della fisica: leggere un grafico, disegnare un grafico, proporzionalità diretta, proporzionalità inversa, proporzionalità quadratica.	pp 2-11 Appunti
Le grandezze: Misura di grandezze fisiche, S. I., intervallo di tempo, lunghezza, massa, densità, grandezze fondamentali e derivate, definizioni operative, leggi fisiche, metodo sperimentale, le parti della Fisica (cinematica, statica, dinamica...).	Cap. 1 pp 12-27 Appunti
Misura di una grandezza fisica: Strumenti e loro caratteristiche, valore medio ed errore assoluto, errore relativo e percentuale, cifre significative, notazione scientifica	Cap. 2 pp 42-56 Appunti
Cinematica Velocità: Punto materiale in movimento, sistemi di riferimento, moto rettilineo, velocità media, calcolo di distanza percorsa e intervallo di tempo, grafici spazio-tempo e loro interpretazione, moto rettilineo uniforme, equazioni orarie (ricavate da un grafico).	Cap. 3 pp 74-91 Appunti
Cinematica Accelerazione: Moto vario su una retta, velocità istantanea, accelerazione media, grafici velocità-tempo, moto uniformemente accelerato, caduta di un grave verso la Terra e nel vuoto, interpretazione di un grafico velocità-tempo, equazioni orarie del moto uniformemente accelerato su una retta.	Cap. 4 pp 108-124 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)



Moti nel piano: Vettori e grandezze vettoriali, rappresentazione di uno spostamento con un vettore, grandezze vettoriali e scalari, somma e differenza di vettori, componenti di un vettore secondo due direzioni assegnate, moltiplicazione di un vettore per un numero, posizione e spostamento come grandezze vettoriali, il vettore che rappresenta la velocità (sue caratteristiche, appunti), moto circolare uniforme: caratteristiche (velocità istantanea, accelerazione centripeta, periodo frequenza, velocità angolare), composizioni di moti, moto parabolico (appunti).	Cap. 5 pp 140-154 Appunti
Statica - Le forze e l'equilibrio: definizione qualitativa di forza come grandezza vettoriale, dinamometro, operazioni con le forze, forza peso e massa, forze d'attrito, forza elastica (esperienza per determinare la costante elastica di una molla), punto materiale e corpo rigido, equilibrio di un punto materiale libero, vincoli e forze vincolari, equilibrio su di un piano inclinato, momento di una forza rispetto ad un punto, coppie di forze e loro momento, equilibrio di un corpo rigido (caso particolare della torre di Pisa), posizioni di equilibrio (stabile, instabile, indifferente), determinazione del baricentro di un corpo.	Cap. 6 pp 176-196 Appunti
Principi della dinamica: che cos'è la dinamica, primo principio o principio d'inerzia.	Cap. 8 pp 242-243

DATA 4 giugno 2019

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

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