



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



## PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico 2018 / 2019

<b>Docente: Zanella Andrea</b>
<b>Materia: Fisica</b>
<b>Classe: 2C</b>
<b>Indirizzo: Scienze Applicate</b>



**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](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</u></b>  <b><u>e/o pagine</u></b>
concetto di velocità, traiettoria, grafico tempo-posizione; moto rettilineo uniforme; equazione oraria	
concetto di accelerazione corrispondenza tra grafico, equazioni e movimento; equazioni del moto (traslazione); MRUA, coordinazione tra grafici, esempi applicativi, lettura del testo interpretazione fisica di un grafico t-s, t-v, t-a ; MRU come caso particolare; esercizio del “sorpasso”	
moto crf (anche uniforme): fenomenologia e tecnologia esercizi pag40 da 81 a 108 pag 69 da 24 a 42 pag 97 da 1 a 52	
moto crf uniforme MCU e moto armonico: analisi vettoriale qualitativa ; applicazione al moto del pendolo e analisi delle proprietà di isocronia; esperienza pendolo (relazione)	
principi della Dinamica (traslazione): concetto di massa inerziale, riscontri fenomenici e tecnologia; moto di un grave; moto circolare: principi della Dinamica (rotazionale) : concetto di momento di inerzia (qualitativo)	
Dinamica e Energia: lavoro (definizioni, proprietà, casistica, applicazioni tecnologiche); energia cinetica (teorema); energia potenziale (peso e forza elastica) principio di conservazione dell'energia meccanica (traslazione, ossia del punto materiale); analisi qualitativa dell'energia cinetica rotazionale e tecnologia principio di conservazione dell'energia meccanica totale	

<b><u>Argomenti</u></b> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	<b><u>Capitoli</u></b>  <b><u>e/o pagine</u></b>

DATA \_\_\_\_\_

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

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