



**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



PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico 2021/2022

Docente: prof.ssa Cristina Scutari
Materia: fisica
Classe: 3A
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 rois00100e@pec.istruzione.it



<u>Argomenti</u> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	<u>Capitoli e/o pagine mappe</u>
Le grandezze fisiche La notazione scientifica Lettura di grafici	Pag. 28
La misura Stima dell'incertezza Il sistema internazionale strumenti di misura come leggere una misura	Pag. 58
La velocità media Il moto rettilineo uniforme	Pag. 92
La pendenza del grafico spazio-tempo La velocità nel moto rettilineo uniforme, La legge del moto uniforme, Il grafico spazio-tempo che non passa per l'origine	pag. 84 pag. 85 pag. 86
L'accelerazione media Il moto rettilineo uniformemente accelerato	Pag. 124
Velocità media e velocità istantanea, L'accelerazione negativa, Accelerazione e velocità, La legge del moto uniformemente accelerato	pag. 109 pag. 111 pag. 118 pag. 118
I vettori e gli scalari, Le operazioni con i vettori Versori e componenti cartesiane di un vettore Il vettore velocità Il vettore accelerazione, Il moto circolare uniforme L'accelerazione centripeta Forze fittizie	pag. 142 pag. 143 pag. 145 pag. 146 pag. 149 pag. 153 pag. 156
Le forze sono vettori, Il punto di applicazione di una forza Le forze di attrito, I vincoli e l'equilibrio L'effetto di più forze su un corpo Il centro di gravità momento di due forze condizione di equilibrio di un punto materiale e di un corpo esteso	pag. 177 pag. 183 pag. 187 pag. 197
Le forze equilibrio di un solido	Pag. 200
Equilibrio su un piano inclinato	pag. 188
I solidi, i liquidi, i gas La pressione I fluidi Equilibrio dei fluidi	Pag. 230 pg 218
Forza, accelerazione e massa inerziale, Massa e peso	pag. 251 pag. 252



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



La forza-peso La forza centripeta La forza elastica – Legge di Hooke	Pag. 286
La legge di Gravitazione Universale come fare una ricerca di approfondimento in drive, una presentazione, una relazione di laboratorio	Pag. 350
ATTIVITA' DI LABORATORIO	
<ul style="list-style-type: none">• determinazione spessore di una moneta• determinazione del baricentro di un corpo• utilizzo di calibro• il dinamometro• i vasi comunicanti• il diavoleto di Cartesio• La capillarità• il principio di Archimede e la bilancia idrostatica	
RICERCHE DI APPROFONDIMENTO	
errori spaziali i moti periodici la pressione i moti i pericoli collegati al moto e i dispositivi di protezione individuale per l'uso dei veicoli immondizia spaziale: pro e contro di invio di satelliti geostazionari	in classroom

DATA _____

FIRMA DEL DOCENTE _____

Firme dei rappresentanti di classe _____