



**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 rois00100e@pec.istruzione.it



PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico 2020/2021

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



Argomenti (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	Capitoli e/o pagine mappe
Le grandezze fisiche La notazione scientifica Lettura di grafici	Pag. 28
La misura errori 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 Seno e coseno con la calcolatrice Il vettore velocità Il vettore accelerazione, Il moto circolare uniforme L'accelerazione centripeta	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 Un solido è in equilibrio	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. UF9OB7
e-mail: rois00100e@istruzione.it rois00100e@pec.istruzione.it



La forza-peso La forza centripeta La forza elastica – Legge di Hooke leggi di Keplero	Pag. 286
La legge di Gravitazione Universale	Pag. 350
ATTIVITA' DI LABORATORIO <ul style="list-style-type: none">determinazione areadeterminazione del baricentro di un corpoutilizzo di calibroil diavoletto di Cartesioil galleggiamentola pressionemongolfiere e sommergibili: cosa li lega?principio di Pascalpendolo semplice e compostomolle e dinamometripiano inclinatomoti su rotaiamoto armonicografici di moti "in diretta"esperimenti sull'equilibrio, doppio cono, parallelepipedo articolato	
RICERCHE DI APPROFONDIMENTO	
lettura e interpretazione di grafici s/t, v/t, a/t laboratorio informatico il foglio elettronico dati, calcolo, approfondimenti e utilizzi volti alla ricerca fisica grafici: come leggerli , come elaborarli in due tipologie di applicativi diversi, interpretazione e sviluppi interpolazione ed extrapolazione linea di tendenza utilizzo del foglio elettronico utilizzo di Drive e fogli, presentazioni, allegare documenti, svolgere verifiche e ricerche come fare una presentazione accattivante, sua completezza ricerca mirata su fonti sicure i rischi legati al web sitografia e il diritto d'autore utilizzo di applicazioni e piattaforme per la didattica a distanza test e loro svolgimento materiali con la memoria ricerche sui pericoli del moto e la sicurezza il baricentro: relazione di laboratorio presentazione sul moto periodico e applicazioni nella realtà	

DATA:

FIRMA DEL DOCENTE **Cristina Scutari**

Firme dei rappresentanti di classe:

agli atti della scuola su apposita modulistica