



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 2018 / 2019

Docente: Zanella Andrea
Materia: Fisica
Classe: 1D
Indirizzo: Scienze Applicate



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



<u>Argomenti</u> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	<u>Capitoli e/o pagine</u>
definizioni base; metodi matematici (dir-inv proporzionalità e dipendenza lineare)	
lettura del cap1 e condivisione delle osservazioni sul tema	
concetto di forza, casistica e applicazioni	
concetto di vettore operazioni e applicazioni	
grandezze vettoriali baricentro di un corpo	
cap 4 : forza elastica, forza peso ; esperienza con anello di gomma [relazione] e analisi dati, calcolo dell'errore/incertezza sulla misura; osservazioni e conclusioni; fenomenologia e applicazioni tecnologiche	
macchina semplice: piano inclinato (scomposizione vettoriale, formule, applicazioni, storia); forza di attrito: proprietà caratteristiche e applicazioni; (esperienza misura del coefficiente di attrito)	
uso della calcolatrice cifre significative notazione scientifica e ordini di grandezza; trigonometria notevole per l'applicazione delle formule relative a fenomeni e tecnologia ; relazioni lab (attrito): analisi e valutazione	
equilibrio di corpo rigido ; momento di una forza (definizione, formula vettoriale, calcolo con il metodo del determinante, regola della mano destra, proprietà e casistica); applicazioni del momento di una forza (leva) coppia di forze; leve , carrucole, tecnologia cap5	
cap6 Fluidi: principi di Pascal, Stevin, Arkimedes e applicazioni tecnologiche; pressione atmosferica (Torricelli) strumenti, storia, tecnologia, fenomeni; effetto Venturi equazione di Bernoulli; portanza	

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

DATA _____

FIRMA DEL DOCENTE _____

Firme dei rappresentanti di classe _____