



**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



PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE SVOLTA

Anno scolastico 2021 / 2022

Docente:Zanella Andrea
Materia:Fisica
Classe:2D
Indirizzo:SA



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 e di educazione civica)	<u>Capitoli e/o pagine</u>
Cinematica del punto materiale : definizioni di posizione, velocità media, istante e intervallo di tempo, traiettoria, equazioni orarie del Moto Rettilineo Uniforme; esempi tecnologici ed esercizi svolti; rappresentazioni grafiche e loro interpretazioni fisiche; "evento" definito come (t;s) noto	Cap 7
definizioni vettoriali di posizione, velocità media e istantanea, accelerazione, intervallo di tempo, equazioni parametriche della traiettoria, equazioni orarie del Moto Rettilineo Uniformemente Accelerato; esempi tecnologici ed esercizi svolti; rappresentazioni grafiche e loro interpretazioni fisiche; analisi dello "esercizio del sorpasso" (ed civica); moto nel piano: traiettoria di un proietto in caduta libera nella approssimazione di Terra piatta, equazioni motivate e analisi della casistica	Cap 8
definizioni di angolo in radianti e della crf goniometrica, analisi delle coordinate posizione, velocità media e istantanea lungo la circonferenza; Moto Circolare Uniforme, concetto di accelerazione centripeta e considerazioni geometriche-fisiche, periodo e frequenza, traiettoria, equazioni orarie del Moto Circolare Uniforme; esempi tecnologici ed esercizi svolti; rappresentazioni grafiche e loro interpretazioni fisiche; esperienza sulla isocronia del pendolo con analisi dati e relazione	Cap 9
Ampliamento a Moto Circolare Uniformemente Accelerato, composizione vettoriale della accelerazione; casistica fenomenica, tecnologia e analisi	
Principi della Dinamica del punto materiale: analisi della fenomenologia; concetti di inerzia, sistema di riferimento inerziale, di massa inerziale; relazione vettoriale tra forza applicata e accelerazione risultante; azione-reazione; esempi ed applicazioni nel quotidiano; considerazioni e connessioni tra esperienza ed equazioni; interpretazioni fisiche e realtà delle soluzioni matematiche; indovinelli	Cap 10
Ampliamento alla Dinamica rotazionale: analogie formali con la D. di traslazione	



**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>

DATA 08-05-2022 FIRMA DEL DOCENTE _____

Firme dei rappresentanti di classe _____