



**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



PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE SVOLTA

Anno scolastico 2021/2022

Docente: CRISANTI VINCENZO
Materia: FISICA
Classe: 3^a D
Indirizzo: LICEO SCIENTIFICO – 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 e di educazione civica)	<u>Capitoli e/o pagine</u>
Moti in due dimensioni. Il moto del proiettile. Il moto circolare. Il moto armonico.	Capitolo B
La dinamica I principi della dinamica. Applicazioni dei principi della dinamica. Le forze e il moto.	Capitolo C
Lavoro ed energia Il lavoro. Il teorema dell'energia cinetica. Lavoro e grafico della forza. Le forze conservative. L'energia potenziale. Lavoro ed energia. La potenza.	Capitolo D
Sistemi di riferimento inerziali e non inerziali I sistemi di riferimento inerziali. I sistemi di riferimento non inerziali e le forze apparenti.	Capitolo 1 (solo teoria)
Impulso e quantità di moto L'impulso di una forza. La quantità di moto. La conservazione della quantità di moto. Urti in una e in due dimensioni. Centro di massa.	Capitolo 2
Cinematica e dinamica rotazionale I corpi rigidi e il moto di rotazione. Relazioni fra grandezze angolari e grandezze tangenziali. Il momento di una forza. Corpi rigidi in equilibrio. La dinamica rotazionale di un corpo rigido. Energia cinetica rotazionale. Il momento angolare e la sua conservazione.	Capitolo 3 (solo teoria)
La gravitazione Il moto dei pianeti attorno al sole. Le leggi di Keplero. La legge di gravitazione universale. Massa e peso. Energia potenziale gravitazionale. Il campo gravitazionale.	Capitolo 4
La dinamica dei fluidi Richiami di statica dei fluidi. Fluidi in movimento. Equazione di continuità. Equazione di Bernoulli. Applicazioni dell'equazione di Bernoulli.	Capitolo 5 (fino a pag. 305)
Le leggi dei gas ideali Richiami di calorimetria. Massa molecolare, mole e numero di Avogadro. L'equazione di stato di un gas perfetto. Velocità quadratica media. Energia interna di un gas perfetto monoatomico.	Capitolo 6 (fino a pag. 331. Solo teoria)
Educazione Civica Fonti di energia: discussione sui pro e sui contro ed analisi del loro impatto ambientale.	



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



DATA _____ FIRMA DEL DOCENTE _____

Firme dei rappresentanti di classe _____