



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
Liceo Scientifico Statale "Gaspere Aselli"
Via Palestro, 31/a - 26100 Cremona (CR)
Telefono: **0372/22051** (Centralino)

e-mail: segreteria@liceoaselli.it; e-mail: crps01000v@istruzione.it
e-mail: crps01000v@pec.istruzione.it, Sito: www.liceoaselli.edu.it;
C. F. 80003260199



PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024

DOCENTE: Daniela Cabrini

DISCIPLINA: Fisica

CLASSE: 3 D Lic

Modulo N°	Titolo del Modulo	Descrizione del contenuto	Strumenti/ materiali
1.	Ripasso	<input type="checkbox"/> Grandezze fisiche e loro misura <input type="checkbox"/> Cinematica unidimensionale <input type="checkbox"/> Forze <input type="checkbox"/> Forza peso, forza elastica, forza di attrito <input type="checkbox"/> Piano inclinato	Libro di testo, LIM, appunti, lavagna, Phet colorado
2.	Moti nel piano	<input type="checkbox"/> Moto di una particella <input type="checkbox"/> Vettori bidimensionali <input type="checkbox"/> Grandezze cinematiche <input type="checkbox"/> Composizione dei moti <input type="checkbox"/> Moto di un proiettile <input type="checkbox"/> Moto circolare e Moto Armonico Semplice	Libro di testo, LIM, appunti, lavagna, Phet colorado
3.	La dinamica newtoniana	<input type="checkbox"/> Prima legge della dinamica <input type="checkbox"/> Seconda legge della dinamica <input type="checkbox"/> Massa e forze <input type="checkbox"/> Applicazioni <input type="checkbox"/> Terza legge della dinamica <input type="checkbox"/> Forza centripeta <input type="checkbox"/> Oscillatore armonico: il pendolo	Libro di testo, LIM, appunti, lavagna, Phet colorado, laboratorio.
4.	Leggi di conservazione	<input type="checkbox"/> Lavoro <input type="checkbox"/> Energia cinetica; Teorema fondamentale delle forze vive <input type="checkbox"/> Forze conservative ed energia potenziale <input type="checkbox"/> Principio di conservazione dell'energia <input type="checkbox"/> Quantità di moto <input type="checkbox"/> Urti elastici e anelastici <input type="checkbox"/> Conservazione della quantità di moto	Libro di testo, LIM, appunti, lavagna, Phet colorado Laboratorio.
5.	Meccanica dei corpi estesi	<input type="checkbox"/> Richiami sull'equilibrio dei solidi <input type="checkbox"/> Corpi rigidi estesi e loro moto <input type="checkbox"/> Cinematica rotazionale <input type="checkbox"/> Relazioni tra grandezze lineari e rotazionali <input type="checkbox"/> Rotolamento <input type="checkbox"/> Legge fondamentale della dinamica rotazionale <input type="checkbox"/> Momento angolare e dinamica rotazionale <input type="checkbox"/> Conservazione del momento angolare	Libro di testo, LIM, appunti, lavagna, Phet colorado Fisica in moto:



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
 Liceo Scientifico Statale "Gaspare Aselli"
 Via Palestro, 31/a - 26100 Cremona (CR)
 Telefono: **0372/22051** (Centralino)

e-mail: segreteria@liceoaselli.it; e-mail: crps01000v@istruzione.it
 e-mail: crps01000v@pec.istruzione.it, Sito: www.liceoaselli.edu.it;

C. F. 80003260199



			laboratorio Ducati
6.	La gravitazione	<input type="checkbox"/> Legge di gravitazione universale <input type="checkbox"/> Costante G <input type="checkbox"/> Sistema copernicano <input type="checkbox"/> Leggi di Keplero <input type="checkbox"/> G e g: calcolo di g in prossimità di qualsiasi pianeta	Libro di testo, LIM, appunti, lavagna, Phet colorado
7.	Gas e teoria cinetica	<input type="checkbox"/> Temperatura <input type="checkbox"/> Scale termometriche: C e K <input type="checkbox"/> Gas ideali e gas perfetti <input type="checkbox"/> Leggi dei gas <input type="checkbox"/> Equazione di Stato di un gas perfetto <input type="checkbox"/> Il Calore e l'energia <input type="checkbox"/> Calorimetria e bilancio del calore <input type="checkbox"/> Principio zero della Termodinamica <input type="checkbox"/> Trasformazioni isobare, isocore e isoterme. <input type="checkbox"/> Modello microscopico del gas perfetto <input type="checkbox"/> T, P e Energia interna dal punto di vista microscopico <input type="checkbox"/> Legame fra R e K_B <input type="checkbox"/> teoria cinetica dei gas: pressione e energia cinetica.	Libro di testo, LIM, appunti, lavagna, Phet colorado Laboratorio: legge di Boyle
8.	Termodinamica	<input type="checkbox"/> Trasformazioni termodinamiche <input type="checkbox"/> Energia interna <input type="checkbox"/> Primo principio della termodinamica	Libro di testo, LIM

Firma del docente

Cabrini Daniela

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ex art.3, c.2 D.Lgs n.39/93

Firma rappresentanti di classe

Villa Andrea Giovanni

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ex art.3, c.2 D.Lgs n.39/93

Caponi Michele

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ex art.3, c.2 D.Lgs n.39/93

Cremona 08/06/2024