



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28  
Livello rev. 08  
Data rev. 19/05/2022

**ANNO SCOLASTICO** \_\_2021\_\_/\_2022\_\_

Docente:	Francesco Ongaro		
Disciplina:	Fisica		
Classe: 3	Sez. H		
<input type="checkbox"/> AFM <input type="checkbox"/> SIA <input type="checkbox"/> RIM <input type="checkbox"/> CAT	<input checked="" type="checkbox"/> LS <input type="checkbox"/> LSSA	<input type="checkbox"/> IPSMT <input type="checkbox"/> IPSSS <input type="checkbox"/> IeFP	

## PIANO DI LAVORO SVOLTO

### LIBRI DI TESTO UTILIZZATI

L'AMALDI PER IL LICEI SCIENTIFICI. BLU  
VOLUME 2  
“Meccanica e Termodinamica”



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28  
Livello rev. 08  
Data rev. 19/05/2022

ARGOMENTI SVOLTI	AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTA' AFFRONTATI	METODOLOGIE (anche laboratoriali) – STRUMENTI UTILIZZATI RISORSE DIGITALI	*
<b><u>I vettori:</u></b> Rappresentazione cartesiana dei vettori Operazioni con i vettori Componenti di un vettore	<b>Libro di testo</b>	<b>Lezione dialogata</b>	
<b><u>I moti:</u></b> Moto rettilineo uniforme Moto uniformemente accelerato Interpretazione galileiana e aristotelica della caduta dei gravi Calcolo sperimentale di g	<b>Libro di testo e dispense dell'insegnante</b>	<b>Lezione dialogata e semplici esperienze di laboratorio svolte in classe</b>	
<b><u>Principi della dinamica:</u></b> Principi della dinamica Il piano inclinato La forza d'attrito Principio di relatività galileiano Sistemi di riferimento non inerziali Forze apparenti	<b>Libro di testo e dispense dell'insegnante</b>	<b>Lezione dialogata</b>	
<b><u>Rivoluzione copernicana e gravitazione:</u></b> Sistema geocentrico tolemaico Sistema eliocentrico copernicano Sistema tychonico Le leggi di Kepler La gravitazione universale Il moto dei satelliti	<b>Libro di testo e dispense dell'insegnante</b>	<b>Lezione dialogata</b>	



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28  
Livello rev. 08  
Data rev. 19/05/2022

<b><u>Applicazione dei principi della dinamica:</u></b> Moto parabolico Moto circolare uniforme Forza centripeta e forza centrifuga Moto circolare uniformemente accelerato Moto armonico di una massa appesa a una molla Moto armonico di un pendolo Esperienza con il pendolo	<b>Libro di testo</b>	<b>Lezione dialogata e semplici esperienze di laboratorio svolte in classe</b>	
<b><u>Lavoro ed energia:</u></b> Il lavoro e la potenza L'energia cinetica L'energia potenziale Energia meccanica e sua conservazione Lavoro delle forze non conservative Energia potenziale gravitazionale Velocità di fuga Raggio di Schwarzschild	<b>Libro di testo e dispense dell'insegnante</b>	<b>Lezione dialogata</b>	
<b><u>La quantità di moto:</u></b> Il vettore quantità di moto Teorema dell'impulso Conservazione della quantità di moto Urti Conservazione dell'energia cinetica	<b>Libro di testo e dispense dell'insegnante</b>	<b>Lezione dialogata</b>	
<b><u>Il momento angolare:</u></b> Momento di una forza Momento angolare Momento d'inerzia Parallelismo tra le equazioni della dinamica e le equazioni della dinamica rotazionale	<b>Libro di testo</b>	<b>Lezione dialogata</b>	



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28  
Livello rev. 08  
Data rev. 19/05/2022

\* Indicare con una “X” gli argomenti trattati in compresenza tra docenti curricolari e ITP in IP - IT

***Firma del Docente***

***Francesco Ongaro***