



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

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

Docente:	Lorini Laura		
Disciplina:	Fisica		
Classe: 2	Sez. Q		
<input type="checkbox"/> AFM <input type="checkbox"/> SIA <input type="checkbox"/> RIM <input type="checkbox"/> CAT	<input type="checkbox"/> LS <input checked="" 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 I LICEI SCIENTIFICI BLU - VOLUME UNICO (LDM)  
LE MISURE, L'EQUILIBRIO, IL MOTO, LA LUCE, IL CALORE  
Autore: AMALDI UGO  
Casa editrice: ZANICHELLI EDITORE



## 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>Le grandezze vettoriali e le forze:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- grandezze vettoriali e scalari;</li><li>- la forza peso e la massa;</li><li>- la risultante di due o più forze applicate ad uno stesso punto (Metodo del parallelogramma, metodo punta-coda, metodo delle componenti cartesiane)</li></ul> la scomposizione di una forza nelle sue componenti cartesiane.	Il libro di testo. Slide fornite dal docente.	Lezioni frontali e dialogate, finalizzate ad analizzare i processi, LIM	
<b>L'equilibrio di un punto materiale e di un corpo rigido:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- il punto materiale e il corpo rigido,</li><li>- gli effetti delle forze su un punto materiale e su un corpo rigido,</li><li>- l'equilibrio del punto materiale,</li><li>- l'equilibrio di un corpo rigido,</li><li>- il momento di una forza,</li><li>- le leve, il baricentro.</li></ul>	Il libro di testo. Slide fornite dal docente.	Lezioni frontali e dialogate, finalizzate ad analizzare i processi, LIM	
<b>Ripasso generale dei concetti studiati in prima:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Moto rettilineo uniforme;</li><li>- Moto uniformemente accelerato.</li></ul>	Il libro di testo. Slide fornite dal docente.	Lezioni frontali e dialogate, finalizzate ad analizzare i processi, LIM.	
<b>Moti nel piano:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Il vettore posizione e il vettore</li></ul>	Il libro di testo. Slide fornite dal docente. Utilizzo del software Geogebra	Lezioni frontali e dialogate, finalizzate ad analizzare i processi, LIM, simulazioni con	



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

<p>spostamento;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Il vettore velocità e il vettore accelerazione;</li><li>- La composizione dei moti;</li><li>- Il moto circolare uniforme;</li><li>- Il moto armonico;</li></ul>		Phet.colorado.edu	
<p><b>I principi della dinamica:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- il primo principio della dinamica;</li><li>- i sistemi di riferimento inerziali e il sistema terrestre;</li><li>- il principio di relatività galileiana;</li><li>- il secondo principio della dinamica;</li><li>- i sistemi di riferimento non inerziali e le forze apparenti;</li><li>- il terzo principio della dinamica;</li></ul>	Il libro di testo. Slide fornite dal docente.	Lezioni frontali e dialogate finalizzate ad analizzare i processi, LIM.	
<p><b>Applicazione dei principi della dinamica:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- il moto lungo il piano inclinato;</li><li>- il moto di un proiettile lanciato orizzontalmente;</li><li>- il moto di un proiettile con velocità iniziale obliqua;</li><li>- la velocità angolare;</li><li>- l'accelerazione centripeta nel moto circolare uniforme;</li><li>- la forza centripeta;</li><li>- il moto di un pendolo</li></ul>	Il libro di testo. Slide fornite dal docente.	Lezioni frontali e dialogate finalizzate ad analizzare i processi, LIM, simulazioni con Phet.colorado.edu.	
<p><b>La temperatura:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- la definizione operativa della temperatura;</li><li>- la dilatazione termica;</li><li>- il lavoro, calore e temperatura;</li></ul>	Il libro di testo. Slide fornite dal docente.	Lezioni frontali e dialogate finalizzate ad analizzare i processi, LIM.	



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

- la misurazione del calore;
- la temperatura di equilibrio.

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

## EVENTUALI APPROFONDIMENTI COERENTI CON PIANO DI LAVORO SVOLTO

***Firma del Docente***

***Laura Lorini***