



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

**ANNO SCOLASTICO 2021/2022**

Docente:	Marco Delpanno		
Disciplina:	Fisica		
Classe: 1	Sez. A		
<input checked="" type="checkbox"/> AFM <input type="checkbox"/> SIA <input type="checkbox"/> RIM <input type="checkbox"/> CAT	<input 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 Bianco**  
**Meccanica, Termodinamica, Elettromagnetismo, Onde**  
Ugo Amaldi  
ZANICHELLI



## 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>1. LE GRANDEZZE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- La misura delle grandezze.</li><li>- Il sistema internazionale di unità.</li><li>- L'intervallo di tempo.</li><li>- La lunghezza.</li><li>- L'area.</li><li>- Il volume.</li><li>- La massa.</li><li>- La densità.</li></ul>	Libro di testo in adozione, documenti, dispense e materiale postato nella sezione didattica del registro elettronico. Esercitazioni contenenti applicazione di semplici problemi sugli argomenti trattati.	Contenuti digitali del libro di testo. Proposte laboratoriali di quanto esposto teoricamente per quanto possibile.	X
<b>2. STRUMENTI MATEMATICI</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- I rapporti.</li><li>- Le proporzioni.</li><li>- Le percentuali.</li><li>- I grafici.</li><li>- La proporzionalità diretta.</li><li>- La proporzionalità inversa.</li><li>- Come si legge un grafico.</li><li>- Le potenze di 10.</li></ul>	Libro di testo in adozione, documenti, dispense e materiale postato nella sezione didattica del registro elettronico. Esercitazioni contenenti applicazione di semplici problemi sugli argomenti trattati.	Contenuti digitali del libro di testo. Proposte laboratoriali di quanto esposto teoricamente per quanto possibile.	X
<b>3. LA MISURA</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Gli strumenti: portata, sensibilità e prontezza.</li><li>- L'incertezza delle misure.</li><li>- La notazione scientifica</li></ul>	Libro di testo in adozione, documenti, dispense e materiale postato nella sezione didattica del registro elettronico. Esercitazioni contenenti applicazione di semplici problemi sugli argomenti trattati.	Contenuti digitali del libro di testo. Proposte laboratoriali di quanto esposto teoricamente per quanto possibile.	X
<b>4. LE FORZE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Le forze cambiano la velocità.</li><li>- La misura delle forze.</li><li>- Il dinamometro.</li></ul>	Libro di testo in adozione, documenti, dispense e materiale postato nella sezione didattica del registro elettronico. Esercitazioni contenenti	Contenuti digitali del libro di testo. Proposte laboratoriali di quanto esposto teoricamente per quanto possibile.	X



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

<ul style="list-style-type: none"> <li>- La somma delle forze.</li> <li>- I vettori.</li> <li>- La forza peso e la massa.</li> <li>- Le forze di attrito.</li> <li>- La forza elastica: la legge di Hooke.</li> </ul>	applicazione di semplici problemi sugli argomenti trattati.		
<b>5. L'EQUILIBRIO DEI SOLIDI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Il punto materiale e il corpo rigido.</li> <li>- L'equilibrio del punto materiale.</li> <li>- L'effetto di più forze su un corpo rigido.</li> <li>- Il momento delle forze.</li> <li>- L'equilibrio di un corpo rigido.</li> <li>- Le leve.</li> <li>- Il baricentro.</li> </ul>	Libro di testo in adozione, documenti, dispense e materiale postato nella sezione didattica del registro elettronico. Esercitazioni contenenti applicazione di semplici problemi sugli argomenti trattati.	Contenuti digitali del libro di testo. Proposte laboratoriali di quanto esposto teoricamente per quanto possibile.	X
<b>6. L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Solidi, liquidi e gas.</li> <li>- La pressione.</li> <li>- La pressione nei liquidi.</li> <li>- La pressione della forza-peso nei liquidi.</li> <li>- La spinta di Archimede.</li> <li>- La pressione atmosferica.</li> </ul>	Libro di testo in adozione, documenti, dispense e materiale postato nella sezione didattica del registro elettronico. Esercitazioni contenenti applicazione di semplici problemi sugli argomenti trattati.	Contenuti digitali del libro di testo. Proposte laboratoriali di quanto esposto teoricamente per quanto possibile.	X
<b>7. IL MOVIMENTO DEI CORPI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- I concetti base.</li> <li>- Il moto rettilineo.</li> <li>- La velocità.</li> <li>- Il grafico spazio-tempo.</li> <li>- Il moto rettilineo uniforme.</li> <li>- Calcolo della posizione e del tempo nel moto uniforme.</li> <li>- L'accelerazione.</li> </ul>	Libro di testo in adozione, documenti, dispense e materiale postato nella sezione didattica del registro elettronico. Esercitazioni contenenti applicazione di semplici problemi sugli argomenti trattati.	Contenuti digitali del libro di testo. Proposte laboratoriali di quanto esposto teoricamente per quanto possibile.	X



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

<ul style="list-style-type: none"><li>- Il moto uniformemente accelerato.</li><li>- Il moto circolare uniforme.</li></ul>			
<b>8. LE FORZE E IL MOVIMENTO</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- La dinamica.</li><li>- Il primo principio della dinamica.</li><li>- I sistemi di riferimento inerziali.</li><li>- L'effetto delle forze.</li><li>- Il secondo principio della dinamica.</li><li>- Che cos'è la massa.</li><li>- Il terzo principio della dinamica.</li><li>- Applicazioni dei principi della dinamica.</li><li>- La forza-peso e la massa.</li></ul>	Libro di testo in adozione, documenti, dispense e materiale postato nella sezione didattica del registro elettronico. Esercitazioni contenenti applicazione di semplici problemi sugli argomenti trattati.	Contenuti digitali del libro di testo. Proposte laboratoriali di quanto esposto teoricamente per quanto possibile.	X
<b>9. L'ENERGIA E LA QUANTITA' DI MOTO</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Il lavoro.</li><li>- La potenza.</li><li>- L'energia.</li><li>- L'energia cinetica.</li><li>- L'energia potenziale gravitazionale.</li><li>- La conservazione dell'energia meccanica.</li><li>- La quantità di moto</li></ul>	Libro di testo in adozione, documenti, dispense e materiale postato nella sezione didattica del registro elettronico. Esercitazioni contenenti applicazione di semplici problemi sugli argomenti trattati.	Contenuti digitali del libro di testo. Proposte laboratoriali di quanto esposto teoricamente per quanto possibile.	X

\* 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

--



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

*Firma del Docente*

**Prof. Marco Delpanno**