



PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

ANNO SCOLASTICO 2021/2022

Docente:	MICHELE FULLONE GIOVANNA ANTONUCCI		
Disciplina:	FISICA		
Classe: 1	Sez. E		
<input type="checkbox"/> AFM <input type="checkbox"/> SIA <input type="checkbox"/> RIM <input checked="" 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

EXPERIMENTA compact
Corso di Fisica per il primo biennio
Sergio Fabbri
Mara Masini
Casa Editrice: SEI



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	*
Unità 1 Misure ed errori.			
<ol style="list-style-type: none">1. Di che cosa si occupa la fisica.2. Le misure.3. L'incertezza della misura.4. L'errore relativo.5. Il sistema internazionale di unità6. Gli strumenti.	Libro di testo in adozione, documenti, dispense e materiale postato nella sezione didattica del registro elettronico. Esercitazioni dal libro contenenti applicazione di semplici problemi sugli argomenti trattati.	Contenuti digitali del libro di testo Proposte laboratoriali di quanto esposto teoricamente per quanto possibile.	X
Unità 2 – Equivalenze e relazioni tra grandezze			
<ol style="list-style-type: none">1. Le equivalenze.2. La densità.3. Notazione scientifica e ordine di grandezza4. Proporzioni e percentuali.5. Grandezze direttamente proporzionali.6. Dipendenza lineale.7. Grandezze inversamente proporzionali.8. I grafici.	Libro di testo in adozione, documenti, dispense e materiale postato nella sezione didattica del registro elettronico. Esercitazioni dal libro contenenti applicazione di semplici problemi sugli argomenti trattati.	Contenuti digitali del libro di testo Proposte laboratoriali di quanto esposto teoricamente per quanto possibile.	X
Unità 3 Le Forze e loro misurazione			
<ol style="list-style-type: none">1. Le forze.2. Definizione operativa e rappresentazione grafica.3. La proporzionalità diretta tra forze e allungamento.4. La legge di Hooke.5. La costante elastica.6. Peso e massa.	Libro di testo in adozione, documenti, dispense e materiale postato nella sezione didattica del registro elettronico. Esercitazioni dal libro 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

Unità 4 Vettori ed equilibrio			
1. I vettori. 2. Le operazioni con i vettori. 3. La scomposizione dei vettori. 4. L'equilibrio di un punto materiale. 5. Le forze di attrito.	Libro di testo in adozione, documenti, dispense e materiale postato nella sezione didattica del registro elettronico. Esercitazioni dal libro contenenti applicazione di semplici problemi sugli argomenti trattati.	Contenuti digitali del libro di testo Proposte laboratoriali di quanto esposto teoricamente per quanto possibile.	X
Unità 5 Equilibrio del corpo rigido			
1. Il corpo rigido esteso. 2. Somma di forze su un corpo rigido. 3. Momento di una forza rispetto ad un punto. 4. Coppia di forze. 5. Momento di una coppia di forze. 6. Il centro di gravità. 7. Le leve.	Libro di testo in adozione, documenti, dispense e materiale postato nella sezione didattica del registro elettronico. Esercitazioni dal libro contenenti applicazione di semplici problemi sugli argomenti trattati.	Contenuti digitali del libro di testo Proposte laboratoriali di quanto esposto teoricamente per quanto possibile.	X
Unità 6 Fluidi			
1. La pressione. 2. I fluidi. 3. Il principio di Pascal. 4. La legge di Stevino e i vasi comunicanti. 5. Il principio di Archimede. 6. La pressione atmosferica.	Libro di testo in adozione, documenti, dispense e materiale postato nella sezione didattica del registro elettronico. Esercitazioni dal libro 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. Michele Fullone

Prof.ssa Giovanna Antonucci