

Piano di lavoro a.s. 2022/23

Programmazione annuale

Prof DONDI Laura

classe 1L

materia Fisica

ore settimanali 2

Libro di testo: Amaldi "Fisica biennio" Ed Zanichelli

Data 6/11/2022

firma Laura Dondi

Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

⇒ TRIMESTRE: 2

⇒ PENTAMESTRE 3

IDEI: **1** in itinere **2** frequenza sportelli attivati nella scuola, **3** corso extracurricolare.

Obiettivi disciplinari: vedi scheda obiettivi disciplinari del dipartimento (sul sito)

Griglie di valutazione di dipartimento: vedi griglia di valutazione dipartimento (sul sito)

Referente di Dipartimento: prof. Panella

ARGOMENTI OBBLIGATORI DI DIPARTIMENTO	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
<b>Le grandezze fisiche</b> - La misura delle grandezze. Il Sistema Internazionale di Unità. L'intervallo di tempo. La lunghezza. L'area. Il volume. La massa. La densità.	Si	No
<b>Strumenti matematici</b> - I rapporti. Le proporzioni. Le percentuali. I grafici. La proporzionalità diretta. La proporzionalità inversa. Formule	Si	Si

inverse. Le potenze di 10. La notazione scientifica. Le equazioni. Le funzioni goniometriche seno dell'angolo e coseno dell'angolo.		
<b>La misura</b> - Gli strumenti. Misure dirette e indirette. L'incertezza della misura. Il valore medio e l'incertezza sulla media. L'incertezza delle misure indirette. Le cifre significative. La notazione scientifica. L'ordine di grandezza. Accuratezza e precisione di una misura.	Si	
<b>Le forze</b> - Le forze cambiano le velocità. La misura delle forze. La somma delle forze. I vettori. Operazioni con i vettori sia algebricamente che graficamente. La forza peso e la massa. Le forze di attrito. La forza elastica. Il piano inclinato.		Si
<b>L'equilibrio dei solidi</b> - Il punto materiale e il corpo rigido. L'equilibrio del punto materiale. L'equilibrio su un piano inclinato. L'effetto di più forze su un corpo rigido. Il momento delle forze. L'equilibrio del corpo rigido. Il baricentro. Le leve.		Si

ARGOMENTI OPZIONALI INDICATI DAL DIPARTIMENTO DA SVOLGERSI NELLA CLASSE O NELLA SUCCESSIVA	Classe 3 <sup>^</sup>	Classe 4 <sup>^</sup>	Classe 5 <sup>^</sup>

ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
	Si	
Grandezze astronomiche. Misure di grandezze astronomiche. Le costellazioni e l'orientamento. La mitologia l'arte e le costellazioni		

<b>VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI</b>	<b>n. verifiche TRIMESTRE</b>	<b>n. verifiche PENTAMESTRE</b>
Test ingresso (settembre)		
Simulazione di 1^ prova o 2^ prova (maggio)		
Simulazione 3^ prova		
Esercitazione scritta, grafica	2	3
Analisi testuale		
Saggio breve		
Tema storico/attualità		
Esercitazione di laboratorio	1	1
Verifica di recupero (orale e/o scritta)		
Altro da specificare		

<b>TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA</b>	<b>TRIMESTRE</b>	<b>PENTAMESTRE</b>	<b>prevalentemente</b>	<b>saltuariamente</b>	<b>mai</b>
Lezione frontale	Si	Si	X		
Discussione/esercitazione di gruppo	Si	Si	X		
Attività laboratoriale	Si	Si		X	
Uscite didattiche e visite guidate		Si		X	
Attività individualizzate					
Altro (.....)					

**LETTURE CONSIGLIATE ALLA CLASSE**

<b>UTILIZZO LABORATORI/AULE ATTREZZATE</b>	<b>FREQUENTEMENTE</b>	<b>SALTUARIAMENTE</b>	<b>MAI</b>
Laboratorio Informatica		X	
Laboratorio Lingue			
Aula Video			
Impianti Esterni			
Auditorium			
Aula Lim	X		
Laboratorio Chimica			
Laboratorio Fisica		X	
Biblioteca			