



MINISTERO DELL' ISTRUZIONE DELL' UNIVERSITA' E DELLA RICERCA
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO

LICEO ARTISTICO STATALE "Giulio Carlo Argan"

P.zza Dei Decemviri, 12 – 00175 Roma

Tel. 06121122470 Fax: 0667663953

Via Contardo Ferrini, 61 – 00173 Roma

Tel. 0612112 3385 Fax 0667663875

e-mail: RMSD10000R@istruzione.it www.liceoargan.it

Distretto XVIII C.M.: RMSD10000R C.F.: 97191280581

CLASSE 4NQ PROGRAMMA DI FISICA A.S. 2020-2021

LIBRO DI TESTO ADOTTATO: "Fisica!" Pensare la natura; Autore: Caforio, Ferilli. Casa Editrice: Le Monnier 2° Biennio

CONTENUTI DIDATTICI ANALITICI	CONOSCENZE E COMPETENZE
	<i>Le parti evidenziate sono da intendersi come "obiettivi minimi"</i>
MODULO 1 LA DINAMICA NEWTONIANA	Conoscere i contenuti specifici, i termini, le regole, e le procedure introdotte. Essere in grado di dare una descrizione pertinente dei fenomeni fisici trattati. Saper risolvere (semplici) problemi inerenti gli argomenti trattati Comprendere ovvero saper interpretare le tematiche proposte anche attraverso modelli matematici.
I tre Principi della dinamica.	
Modulo 2 IL LAVORO E L'ENERGIA	
Il lavoro di una forza costante, il lavoro della forza peso Il lavoro di forza variabile: IL lavoro della forza elastica. La potenza L'energia cinetica e l'energia potenziale. Conservazione energia totale.	
Modulo 3 PRESSIONE ED EQUILIBRIO DEI FLUIDI	
La pressione come forza su una superficie. Principio Pascal e torchio idraulico. Pressione nei liquidi: P. idrostatica e totale; Legge Stevino: variazione pressione con la profondità. I vasi comunicanti e la botte di Pascal Pressione atmosferica. Galleggiamento dei corpi e legge di Archimede. La temperatura Il calore	

<p style="text-align: center;">Modulo 4 TEMPERATURA E CALORE</p>	
<p>Temperatura ed equilibrio termico, termometro e le scale termometriche. Dilatazione termica. Leggi dei gas: Boyle, 1e2 di Guy-lussac, Legge gas perfetti. Calore ed energia, propagazione del calore, cambiamenti di stato. Cenni: i principi della termodinamica.</p>	

Roma 23-05-2021

La prof.ssa Stefania Archilletti

ai sensi e per gli effetti dell'art. 46 D.P.R.28 dicembre 2000 n. 445