



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "A.VOLTA"

Via Giovanni XXIII n.9 26900 Lodi Tel.35115-6-7-Fax 31983

sito Internet <http://www.itisvolta.edu.it> E-Mail itisvolta@itisvolta.it

Programmazione per OBIETTIVI MINIMI

DISCIPLINA Scienze integrate Fisica

classi seconde I.T. I.S.

A.S. 2020-2021

<i>A- Competenze</i>	<i>B- abilità</i>	<i>C- Conoscenze *</i>	<i>Verifica</i>
<p>Osservare, descrivere e analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e riconoscere nelle varie forme i concetti di sistema e di complessità</p> <p>Analizzare qualitativamente fenomeni fisici legati, alle trasformazioni di energia a partire dall'esperienza.</p> <p>Essere consapevoli delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate.</p>	Calcolare la pressione atmosferica. Saper risolvere le formule inverse delle leggi fisiche studiate.	0. Equilibrio dei fluidi. Pressione e principio di Pascal.	Scritta
	Applicare la legge fondamentale della calorimetria con le formule inverse.	1. Calore e temperatura. Misura della temperatura. Dilatazione termica lineare e cubica dei solidi. Legge fondamentale della termologia con determinazione della temperatura di equilibrio, massa equivalente e calore specifico, con esperienze di laboratorio.	
	Risoluzione delle equazioni orarie, sapendo riportare dati ripetuti in laboratorio su tabelle e grafici.	2. I moti. Moto rettilineo uniforme con esperienza di laboratorio. Moti uniformemente accelerato e naturalmente accelerato con esperienze di laboratorio.	
	Applicazione del secondo principio della dinamica con formule inverse.	3. Dinamica. I tre principi della dinamica con esperienza sulla seconda legge.	
	Risolvere problemi sulla trasformazione dell'energia e sulla conservazione dell'energia meccanica. Risolvere problemi sul lavoro e sulla potenza, con forza e spostamento nella stessa direzione e con angoli di (30°, 45°, 60°, 90°).	4. Energia e lavoro. Energia cinetica e potenziale, lavoro e potenza. Energia meccanica e principio di conservazione dell'energia meccanica con esperienze di laboratorio.	