

DISCIPLINA	FISICA	
ANNO	QUARTA	
INDIRIZZO	LICEO DELLE SCIENZE UMANE ED OPZIONE ECONOMICO SOCIALE.	
SAPERI MINIMI		COMPETENZE/ABILITA'/EVIDENZE
<b>I FLUIDI</b>  La meccanica dei fluidi. Solidi, liquidi e gas. La pressione. La pressione nei liquidi, il torchio idraulico. I vasi comunicanti. La spinta di Archimede. Il galleggiamento dei corpi. La corrente in un fluido.		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analizzare la pressione nei liquidi.</li> <li>• Mettere in relazione la pressione che un liquido esercita su una superficie con la sua densità e con l'altezza della sua colonna.</li> <li>• Analizzare la situazione dei vasi comunicanti.</li> <li>• Analizzare il galleggiamento dei corpi.</li> <li>• Capire se una colonna d'aria può esercitare una pressione</li> </ul>
<b>LA TEMPERATURA.</b>  La definizione di temperatura. Il termometro. L'equilibrio termico e il principio zero della termodinamica. La dilatazione lineare dei solidi. La dilazione volumica nei solidi. La dilatazione volumica dei liquidi. Le trasformazioni di un gas. Le leggi di Gay-Lussac e di Boile. Il gas perfetto. I cambiamenti di stato.		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capire la differenza tra le sensazioni tattili (caldo, freddo) e la misura scientifica della temperatura.</li> <li>• Rilevare il fenomeno della dilatazione termica.</li> <li>• Descrivere le leggi dei gas e illustrare il modello del gas perfetto.</li> </ul>
<b>LE ONDE ELASTICHE E IL SUONO</b>  I moti ondulatori. Le onde periodiche. Le onde sonore. Le caratteristiche del suono.		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cosa si intende per onda e quali categorie di onde conosciamo.</li> <li>• La differenza tra onde sonore e onde luminose.</li> <li>• È possibile riconoscere la natura ondulatoria della luce nei fenomeni quotidiani.</li> </ul>