

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE "R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO" (GRIS00900X)</b> <b>Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)</b> <b>Telefono +39 0564 812490/0564 810045</b> <b>Fax +39 0564 814175</b> <b>C.F. 82002910535</b></p>	
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a> Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "R. DEL ROSSO G. DA VERRAZZANO"**

**INDIRIZZO: Istituto Tecnico a Indirizzo Trasporti e logistica**

**PROGRAMMA SVOLTO DELLA II A ITN  
a.s.2023/24**

**DISCIPLINA: Fisica**

**DOCENTE: Di Francesca Maria Chiara**

Unità	Conoscenze
<b>1. Il moto rettilineo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Definizione di velocità media e accelerazione media.</li> <li>Differenza tra moto rettilineo uniforme e moto uniformemente accelerato.</li> <li>La legge oraria del moto rettilineo uniforme.</li> <li>La legge oraria del moto uniformemente accelerato.</li> <li>Che cos'è l'accelerazione di gravità.</li> </ul>
<b>2. Moto nel piano</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grandezze caratteristiche del moto circolare uniforme.</li> <li>Definire il moto armonico di un punto.</li> <li>Le caratteristiche del moto parabolico.</li> <li>Enunciare le leggi di composizione dei moti.</li> </ul>
<b>3. Principi della dinamica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conoscere gli enunciati dei tre principi della dinamica.</li> <li>Le forze su un piano inclinato.</li> <li>Il moto di un corpo lanciato.</li> <li>La forza centripeta.</li> <li>Le forze apparenti.</li> <li>Grandezze caratteristiche e proprietà di un moto oscillatorio.</li> <li>Forza gravitazionale.</li> <li>Moto dei satelliti.</li> </ul>

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b> <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b> <b>(GRIS00900X)</b> <b>Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano</b> <b>(GR)</b> <b>Telefono +39 0564 812490/0564 810045</b> <b>Fax +39 0564 814175</b> <b>C.F. 82002910535</b></p>	
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a> Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

<b>4. Energia e lavoro.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Definizione di lavoro.</li> <li>Definizione di potenza.</li> <li>Potenza e rendimento.</li> <li>Definizione di energia cinetica.</li> <li>Teorema dell'energia cinetica.</li> <li>Energia potenziale gravitazionale.</li> <li>Forze conservative e non conservative.</li> <li>Il lavoro di una forza variabile.</li> <li>Definizione di energia potenziale elastica.</li> </ul>
<b>5. Principi di conservazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Energia meccanica e sua conservazione.</li> <li>Distinzione fra forze conservative e non conservative.</li> <li>Definizione di quantità di moto e impulso.</li> <li>Enunciato del principio di conservazione della quantità di moto.</li> <li>La definizione del momento d'inerzia e di momento angolare.</li> <li>Enunciato del principio di Bernoulli.</li> </ul>
<b>6. Calore e temperatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conoscere le scale di temperatura.</li> <li>La legge della dilatazione termica.</li> <li>Distinzione tra calore specifico e capacità termica.</li> <li>Concetto di equilibrio termico.</li> <li>Stati della materia e cambiamenti di stati.</li> </ul>

Il docente  
Di Francesca Maria Chiara