

   <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 IB ITN  
a.s.2023/24**

**DISCIPLINA: Fisica**

**DOCENTE: Di Francesca Maria Chiara**

Unità	Conoscenze
<b>1. misura delle grandezze fisiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• conoscere le unità di misura del Sistema Internazionale, spazio, tempo e massa.</li> <li>• Che cos'è la densità.</li> <li>• Gli strumenti di misura e l'incertezza.</li> <li>• Che cosa sono le cifre significative e la notazione scientifica.</li> <li>• Definizione di errore assoluto ed errore percentuale e gli errori nelle misure indirette.</li> </ul>
<b>2. Dati e fenomeni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conoscere vari metodi per rappresentare un fenomeno fisico.</li> <li>• Grafici cartesiani, proporzionalità diretta, quadratica e inversa.</li> <li>• Grafici a torta e istogrammi.</li> <li>• Altre rappresentazioni fra grandezze (correlazione lineare, fenomeni periodici, l'incertezza nei grafici)</li> </ul>
<b>3. Vettori e forze</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Differenza fra vettore e scalare.</li> <li>• Vettore risultante di due o più vettori.</li> <li>• La forza peso.</li> <li>• La legge degli allungamenti elastici.</li> <li>• Le forze di attrito.</li> </ul>
<b>4. Equilibrio dei corpi solidi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Punto materiale e corpo rigido.</li> <li>• Cos'è una forza equilibrante.</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>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La definizione di momento di una forza.</li> <li>• Cos'è una coppia di forze</li> <li>• Baricentro e significato fisico.</li> <li>• Macchina semplice.</li> </ul>
<p><b>5. Equilibrio dei fluidi</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La definizione di pressione.</li> <li>• La legge di Stevin.</li> <li>• Principio di Pascal.</li> <li>• Pressione atmosferica.</li> <li>• Enunciato principio di Archimede</li> </ul>
<p><b>6. Il moto rettilineo</b></p>	<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>

Il docente  
Di Francesca Maria Chiara