

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

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

INDIRIZZO: Istituto Tecnico a Indirizzo Trasporti e logistica

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

DISCIPLINA: Fisica

DOCENTE: Di Francesca Maria Chiara

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

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

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

Il docente
Di Francesca Maria Chiara