

 <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/A/0001/UK/It</p>  	 <p>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE "R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO" Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR) Telefono +39 0564 812490/0564 810045 Fax +39 0564 814175 C.F. 82002910535 (GRIS00900X)</p>	<p>Sistema Gestione Qualità per la Formazione Marittima ...</p>  <p>CERTIFICATO N. 50 100 14484 Rev.005</p>
<p>Sito web: www.daverrazzano.it e-mail: gris00900x@istruzione.it - segreteria@daverrazzano.it Posta elettronica certificata: gris00900x@pec.istruzione.it</p>		

INDIRIZZO: Liceo Scientifico

A.S. 2023/2024

DISCIPLINA: Fisica

DOCENTE: Luca Abbiento

CLASSE: 3 A LS

A.S. 2023 - 2024

PROGRAMMA SVOLTO

MODULO	
1	<p>Lavoro ed energia</p> <ul style="list-style-type: none"> ● IL LAVORO COMPIUTO DA UNA FORZA COSTANTE ● IL LAVORO COMPIUTO DA UNA FORZA VARIABILE ● LA POTENZA ● L'ENERGIA CINETICA ● ENERGIA POTENZIALE DELLA FORZA PESO ● FORZE CONSERVATIVE E FORZE NON CONSERVATIVE ● L'ENERGIA POTENZIALE ELASTICA ● LA CONSERVAZIONE DELL'ENERGIA MECCANICA ● IL PRINCIPIO DI CONSERVAZIONE DELL'ENERGIA
2	<p>Sistemi di riferimento inerziali e non</p> <ul style="list-style-type: none"> ● I sistemi di riferimento inerziali ● I sistemi di riferimento non inerziali ● Le forze apparenti

3	<p>Impulso e quantità di moto</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'impulso di una forza • La quantità di moto e la sua conservazione • Urti in una e due dimensioni • Centro di massa • Energia disponibile durante un urto
4	<p>Cinematica e dinamica rotazionale</p> <ul style="list-style-type: none"> • I corpi rigidi e il moto di rotazione • Grandezze angolari e tangenziali • Il momento di una forza • Corpi rigidi in equilibrio • La dinamica rotazionale di un corpo rigido • Energia cinetica rotazionale • Il momento angolare e sua conservazione
5	<p>Temperatura e calore</p> <ul style="list-style-type: none"> • Termometri e Temperatura • La dilatazione termica lineare e volumica • Calore e energia • Capacità termica e calore specifico • Il calorimetro • Calore e cambiamenti di stato
6	<p>Le leggi dei gas ideali</p> <ul style="list-style-type: none"> • Massa molecolare, mole e numero di Avogadro • L'equazione di stato dei gas perfetti • Teoria cinetica dei gas (accenni)
7	<p>Il primo principio della termodinamica</p> <ul style="list-style-type: none"> • I sistemi termodinamici • Il principio zero e primo della termodinamica • Trasformazioni termodinamiche • Trasformazioni termodinamiche di un gas perfetto

Orbetello , 09 giugno 2024

Il docente

Luca Abbiento