

<p>Istituto: I.I.S. "L. EINAUDI" ALBA</p>	<p>Docenti: Prof. Alberto MARTINI anno scolastico:2023/24 DISCIPLINA: FISICA Testo: U.Amaldi / L'Amaldi.verde /Zanichelli / Bologna vol . unico Anno di corso: 1^ ITIS classi: 1^L 1^ GEO classi: 1^D</p>
<p>MODULO N. 1 Titolo: Osservazioni e misure</p>	
<p>Contenuti – unità didattiche U.D. 1 La misurazione U.D. 2 La teoria degli errori U.D. 3 Relazione tra grandezze</p>	<p>Argomenti: <ul style="list-style-type: none"> • Metodo sperimentale • Grandezze fondamentali SI e sistema metrico decimale • Notazione scientifica e ordine di grandezza di un numero • Errori sistematici ed accidentali • Incertezza nelle misure ripetute • Cenni Incertezza nelle misure indirette • Errore relativo • Caratteristiche degli strumenti di misura • Cifre significative • Tabelle e grafici • Proporzionalità diretta ,inversa e quadratica e relativi grafici </p>

<p>MODULO N. 2</p> <p>Titolo: Le forze e l'equilibrio</p>	
<p>Contenuti – unità didattiche</p> <p>U.D. 1 Materia e forze</p> <p>U.D. 2 Grandezze vettoriali e vettori</p> <p>U.D. 3 L'equilibrio dei corpi e le macchine semplici</p>	<p>Argomenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Massa ,Volume, densità. • Definizione di forza e legge di Hooke • Forza Peso e Forza d'Attrito <ul style="list-style-type: none"> • Grandezze scalari e vettoriali • Calcolo vettoriale <ul style="list-style-type: none"> • L'equilibrio del punto materiale • Momento di una forza e le condizioni di equilibrio del corpo rigido • Equilibrio dei corpi sospesi ed appoggiati • Vantaggio statico, le leve, carrucola fissa e mobile, argano e verricello, piano inclinato
<p>Esperienze laboratoriali</p>	<p>Esperienza: misure di volume e massa</p> <p>Esperienza: la legge di Hooke (la forza elastica)</p>

<p>MODULO N. 3</p> <p>Titolo: La descrizione del movimento (Cinematica)</p>	
---	--

<p>Contenuti /unità didattiche</p> <p>U.D. 1 Cinematica</p>	<p>Movimento, osservatore e sistema di riferimento, posizione e spostamento, legge oraria e diagramma orario. velocità media e istantanea. moto rettilineo uniforme. accelerazione media e istantanea. moto uniformemente accelerato.</p>
<p>Esperienze laboratoriali</p>	