

a.s. 2023/2024

**PROGRAMMA DI FISICA (Scienze Integrate)**

<b>Docente: Francesco Chidichimo</b>		
<i>UdA: Unità didattica di Apprendimento</i>		
<b>Modulo 0</b>	<b><u>LE GRANDEZZE FISICHE, LE UNITA' DI MISURA E LA LORO CORRELAZIONE</u></b>	Definizione di Grandezza fisica e di misurazione Le grandezze fisiche nel Sistema Internazionale (SI) Grandezze fondamentali e Derivate (Unità di misura) Equivalenze; Proporzionalità diretta ed Inversa Definizione Operativa di Densità Notazione Esponenziale
<b>UdA n.1</b>	<b><u>La MISURA DELLE GRANDEZZE</u></b>	Gli strumenti di Misura Il valore Medio e l'incertezza Errore assoluto, Relativo e Relativo percentuale Notazione Esponenziale e Concetto di Cifre significative
<b>UdA n.2</b>	<b><u>LA RAPPRESENTAZIONE FENOMENICA DELLE FORZE</u></b>	I vettori Operazioni Vettoriali Concetto di Forza e cambiamento di Velocità La misura e La somma delle forze La forza Peso e la massa Le forze di attrito La forza Elastica (Legge di Hooke)
<b>UdA n.3</b>	<b><u>L'EQUILIBRIO DEI CORPI RIGIDI</u></b>	Il punto materiale e il corpo rigido L'equilibrio del punto materiale L'effetto di più forze su un corpo Rigido Il Momento di una forza Ceni alle Le Leve come "Macchine Semplici" Il baricentro dei corpi

<b>UDA n.4</b>	<b><u>L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI</u></b>	<p>Solidi, Liquidi e Gas</p> <p>La pressione; La pressione nei liquidi – Legge di Pascal</p> <p>I vasi comunicanti e la Legge di Stevin</p> <p>La spinta di Archimede e Il galleggiamento dei corpi</p> <p>La pressione atmosferica</p>
<b>UDA n.5</b>	<b><u>IL MOTO DEI CORPI: LA CINEMATICA</u></b>	<p>Sistemi di riferimento</p> <p>Traiettoria, Posizione di un Punto Materiale e Velocità</p> <p>Il Moto rettilineo ; La velocità media e istantanea</p> <p>Il Moto rettilineo Uniforme: Applicazioni Grafico Numeriche</p> <p>L'accelerazione media e istantanea</p> <p>Il Moto rettilineo Uniformemente Accelerato: Applicazioni</p> <p>Cenni al Moto Circolare e ai primi due principi della Dinamica</p>

Perugia, 05/06/2024