



ISTITUTO TECNICO ECONOMICO STATALE  
"CAIO PLINIO SECONDO"

CORSI DIURNI E SERALI

Via Italia Libera, 1 - 22100 COMO Tel. 031/3300711 - Fax 031/3300739

Succursale Via Jacopo Rezia, 9 Tel. 031/266445 - Fax 031/269786

Sito Internet:

<http://www.caioplinio.edu.it> E-Mail:

[cotd01000g@istruzione.it](mailto:cotd01000g@istruzione.it)

Codice fiscale 80018180135 CAPOFILA AMBITO 12



**CONTENUTI ESSENZIALI  
FISICA**

**Classi Prime**

**Anno scolastico 2024 - 2025**

<b>PRIMO PERIODO</b>	<b>MODULO 1: LE MISURE E LE GRANDEZZE</b>	Grandezze ed unità di misura  Misure di Lunghezza  Misure di superficie e di volume L'errore in ogni materia  Valutazione dell'incertezza di una singola misura  Valutazione dell'incertezza di una serie di misure
	<b>MODULO 2: MASSA, DENSITA' E TEMPERATURA</b>	Stati della materia  La massa ed il S.I.  Densità  La temperatura  Tecniche di risoluzione dei problemi
<b>SECONDO PERIODO</b>	<b>MODULO 3: LE FORZE</b>	Introduzione: natura delle forze  Grandezze scalari e grandezze vettoriali  La forza peso  Elasticità dei materiali  Misura delle forze

	<b>MODULO 4: LA PRESSIONE</b>	<p>Introduzione</p> <p>La pressione nei solidi</p> <p>La pressione dei fluidi (Principio di Pascal)</p> <p>Introduzione</p> <p>La pressione nei solidi</p> <p>La pressione dei fluidi (Principio di Pascal)</p> <p>Legge di Stevin</p> <p>Equilibrio nei liquidi</p> <p>Il principio di Archimede</p> <p>Il barometro e l'altimetro</p> <p>La misura della pressione atmosferica</p>
	<b>MODULO 5: LA VELOCITA' E L'ACCELERAZIONE</b>	<p>La misura del tempo, della posizione e dello spostamento</p> <p>La velocità</p> <p>Velocità istantanea e velocità media</p> <p>Il vettore velocità</p>

La suddivisione in periodi è indicativa e non vincolante.

Per il Dipartimento di Scienze Integrate  
Il Coordinatore: *prof.ssa Elena Cantaluppi*