

COMPETENZE FISICA PRIMO BIENNIO
LICEO SCIENTIFICO E LICEO SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE APPLICATE

Conoscenze	Abilità	Competenze disciplinari	Competenze europee
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cifre significative e notazione scientifica, ordine di grandezza ▪ Sistema internazionale delle unità di misura ▪ Caratteristiche principali degli strumenti di misura ▪ Valutazione dell'incertezza: errori e loro propagazione ▪ Relazioni tra grandezze: proporzionalità diretta e inversa, dipendenza lineare e quadratica. ▪ Grandezze scalari e vettoriali e la loro misura ▪ Vettori e scalari: somma di vettori e legge del parallelogramma ▪ Condizioni di equilibrio di un corpo rigido e di un fluido. ▪ Cinematica: moto rettilineo uniforme e uniformemente accelerato, moti piani ▪ Leggi della dinamica ▪ Lavoro di una forza. ▪ Energia cinetica. Potenza. ▪ Temperatura, calore e passaggi di stato ▪ Ottica geometrica 	<p>Applicare correttamente il metodo scientifico nell'analisi di semplici fenomeni</p>	<p>SAPER OSSERVARE DESCRIVERE E ANALIZZARE FENOMENI FISICI</p>	<p>Comunicare nella madrelingua</p>
	<p>Eseguire correttamente stime di grandezze fondamentali</p> <p>Scegliere e utilizzare adeguati strumenti per effettuare misurazioni</p> <p>Valutare l'errore commesso nella misura anche con metodi statistici</p> <p>Saper riportare su grafici opportuni quanto misurato</p>	<p>SAPER MISURARE</p>	<p>Comunicare in una lingua straniera</p> <p>Competenza matematica e competenza di base in scienze e tecnologia</p> <p>Imparare ad imparare</p> <p>Competenza digitale</p> <p>Consapevolezza ed espressione culturale</p>
	<p>Risolvere problemi in cui è richiesta solo l'applicazione immediata delle leggi fisiche studiate</p> <p>Risolvere problemi che richiedono anche la costruzione di percorsi risolutivi con applicazione di strumenti matematici</p>	<p>INDIVIDUARE STRATEGIE APPROPRIATE PER LA SOLUZIONE DI PROBLEMI APPLICATIVI</p>	
	<p>Usare correttamente i termini e i simboli specifici nella esposizione di contenuti e concetti</p> <p>Saper individuare relazioni tra grandezze fisiche misurate, a partire dalla lettura di un grafico o di una tabella.</p>	<p>SAPER DESCRIVERE FENOMENI FISICI FACENDO USO DEL LINGUAGGIO DISCIPLINARE</p>	