

PIANO ANNUALE INDIVIDUALE
Anno scolastico 2022-2023

ISS BRESSANONE-BRIXEN - LICEO LINGUISTICO "Dante Alighieri"

Classe 4^a C LL Docente: Marco Pizzato Materia: Fisica

COMPETENZE	CONOSCENZE / CONTENUTI DISCIPLINARI	ABILITA'	METODOLOGIA E STRUMENTI	TEMPI	TIPOLOGIA DI VERIFICA E VALUTAZIONE
<p>conoscere i concetti fondamentali della fisica, le leggi e le teorie che li esplicano, acquisendo consapevolezza del valore conoscitivo della disciplina e del nesso tra lo sviluppo della conoscenza fisica ed il contesto storico e filosofico in cui essa si è sviluppata</p> <p>osservare e identificare fenomeni</p> <p>formulare ipotesi esplicative utilizzando modelli, analogie e leggi</p> <p>formalizzare un problema di fisica e applicare gli strumenti</p>	<p>Principio di conservazione dell'energia meccanica, della quantità di moto e del momento angolare.</p> <p>La gravitazione: dalle leggi di Keplero alla sintesi newtoniana e il dibattito del XVI e XVII secolo sui sistemi cosmologici.</p> <p>Fenomeni termici: le leggi dei gas perfetti.</p> <p>I principi della termodinamica e i limiti intrinseci alle trasformazioni tra forme di energia.</p> <p>I fenomeni ondulatori: le onde meccaniche, le loro grandezze caratteristiche.</p>	<p>Utilizzare un linguaggio scientifico adeguato per descrivere i fenomeni studiati</p> <p>analizzare un fenomeno fisico o una situazione reale individuando gli elementi significativi e le relazioni causa – effetto</p> <p>eseguire misurazioni, rappresentare i dati raccolti, valutare gli ordini di grandezza e le incertezze di misura</p> <p>costruire grafici a partire dall'acquisizione di dati sperimentali, interpretarli ed individuare le correlazioni tra le grandezze fisiche coinvolte</p>		<p>Settembre - ottobre</p> <p>ottobre - dicembre</p> <p>gennaio - febbraio</p> <p>marzo - maggio</p> <p>maggio - giugno</p>	<p>Almeno tre valutazioni nel primo periodo.</p> <p>Almeno quattro valutazioni nel secondo periodo.</p>

<p>matematici e disciplinari rilevanti per la sua risoluzione</p> <p>utilizzare alcuni aspetti del metodo sperimentale per confermare e consolidare le conoscenze di base</p> <p>comprendere e valutare le scelte scientifiche e tecnologiche che interessano la società in cui si vive</p>	<p>I fenomeni relativi alla propagazione ondulatoria.</p>				
---	---	--	--	--	--