

I.I.S. “A. Volta“ Lodi
Liceo scientifico opzione scienze applicate (anche percorso biologico): classe 1°
 Obiettivi minimi da verificare al saldo del debito formativo
FISICA

Competenze minime	Obiettivi specifici di apprendimento	Verifica
<p>osservare ed identificare fenomeni</p> <p>formalizzare un problema di fisica ed applicare gli strumenti matematici e disciplinari rilevanti per la sua risoluzione</p> <p>fare esperienze e rendere ragione dei vari aspetti del metodo sperimentale, scegliere le variabili significative, raccogliere ed analizzare criticamente i dati, valutare e calcolare gli errori</p>	<p>oggetto di studio della fisica e metodo galileiano</p> <p>grandezze fisiche, misurazioni e unità di misura nel S.I.</p> <p>notazione scientifica e cifre significative</p> <p>errori di misura e regole di propagazione</p> <p>relazioni matematiche tra grandezze e loro rappresentazione grafica (proporzionalità diretta, inversa e quadratica, relazione lineare)</p> <p>vettori, loro rappresentazione grafica e principali operazioni: moltiplicazione per una costante, somma, differenza, proiezione, componenti</p> <p>forze e loro composizione (peso, reazioni vincolari, attrito, forza elastica)</p> <p>equilibrio del punto materiale e del corpo rigido, macchine semplici, baricentro e stabilità dell'equilibrio.</p> <p>Gli argomenti saranno specificati nel dettaglio nel programma effettivamente svolto del docente che ha tenuto il corso.</p>	<p>verifica scritta</p>