

DISCIPLINA	FISICA	
ANNO	1	
INDIRIZZO	ITE INDIRIZZO TURISITCO.	
SAPERI MINIMI		COMPETENZE/ABILITA'/EVIDENZE
<b>LE GRANDEZZE FISICHE</b> La fisica e il metodo scientifico. Il metodo sperimentale. Dalle leggi sperimentali alle teorie. Il Sistema Internazionale di Unità. Grandezze fondamentali. I prefissi dei multipli e dei sottomultipli. La massa, il volume e la densità. La temperatura e gli stati di aggregazione. I termometri. La scala Celsius e la scala Kelvin. I cambiamenti di stato. La lunghezza e il tempo. Misurare le lunghezze. Misurare il tempo.		Conoscere le definizioni ed i concetti essenziali degli argomenti trattati. Saper risolvere semplici esercizi sugli argomenti trattati.
<b>GLI STRUMENTI DELLA FISICA</b> Gli strumenti di misura. La sensibilità, la portata e la prontezza. Strumenti analogici e digitali. La taratura degli strumenti. L'incertezza delle misure. Errori sistematici ed errori casuali. Il valore medio. L'incertezza del valore medio. Errore assoluto ed errore relativo. Lavorare coi dati. Fare calcoli in notazione scientifica. Gli ordini di grandezza. Le cifre significative. Le tabelle e i grafici. Istogrammi, areogrammi e diagrammi cartesiani. Grandezze direttamente e inversamente proporzionali.		Conoscere le definizioni ed i concetti essenziali degli argomenti trattati. Saper risolvere semplici esercizi sugli argomenti trattati
<b>DESCRIVERE I MOVIMENTI</b> I sistemi di riferimento e i vettori. Vettori e scalari. Il vettore spostamento. Spostamento e distanza. Sommare i vettori. La velocità. Velocità media e velocità istantanea. Il moto rettilineo uniforme. La legge oraria. Il grafico spazio-tempo del moto.		Conoscere le definizioni ed i concetti essenziali degli argomenti trattati. Saper risolvere semplici esercizi sugli argomenti trattati