

**ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE
ARTISTICA CLASSICA PROFESSIONALE
ORVIETO****Anno scolastico: 2016/2017****MATERIA: FISICA****MINIMI DISCIPLINARI DETTAGLIATI PER ANNO DI CORSO
(corrispondenti alla *valutazione: sufficiente*)**

COMPETENZE TRIENNALI	MINIMI CLASSE III LICEO	MINIMI CLASSE IV LICEO	MINIMI CLASSE V LICEO
Osservare, descrivere e analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle varie forme i concetti di sistema e di complessità. Analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati alle trasformazioni di energia a partire dall'esperienza. Essere consapevole delle potenzialità dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate.	Saper operare con le grandezze fisiche e con le loro unità di misura. Rappresentare leggi fisiche in quanto relazioni matematiche. Saper operare con i vettori. Saper risolvere semplici problemi con le forze. Risolvere semplici problemi sul moto rettilineo uniforme, sul moto uniformemente accelerato e sulla caduta libera.	Principi fondamentali della dinamica. Utilizzare i concetti di lavoro, energia cinetica, energia potenziale e potenza nella risoluzione di semplici problemi. Conoscere le relazioni tra le principali grandezze termodinamiche.	Caratteristiche principali dei campi elettrici e magnetici. Corrente elettrica e leggi di Ohm. Riflettere sugli assiomi della relatività ristretta e sulle principali conseguenze.

Il coordinatore di dipartimento

Mariarita F. Battista