

PROGRAMMA CONSUNTIVO DOCENTE
Anno scolastico 2020/2021

Classe	2B CAT
Disciplina	Fisica
Docente	prof. Mauro
Data	05/06/2021

MODULI DIDATTICI - CONTENUTI/ABILITÀ/COMPETENZE

Per quanto riguarda conoscenze e contenuti propri della disciplina, il programma è stato suddiviso in cinque moduli come riportato nella seguente tabella:

ABILITA' BASE	CONOSCENZE-CONTENUTI
ABILITA' nel descrivere situazioni di moti in sistemi inerziali.	CONOSCENZA delle leggi della dinamica e del concetto di massa inerziale.
ABILITA' nel riconoscere e spiegare la conservazione dell'energia, della quantità di moto in varie situazioni della vita quotidiana.	CONOSCENZA di grandezze come energia, lavoro e potenza; attrito e resistenza del mezzo; della conservazione dell'energia meccanica.
ABILITA' nel descrivere le modalità di trasmissione dell'energia termica e nel calcolare la quantità di calore trasmessa da un corpo.	CONOSCENZA dei concetti di temperatura; calore; dilatazione termica.
ABILITA' nel ricavare e disegnare l'immagine di una sorgente luminosa applicando le regole dell'ottica geometrica.	CONOSCENZA dell'ottica geometrica: riflessione e rifrazione.
ABILITA' nel realizzare semplici circuiti elettrici in corrente continua, con collegamenti in serie e in parallelo, e nell'effettuare misure delle grandezze fisiche caratterizzanti; nello spiegare il funzionamento di un resistore in corrente continua.	CONOSCENZA dei concetti di carica elettrica, campo elettrico e fenomeni elettrostatici; di corrente elettrica, elementi attivi e passivi in un circuito elettrico, potenza elettrica ed effetto Joule.