



Anno scolastico: 2021/22
PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE: 2[^] H

INDIRIZZO: Manutenzione e Assistenza Tecnica (M.A.T.) - CORSO SERALE

DOCENTE: Rigoni Andrea Miguel

DOCENTE di LABORATORIO: Karameto Flavio

DISCIPLINA: Scienze Integrate Fisica

Argomento	Contenuti	Obiettivi inizialmente fissati
GRANDEZZE E UNITA' DI MISURA	<ul style="list-style-type: none"> • Equivalenze • Grandezze fondamentali e derivate • Unità di misura • Strumenti di misura • Misure dirette e indirette • Volume • Massa • Densità • Il calibro 	<ul style="list-style-type: none"> • Saper svolgere equivalenze tra multipli e sottomultipli delle diverse unità di misura del SI • Saper svolgere esercizi semplici sugli argomenti trattati • Saper calcolare la densità di un oggetto • Saper effettuare delle misure dirette ed indirette
LE FORZE	<ul style="list-style-type: none"> • Forza peso • Forza elastica • Forza d'attrito • Misurare le forze 	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscere gli strumenti per misurare una forza • Conoscere i diversi tipi di forza e saper svolgere degli esercizi in merito
CINEMATICA	<ul style="list-style-type: none"> • Il moto rettilineo uniforme • Il moto uniformemente accelerato • Il moto circolare uniforme 	<ul style="list-style-type: none"> • Comprendere i concetti di moto, velocità e accelerazione • Saper svolgere esercizi semplici di cinematica
FONTI DI ENERGIA RINNOVABILI (EDUCAZIONE CIVICA)	<ul style="list-style-type: none"> • Il concetto di sostenibilità ambientale • Fonti di energia rinnovabile e non rinnovabile • Principi di funzionamento di alcuni impianti: pannelli solari, pannelli fotovoltaici, ad energia eolica, ad energia geotermica, centrali idroelettriche 	<ul style="list-style-type: none"> • Comprendere il concetto di sostenibilità ambientale e di fonte di energia rinnovabile • Acquisire una panoramica di base sul funzionamento degli impianti ad energia rinnovabile più diffusi