



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto Statale Istruzione Superiore
Cipriano FACCHINETTI



Istruzione Tecnica - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE
Istruzione Professionale - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA
Istruzione e Formazione Professionale (IeFP) - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - OPERATORE INFORMATICO

PROGRAMMA SVOLTO e INDICAZIONI PER IL RECUPERO

Docente teorico: Prof. Matteo Sicurello

Docente tecnico pratico: Prof.ssa Annamaria Leone

DISCIPLINA: SCIENZE INTEGRATE (FISICA)

A.S. 2024/2025

Classe: 2D IeFP

MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONI INIZIALE

(riportare dalla relazione finale disciplina)

1) UNITÀ' DI APPRENDIMENTO PROGRAMMATE A INIZIO ANNO MA NON AFFRONTATE, CON LE RELATIVE MOTIVAZIONI

Sono state affrontate tutte le unità di apprendimento programmate a inizio anno.
--

2) MODIFICHE ALLE UNITÀ' DI APPRENDIMENTO AFFRONTATE E RELATIVE MOTIVAZIONI

Nulla da segnalare.



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto Statale Istruzione Superiore
Cipriano FACCHINETTI



Istruzione Tecnica - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE
Istruzione Professionale - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA
Istruzione e Formazione Professionale (IeFP) - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - OPERATORE INFORMATICO

CONOSCENZE/ CONTENUTI SVILUPPATI

(indicare gli argomenti trattati, suddivisi per periodo. Questa parte del modulo è utilizzabile per gli studenti con insufficienza nella disciplina ed è duplicabile per gli studenti sufficienti, qualora si intenda assegnare anche a questi ultimi attività estive specifiche)

PRIMO PERIODO

Argomento / UdA	Pagine del libro/ appunti per la teoria	Pagine del libro/ altro per gli esercizi
<u>UDA N. 1: Cinematica parte 1</u> La velocità e il moto rettilineo uniforme (di seguito MRU). I grafici spazio/ tempo e la loro rappresentazione. Le leggi orarie, generalità. Il concetto di velocità media e istantanea. La legge oraria del MRU. Problemi tipici del MRU. Rappresentazioni di dati e fenomeni: tabelle, grafici, formule. Periodo: Settembre-Ottobre 2024	materiale fornito dal docente su Classroom	materiale fornito dal docente su Classroom
<u>UDA N. 2: Cinematica parte 2</u> L'accelerazione e il moto rettilineo uniformemente accelerato (di seguito MRUA). La legge oraria del MRUA e la sua rappresentazione per punti sul grafico. Problemi tipici del MRUA. Studio di moti semplici che non comprendano equazioni complete (caduta libera, accelerazione costante da fermo o da posizione zero, frenata). Rappresentazioni di dati e fenomeni: tabelle, grafici, formule. Periodo: Novembre-Dicembre 2024	materiale fornito dal docente su Classroom	materiale fornito dal docente su Classroom



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto Statale Istruzione Superiore
Cipriano FACCHINETTI



Istruzione Tecnica - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE
Istruzione Professionale - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA
Istruzione e Formazione Professionale (IeFP) - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - OPERATORE INFORMATICO

SECONDO PERIODO

Argomento / UdA	Pagine del libro/ appunti per la teoria	Pagine del libro/ altro per gli esercizi
<u>UDA N. 3: Dinamica</u> Il primo, il secondo e il terzo principio della dinamica. La caduta libera, moto di oggetti accelerati verso il basso, moto di oggetti accelerati su piano orizzontale e lungo piani inclinati, con e senza attrito. L'accelerazione di gravità e la legge di gravitazione universale. Periodo: Gennaio-Febbraio-Marzo 2025	materiale fornito dal docente su Classroom	materiale fornito dal docente su Classroom
<u>UDA N. 4: Lavoro ed energia meccanica</u> Il lavoro e la potenza. L'energia cinetica, potenziale gravitazionale e potenziale elastica. L'energia meccanica e la sua conservazione. La conservazione dell'energia totale. Periodo: Aprile-Maggio 2025	materiale fornito dal docente su Classroom	materiale fornito dal docente su Classroom

Castellanza (VA), 20/06/2025

Firma dei docenti

Mattia Lando
.....
Keone Anomazal
.....