

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 Emilio Di Palma
Disciplina Meccanica, Macchine

A.S. 2025/2026
Classe 3AMS

MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONE INIZIALE

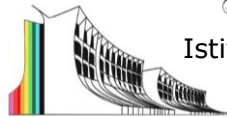
(riportare dalla relazione finale disciplina)

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

UDA n.5 IDRAULICA E MACCHINE IDRAULICHE. UDA non svolta perché la classe nella seconda metà dell'anno ha cominciato a saltare le lezioni della prima o dell'ultima ora causando una notevole riduzione del tempo utile alle spiegazioni, anche le verifiche programmate venivano spesso saltate.

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

Tutte le UDA dalla 1 alla 4 hanno richiesto un marcato alleggerimento dei contenuti per adeguarlo al contesto serale, dovuto al limitato tempo di studio domestico e alla preparazione con la quale gli studenti si sono affacciati al terzo anno del corso meccatronica.
Per affrontare al meglio l'UDA 1 e 4 il docente teorico ha fornito spiegazioni e materiale sulla trigonometria, nonché una parte esercitativa durata circa un mese.
Tutte le UDA sono state proposte con slide prodotte e fornite dal docente, nonché con modelli fisici per spiegare concetti complessi.



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
<p>Forze: gli elementi caratteristici di una forza, i metodi grafici ed analitici per la determinazione di risultante o componenti di forze nel piano.</p> <p>Momenti: gli elementi caratteristici di un momento, i metodi grafici ed analitici per determinare il momento di una forza o di un sistema di forze.</p>	Materiale su Classroom	Manuale di meccanica
<p>Statica: i vincoli, le reazioni vincolari e le equazioni cardinali della statica.</p> <p>Baricentri di figure piane – Momenti statici – Momenti quadratici – Teorema di Huygens di traslazione – Momento quadratico polare.</p>	Materiale su Classroom	Manuale di meccanica



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
<p>Forza motrice, forza resistente e vantaggio. La leva. Carrucola e paranco. Verricello e argano. Piano inclinato. Cuneo e vite.</p>	Materiale su Classroom	Manuale di meccanica
<p>Le resistenze passive: attrito radente e attrito volvente, resistenza del mezzo. Le tre leggi della dinamica. Concetti di lavoro, energia potenziale e cinetica, potenza e loro ruolo nella determinazione delle leggi del moto. Analisi del moto di corpi in caduta libera sul piano inclinato in assenza e in presenza di forze passive: determinazione delle leggi del moto in relazione alle forze agenti. Il momento di inerzia.</p>	Materiale su Classroom	Manuale di meccanica

Castellanza, 15/06/2026

Firma del docente

Emilio Di Palma