



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

Docenti **Collura Corrado (teoria)** ;
Disciplina: **MECCANICA , MACCHINE, ENERGIA**

A.S.2024/25
Classe 3 A M S

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:

Principi di funzionamento di macchine idrauliche motrici e operatrici.

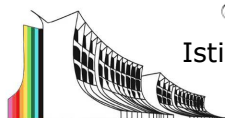
MOTIVAZIONE:

La classe in gran parte ha dimostrato scarsa frequenza alle lezioni teoriche, (in tale disciplina NON è prevista attività di laboratorio).ciò è dovuto in prevalenza agli impegni che gli studenti svolgono nel di della giornata (impegni lavorativi). Di conseguenza non è stato possibile avere una didattica efficace ed efficiente , in quanto tali peculiarità , vanno a inficiare nell'apprendimento e nella programmazione sia dei compiti a casa che non vengono svolti diverse volte , nonostante siano dati con largo anticipo (una settimana precedente circa) che , nelle esercitazioni che prevedono calcoli analitici relativi alle diverse UDA che sono propedeutici alle esercitazioni teoriche di dimensionamento , verifica e collaudo (come da normative per progettisti-periti ITIS) di dispositivi meccanici , elettrici, automatismi, etc.

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

La parte teorica è stata semplificata con una riduzione per ogni u.d.a. di circa il 30 % della medesima e sono state svolte attività di supporto alla didattica sia in classe che con ausili didattici informatica (video tutorial, con classroom).

Ciò è stato fatto per rendere il più inclusivo possibile l'apprendimento teorico.



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



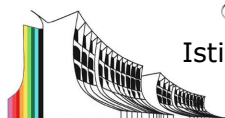
Istruzione Tecnica - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE
Istruzione Professionale - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA
Istruzione e Formazione Professionale (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
UDA n. 1: Le Forze ed i momenti	Appunti forniti dal docente con ausilio informatico (classroom).	Appunti forniti dal docente con ausilio informatico (classroom).Esercizi svolti in classe e assegnati a casa. Esercitazioni in laboratorio.
UDA n. 2: STATICA E GEOMETRIA DELLE MASSE Equilibrio di corpi rigidi in condizioni statiche	Appunti forniti dal docente con ausilio informatico (classroom).	Appunti forniti dal docente con ausilio informatico (classroom).Esercizi svolti in classe e assegnati a casa. Esercitazioni in laboratorio.



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
UDA n. 3: LE MACCHINE SEMPLICI: Equilibrio di corpi rigidi in condizioni statiche	Appunti forniti dal docente con ausilio informatico (classroom).	Appunti forniti dal docente con ausilio informatico (classroom).Esercizi svolti in classe e assegnati a casa. Esercitazioni in laboratorio.
UDA n. 4 : CINEMATICA e DINAMICA: Le leggi del moto dei corpi relazione alle forze applicate	Appunti forniti dal docente con ausilio informatico (classroom).	Appunti forniti dal docente con ausilio informatico (classroom).Esercizi svolti in classe e assegnati a casa. Esercitazioni in laboratorio.

Castellanza, 20giugno 2025

Firma dei docenti
 Collura Corrado