

## PROGRAMMA SVOLTO e INDICAZIONI PER IL RECUPERO

Docente BARLOCCO WALTER  
 Disciplina MECCANICA E MACCHINE

A.S.2023/2024  
 Classe 4EM

### MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONI INIZIALE

(riportare dalla relazione finale disciplina)

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

Non sono state svolte le unità didattiche relative all'IDRAULICA ed alla TERMODINAMICA.  
 Sono state svolte 120 ore durante l'a.s., ovvero quasi 20 ore in meno rispetto a quelle previste nella programmazione iniziale (causate da PCTO, vacanze e ponti, uscite didattiche e gita, progetti vari): questo numero di ore è pari a quello previsto per il modulo sulle MACCHINE IDRAULICHE.  
 Nelle 120 ore di lezione sono state perse: 6 ore per effettuare verifiche di recupero e compensazione orale, 3 ore di orientamento, 1 ora prestata allo svolgimento della simulazione della prima prova per un totale di 10 ore: questo numero è pari alla metà delle ore previste per il modulo di TERMODINAMICA.  
 Inoltre lo svolgimento della parte relativa alle ruote di frizione ha occupato un numero di ore maggiore rispetto a quello previsto.  
 In sede di riunione per materia è stato già pensata e discussa, per gli anni scolastici successivi, una modifica al programma che prevede per tutte le classi dell'indirizzo meccanica e mecatronica di eliminare questi moduli che verranno trattati solo nell'indirizzo energetico.

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

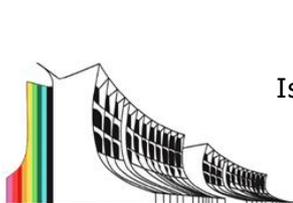
NESSUNA MODIFICA

### 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
STATICA: Ripasso calcolo delle reazioni vincolari e azioni interne per sistemi isostatici	Unità didattica A4 del libro di testo Appunti del docente (vedi materiale su classroom)	Svolgimento esercizi svolti in classe dal docente e proposti sul libro di testo: Unità didattica A4
DIMENSIONAMENTO A SOLLECITAZIONI SEMPLICI	Unità didattica A2 del libro di testo Appunti del docente (vedi materiale su classroom)	Svolgimento esercizi svolti in classe dal docente e proposti sul libro di testo: Unità didattica A2
DIMENSIONAMENTO A SOLLECITAZIONI COMPOSTE	Unità didattica A3 Appunti del docente (vedi materiale su classroom)	Svolgimento esercizi svolti in classe dal docente e proposti sul libro di testo: Unità didattica A3



Istituto Statale Istruzione Superiore  
**C. Facchinetti di Castellanza**



**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

SECONDO PERIODO

Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
ORGANI DI TRASMISSIONE Ruote di frizione	Unità didattica B1 Appunti del docente (vedi materiale su classroom)	Svolgimento esercizi svolti in classe dal docente e proposti sul libro di testo: Unità didattica B1
ORGANI DI TRASMISSIONE Ruote dentate	Unità didattica B2 Appunti del docente (vedi materiale su classroom)	Svolgimento esercizi svolti in classe dal docente e proposti sul libro di testo: Unità didattica B2
ORGANI DI TRASMISSIONE Cinghie piate	Unità didattica B4 (parte iniziale) Appunti del docente (vedi materiale su classroom)	Svolgimento esercizi svolti in classe dal docente e proposti sul libro di testo: Unità didattica B4 (parte iniziale)

COMPITI DELLE VACANZE PER TUTTI GLI STUDENTI

Svolgere tutti gli esercizi del docente caricati nello spazio classroom denominato "Compiti delle vacanze"

Castellanza, 26/06/2024

Firma del docente