

## PROGRAMMA SVOLTO e INDICAZIONI PER IL RECUPERO

Docenti BARLOCCO WALTER – PALERMO DANIELE  
Disciplina TECNOLOGIE MECCANICHE DI PROCESSO E DI PRODOTTO

A.S.2023/2024  
Classe 3IM

### MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONI INIZIALE

(riportare dalla relazione finale disciplina)

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

Le unità didattiche relative a SALDATURA e LAVORAZIONI DA BANCO non sono state svolte per mancanza di tempo per la parte teorica e per impossibilità di accedere al laboratorio ed eseguire le esercitazioni pratiche (causa prolungamento dei tempi di svolgimento degli altri moduli per permettere a tutti gli studenti il raggiungimento di livelli di competenza minimi). E' stata fatta due volte l'esperienza di rilevamento di quote dal vero, rivedendo e correggendo i risultati della prima esperienza.

In particolare è stato concesso maggiore spazio alle presentazioni relative al PCTO valevoli come 10 ore di orientamento.

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

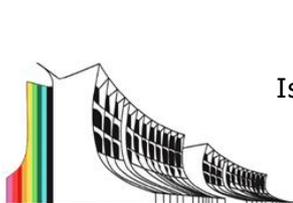
NESSUNA MODIFICA

### 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
SICUREZZA	Appunti del docente (Vedi materiale caricato su classroom)	Lavoro di gruppo sulla valutazione dei rischi
METROLOGIA	Appunti del docente (Vedi materiale caricato su classroom)	Letture di calibro decimale, ventesimale, cinquantiesimale e micrometro. Esecuzione di misure su parti meccaniche, rilevamento dal vero. Costruzione in excel di tabelle con tolleranze ed esecuzione della loro verifica. Progettazione controlli dimensionali e di forma di un pezzo meccanico con scelta degli strumenti di misura.



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
METROLOGIA	Appunti del docente (Vedi materiale caricato su classroom) Revisione e correzione dell'esercitazione pratica già svolta nel primo periodo	Lettura di calibro decimale, ventesimale, cinquantesimale e micrometro. Esecuzione di misure su parti meccaniche, rilevamento dal vero. Costruzione in excel di tabelle con tolleranze ed esecuzione della loro verifica.
PROVE MECCANICHE SUI MATERIALI	Metalli, leghe metalliche e loro proprietà Appunti del docente (Vedi materiale caricato su classroom) Calcolo parametri ricavati da una prova di trazione Lavoro di ricerca individuale su una particolare lega metallica e conseguente presentazione finale	Esercizi su grafici di una prova di trazione Presentazione multimediale lega metallica assegnata
LAVORAZIONI MECCANICHE PER DEFORMAZIONE PLASTICA	Lavori di ricerca individuale su filmati riguardanti le lavorazioni per deformazione plastica	Presentazione dei filmati
DESIGNAZIONE DEGLI ACCIAI	Appunti del docente	Riconoscimento del tipo di acciaio (gruppo-tipo-trattamento termico e significato designazione) nota la denominazione
PCTO	Preparazione presentazione in powerpoint dell'esperienza maturata in PCTO	Presentazione multimediale

Castellanza, 26/06/2024

Firma dei docenti

.....  
.....