PROGRAMMA SVOLTO e INDICAZIONI PER IL RECUPERO

Docenti **Collura Corrado (teoria) ; Grandinetti Fabio(itp)** A.S.**2024/25**
Disciplina: **T.M.A. (TECNOLOGIA MECCANICA E APPLICAZIONI)** Classe **3 A M S**

MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONI INIZIALE
(riportare dalla relazione finale disciplina)

1) UNITÀ' DI APPRENDIMENTO PROGRAMMATE A INIZIO ANNO MA NON AFFRONTATE, CON LE RELATIVE MOTIVAZIONI
U.D.A. **LABORATORIO DI TECNOLOGIA MECCANICA (LAVORAZIONI AL BANCO, MACCHINE UTENSILI)** Sapere eseguire in officina un cordone di saldatura. Saper descrivere le differenti macchine saldatrici con i suoi componenti ed i principi di funzionamento. Realizzare un ciclo di lavoro in autocad per la creazione in officina di una parte meccanica semplice con l'uso delle principali lavorazioni da banco. Saper eseguire le principali lavorazioni da banco. **MOTIVAZIONE:** La classe in gran parte ha dimostrato scarsa frequenza alle lezione sia teoriche che pratiche , ciò è dovuto in prevalenza agli impegni che gli studenti svolgono nel dì 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 laboratoriali.

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 25 % 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. Analoghe considerazioni sono da evidenziare per l'attività laboratori ali.

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 SICUREZZA:Il Dlgs 81/2008 e la sua applicazione	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 METROLOGIA:Le misure ed i controlli nella meccanica	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. 3 PROPRIETA' E PROVE SUI MATERIALI: I materiali principali della meccanica e le loro caratteristiche	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.

SECONDO PERIODO

Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
UDA n. 4: PROCESSI DI PRODUZIONE DEI MATERIALI METALLICI FERROSI e NON FERROSI: I sistemi di produzione dei materiali principali della meccanica	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. 5 Titolo:SALDATURA I processi di saldatura	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. 6 LAVORAZIONI A BANCO L'applicazione pratica delle principali lavorazioni meccaniche a banco	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, 20 giugno 2025

Firma dei docenti
Collura Corrado
Grandinetti Fabio