

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE
“G. CIGNA – G. BARUFFI - F. GARELLI”
Via di Curazza, 15 – 12084 – Mondovì (CN) – tel. 0174.42601 – fax 0174.551401

PLESSO: I.P.S.I.A. “F. GARELLI” – MANUTENZIONE ED ASSISTENZA TECNICA
Via Bona, 4 – 12084 – Mondovì (CN) – tel. 0174.42611 – fax 0174.41144

PROGRAMMA SVOLTO 2023/2024

SETTORE: INDUSTRIA E ARTIGIANATO
INDIRIZZO: MANUTENZIONE ED ASSISTENZA TECNICA
CLASSE: 2[^] B MT
MATERIA: LABORATORI TECNOLOGICI DELLE ESERCITAZIONI (Parte meccanica)
INSEGNANTE : FEDERICO TERRIBILE
PROGRAMMAZIONE DIPARTIMENTALE DI RIFERIMENTO: DIPARTIMENTO ELETTRICO-MECCANICO

UNITÀ DI APPRENDIMENTO 1		INTRODUZIONE ALLA MISURAZIONE
COMPETENZE	OBIETTIVI SPECIFICI	
MACRO CONOSCENZE	CONTENUTO	
Approntare strumenti e attrezzature.	<ul style="list-style-type: none"> • Approntare strumenti e attrezzature necessari alle diverse fasi di attività sulla base del progetto, della tipologia dei materiali da impiegare, del risultato atteso. • Individuare materiali, strumenti e attrezzature per le diverse fasi/attività sulla base del progetto e della documentazione tecnica. • Applicare procedure e tecniche di approntamento strumenti e attrezzature. • Conoscere le varie tipologie di macchine utensili. 	

UNITÀ DI APPRENDIMENTO 2		INTRODUZIONE ALLE MACCHINE UTENSILI
COMPETENZE	OBIETTIVI SPECIFICI	
MACRO CONOSCENZE	CONTENUTO	
Le macchine utensili.	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscere le definizioni e l'uso di: trapano, Tornio parallelo, Fresatrice, lapidello. • Lavorazioni eseguibili e conoscenza del trapano, uso corretto del trapano e punte elicoidali, Esercitazioni con il trapano. • Lavorazioni eseguibili e conoscenza del tornio, Uso corretto del tornio, Utensili per il Tornio (1° livello) • Esercitazioni sulle lavorazioni eseguibili alla fresatrice, uso corretto della fresatrice, utensili utilizzati nelle lavorazioni alla fresatrice (1° livello) • Esercitazioni sulle lavorazioni eseguibili al lapidello, uso corretto del lapidello, come sostituire la mola a tazza del lapidello. • Esercitazioni Rispetto delle norme di sicurezza. 	

UNITÀ DI APPRENDIMENTO 3		INTRODUZIONE ALLA SICUREZZA LABORATORIALE
COMPETENZE	OBIETTIVI SPECIFICI	
MACRO CONOSCENZE	CONTENUTO	
Predisposizione e cura degli spazi di lavoro	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscere la cartellonistica sui luoghi di lavoro. • Applicare procedure, protocolli e tecniche di igiene, pulizia e riordino degli spazi di lavoro. • Adottare soluzioni organizzative della postazione di lavoro coerenti ai principi dell'ergonomia. • Predisporre e curare gli spazi di lavoro al fine di assicurare il rispetto delle norme igieniche e di contrastare affaticamento e malattie professionali. 	

UNITÀ DI APPRENDIMENTO 4		INTRODUZIONE ALLA MANUTENZIONE
COMPETENZE	OBIETTIVI SPECIFICI	
MACRO CONOSCENZE	CONTENUTO	
Monitoraggio di strumenti attrezzature.	<ul style="list-style-type: none"> • Applicare le tecniche di monitoraggio e verificare l'impostazione e il funzionamento di strumenti, attrezzature. • Adottare modalità e comportamenti per la manutenzione ordinaria di strumenti, attrezzature. • Utilizzare metodiche per individuare eventuali anomalie di funzionamento. • Monitorare il funzionamento di strumenti attrezzature e macchinari, curando le attività di manutenzione ordinaria. 	

Suggerimenti metodologici per lo studio individuale estivo e per lavori di studio e ripasso da svolgere per tutta la classe

- Pianificazione dello studio: creare un programma di studio che copra tutte le competenze pratiche e teoriche apprese durante l'anno seguendo le UdA precedentemente elencate;
- Revisione del materiale didattico: rivedere gli appunti presi in classe e il materiale disponibile su Classroom;
- Esercizi: riprendere le esercitazioni svolte in classe.

Indicazioni circa il lavoro di studio e ripasso per gli studenti con giudizio sospeso

- Creare un piano di studio che includa la revisione della teoria e la parte di esercizi correlata;
- Tutoraggio: cercare supporto da insegnanti o compagni di classe.

Indicazioni relative ad eventuali esami integrativi o di idoneità

- Eventuali esami di idoneità verteranno sul programma (UdA) definito in precedenza.

Mondovì, 30 maggio 2024

L'INSEGNANTE:

Prof. Federico Terribile

GLI ALUNNI
