

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<sup>^</sup> B MT  
**MATERIA:** LABORATORI TECNOLOGICI DELLE ESERCITAZIONI (Parte meccanica)  
**INSEGNANTE :** FEDERICO TERRIBILE  
**PROGRAMMAZIONE DIPARTIMENTALE DI RIFERIMENTO: DIPARTIMENTO ELETTRICO-MECCANICO**

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

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

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

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

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

---

---