



ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE **TELES**@

PROGETTAZIONE DISCIPLINARE per COMPETENZE

(II Biennio e V Anno)

A.S. 2022-2023

Indirizzo Professionale

Classe: Terza Sez.: P1

Disciplina: Tecnologie meccaniche ed applicazioni

Monte ore annuo 132

Docente: Prof.ssa Gabriella Lando

Codocente: Prof. Giuseppe Fasulo

QUADRO degli OBIETTIVI di COMPETENZA

Competenze disciplinari del Terzo anno

Obiettivi generali di competenza della disciplina definiti all'interno dei Dipartimenti

1. comprendere, interpretare e analizzare schemi di apparati, impianti e servizi tecnici industriali e civili
2. utilizzare strumenti e tecnologie specifiche nel rispetto della normativa sulla sicurezza
3. utilizzare la documentazione tecnica prevista dalla normativa per garantire la corretta funzionalità di apparecchiature, impianti e sistemi tecnici oggetto di interventi di manutenzione, nel contesto industriale e civile
4. individuare i componenti che costituiscono il sistema e i materiali impiegati, allo scopo di intervenire nel montaggio, nella sostituzione dei componenti e delle parti, nel rispetto delle modalità e delle procedure stabilite
5. utilizzare correttamente strumenti di misura, controllo e diagnosi, ed eseguire regolazioni di apparati e impianti industriali e civili
6. analizzare il valore, i limiti e i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio

STRUTTURA DEL PERCORSO DIDATTICO

Unità di Apprendimento

Titolo	Tempi	Competenza di riferimento	Obiettivi minimi
1. Sicurezza sul lavoro	16h	Analizzare il valore, i limiti e i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio. Utilizzare strumenti e tecnologie specifiche nel rispetto della normativa sulla sicurezza	Individuare i pericoli e valutare i rischi nel laboratorio di meccanica. Riconoscere e interpretare la segnaletica antinfortunistica. Individuare e adottare i dispositivi a protezione.
2. Strumenti di misura e lettura del disegno tecnico	20h	Utilizzare correttamente strumenti di misura, controllo e diagnosi, ed eseguire regolazioni di apparati e impianti	Riconoscere gli strumenti di misura e di controllo. Eseguire semplici misurazioni Interpretare semplici disegni e schemi.

		industriali e civili	
3. Materiali	40h	Individuare i componenti che costituiscono il sistema e i materiali impiegati, allo scopo di intervenire nel montaggio, nella sostituzione dei componenti e delle parti, nel rispetto delle modalità e delle procedure stabilite	Conoscere le principali proprietà dei materiali Riconoscere e designare i vari tipi di acciaio e ghisa
4. Macchine utensili	56h	Individuare i componenti che costituiscono il sistema e i materiali impiegati, allo scopo di intervenire nel montaggio, nella sostituzione dei componenti e delle parti, nel rispetto delle modalità e delle procedure stabilite	Individuare i componenti del trapano, del tornio e della fresatrice e conoscerne la funzione

• *Nodi interdisciplinari*

<i>Titolo</i>	
Competenza/e condivisa/e	Descrizione dell'intervento didattico/disciplinare
D.lgs 81/08	Analizzare i rischi relativi alla lavorazione per asportazione di truciolo
Domotica	Il funzionamento di una valvola termostatica

• *Educazione civica*

<i>Indicare quale specifico contributo offre la disciplina per la realizzazione dei percorsi di Educazione Civica</i>		
Titolo attività	Competenze disciplinari	Abilità disciplinari
Progetto OPS	Consapevolezza su tematiche e problemi del mondo attuale	Promuovere i diritti della persona, le pari opportunità e la prevenzione e rimozione di ogni forma e causa di discriminazione. Rafforzare lo spirito di gruppo
Salute : bene comune obiettivo 3 agenda 2030	Analizzare il valore, i limiti e i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla	Applicare le disposizioni normative e legislative nazionali e comunitarie nel campo della sicurezza e della salute.

	tutela della persona, dell'ambiente e del territorio	
--	---	--

• ***Percorso per le competenze trasversali e l'orientamento***

<i>Indicare quale specifico contributo offre la disciplina per la realizzazione dei percorsi di PCTO</i>		
Titolo attività	Competenze disciplinari	Abilità disciplinari
Attività d'istituto ed in aziende convenzionate		

MODALITA' di VALUTAZIONE

	TIPOLOGIA DI PROVA
Prova Scritta	Test a risposta multipla e/o domande a risposta aperta
Prova Orale	Colloqui orali
Prova Pratica	Test pratico