

**DISCIPLINA: TECN. PROFESSIONALE**

**DOCENTI: FABIO CAPORALI – FILIPPO SAPORITA**

**A.S.:2019/2020**

**CLASSE: 1^A OM - leFP**

**PROGRAMMA SVOLTO**

<b>MODULO</b>	TP1
<b>Titolo</b>	Definire e pianificare fasi delle operazioni da compiere
	Strumenti utilizzati nel disegno tecnico meccanico-basi sul disegno, scale, quotature, linee-costruzioni geometriche e correzione in classe-proiezioni ortogonali con esercitazione-proiezione pezzo meccanico- metodi di quotatura-assonometrie-quotature e sezioni-esercitazione assonometrie, proiezioni e sezioni.

<b>MODULO</b>	TP2
<b>Titolo</b>	Approntare Materiali e Attrezzature
	Classificazione: materiali metallici, non metallici, leghe -Proprietà fisiche, meccaniche, tecnologiche. Classificazione delle forze applicate ai materiali: trazione, compressione. Resistenza meccanica: prova di trazione. Resilienza: pendolo di Charpy. Durezza con prove. Proprietà tecnologiche: cenni e applicazioni industriali. Ferro,carbonio, acciaio, ghisa. Metalli non ferrosi: alluminio e le sue leghe, rame e sue leghe.Fabbricazione della ghisa e dell'acciaio. Designazione degli acciai secondo le norme UNI.

<b>MODULO</b>	TP5
<b>Titolo</b>	Verificare la rispondenza del lavoro agli standard qualitativi
	Definizione di grandezza fisica. Sistema internazionale di misura: grandezze fondamentali e derivate. Equivalenze fra le unità di misura. Caratteristiche degli strumenti di misura: portata. Calibri: decimali, ventesimali, cianquantesimali. Micrometri. Goniometri. Comparatori. Concetto di taratura degli strumenti.

<b>MODULO</b>	TP6
<b>Titolo</b>	Eseguire la lavorazione scondo specifiche meccaniche (Lavorazioni Meccaniche)

	<p>Generalità sulle operazioni di asportazione di truciolo,  Definizione di truciolo, teoria della formazione del truciolo. Generalità delle macchine utensili, Geometria degli utensili. Moti nelle macchine utensili. moto di taglio, di alimentazione, di regolazione.  Definizioni, operazioni preliminari per la tornitura.</p>
--	--

<b>MODULO</b>	TPC1
<b>Titolo</b>	SICUREZZA ED IGIENE DEL LAVORO (D.LGS N° 81/2008)
<b>Nr. ore del corso svolte</b>	16 + 4 + test finale come previsto dalla Legge.

IL PROGRAMMA SVOLTO E' STATO POSTO A CONOSCENZA DEGLI STUDENTI DELLA CLASSE E DEI LORO RAPPRESENTANTI.

**CREMONA, 08/05/2020**