

DIPARTIMENTO DI DISCIPLINE MECCANICHE E TECNOLOGIA

TRIENNIO PROFESSIONALE

DISCIPLINA: TECNOLOGIE MECCANICHE ED APPLICAZIONI

Classe Terza

Nuclei fondanti	Conoscenze	Competenze
SICUREZZA E ANTINFORTUNISTA,	Conoscere il Dlgs 81/2008 e la direttiva macchine 2006/42/CE	analisi del rischio collocazione all'interno della direttiva macchine 2006/42/CE e disposizione dei DPI.
FINITURE SUPERFICIALI E TOLLERANZE, COLLEGAMENTI	Conoscere il sistema di quotatura. Conoscere le tolleranze, geometriche e dimensionali	Analizzare e predisporre la messa in tavola di un modello solido.
MATERIALI, STATICA, CINEMATICA E DINAMICA	Proprietà chimiche, fisiche, meccaniche, tecnologiche dei materiali di interesse; Classificazione e designazione dei materiali in funzione delle caratteristiche distintive e funzionali; Simbologia dei principali componenti meccanici secondo la normativa	Riconoscere e designare i principali materiali; Individuare gli effetti di forze e momenti sugli organi meccanici e riconoscere le cause che contribuiscono all'usura, fatica e rottura degli stessi; Individuare i componenti di un sistema, sulla base della loro funzionalità.
LAVORAZIONI MECCANICHE	Individuare e utilizzare strumenti e tecnologie adeguate al tipo di intervento manutentivo; Utilizzare strumenti, metodi e tecnologie adeguate al mantenimento delle condizioni di esercizio; Organizzare e gestire processi di manutenzione	Struttura e funzionamento di macchine utensili (tornio parallelo e fresatrice), impianti e apparati meccanici