

**PROGRAMMAZIONE DELLA ATTIVITA' DIDATTICA CLASSE 5M - Manutenzione e assistenza tecnica -
LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI - Anno Scolastico 2017-2018**

CONTENUTI				METODOLOGIE					COLLEGAM. INTERDISCIPLINARI	
MODULI	conoscenze	abilità	UNITA' DIDATTICHE	METODI	MEZZI	TEMPI	SPAZI	VERIFICHE	MATERIE	CONTENUTI
GUASTI	Metodi di ricerca dei guasti	individuare guasti applicando i metodi di ricerca	Metodiche di ricerca e diagnostica. Diagramma causa-effetto	lezione teorica, compilazione di una scheda - dimostrazione pratica - esercitazione pratica,	Esempi dal libro di testo pag. 3,5. Esempi dal libro di testo pag. 31TTIM2. Giunti 193 fres. Metodo ricercaTTIM2 pag29	3	Lab. congegneria, saldatura, termico, pneumatico	verifica sulla parte pratica e test sulla teoria	TTIM	da concordare
PROCEDURE	Procedure operative di smontaggio, sostituzione e rimontaggio di apparecchiature e impianti	Smontare, sostituire e rimontare componenti e apparecchiature di varia tecnologia applicando procedure di sicurezza	Le attrezzature della manutenzione (pag. 177-193. TTIM 1)	lezione teorica, compilazione di una scheda - dimostrazione pratica - esercitazione pratica	Esempi dal libro di testo pag. 177 TTIM 1, esempi dal libro (pag. 177. TTIM 1) TTIM 2 pag. 90, lettura di esempio, 162, 205, 240. procedure operative pag247, TTIM2 pag. 89	26		verifica sulla parte pratica e test sulla teoria	TTIM	da concordare
			procedure di smontaggio, rimontaggio meccaniche (pag. 193 -218 TTIM1) procedure industriali (TTIM 2 pag. 90-110). parte 2 (fresatrice orizzontalepag338-giunti)(292tecn)							
			Sistemi pneumatici: procedure di smontaggio, rimontaggio (TTIM 2 pag. 163)							
			Sistemi di trasporto: procedure di smontaggio, rimontaggio (TTIM 2 pag. 240)							
			Sistemi termo-idraulici: procedure di smontaggio, rimontaggio (TTIM 2 pag. 205)							
SICUREZZA	Saper agire in sicurezza	Saper applicare le procedure di sicurezza in diverse operazioni manutentive.	Norme sulla sicurezza	lezione teorica, compilazione di una scheda - dimostrazione pratica - esercitazione pratica,	TTIM1 pag.325	3		verifica sulla parte pratica e test sulla teoria	TTIM	da concordare
			Azioni di prevenzione per attività di manutenzione meccanica							
			Azioni di prevenzione per attività di manutenzione termica							
			DPI per ambiti di intervento e rischi sui luoghi di lavoro							
Lavorazioni meccaniche	Funzionamento macchine per le lavorazioni meccaniche	Realizzare particolari meccanici	tonitura	lezione teorica, compilazione di una scheda - dimostrazione pratica - esercitazione pratica,	appunti, dimostazione pratica	24	verifica sulla parte pratica e test sulla teoria	TTIM	da concordare	
			fresatura							
			Elementi di linguaggio per cnc							
			Foratura							
DISTINTA BASE	Distinta base dell'impianto o macchina	Predisporre la distinta base degli elementi e delle apparecchiature componenti l'impianto	esempi di distinta base in vari settori	lezione teorica, compilazione di una scheda - dimostrazione pratica - esercitazione pratica,	Libro pag 225	3	verifica sulla parte pratica e test sulla teoria	TTIM	da concordare	
Foglio di lavoro	principali lavorazioni meccaniche	Predisporre in sequenza le operazioni per ottenere un prodotto finito	principali criteri per la stesura di un foglio di lavoro	lezione teorica, compilazione di una scheda - dimostrazione pratica - esercitazione pratica,	appunti e fotocopie, testo di tecnologia	12	verifica sulla parte pratica e test sulla teoria	TTIM	da concordare	
			Principali lavorazioni meccaniche							
			Scelta parametri di taglio dalle tabelle							
						71				

IL DOCENTE: Costantino Angelino