

PROGRAMMAZIONE DELLA ATTIVITA' DIDATTICA
"LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI"
Anno Scolastico 2014-2015
CLASSE 5M - Manutenzione e assistenza tecnica -

CONTENUTI			UNITA' DIDATTICHE	METODOLOGIE				COLLEGAM. INTERDISCIPLINARI		
MODULI	conoscenze	abilità		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 Tecnica FMECA. Piano manutenzione PFMEA Costruzione dell'albero dei guasti (FTA) Procedura FTA	lezione teorica, compilazione di una scheda - dimostrazione pratica - esercitazione pratica,	Esempi dal libro di testo pag. 3.5. Esempi dal libro di testo pag. 31 TTIM2. Giunti 193 fres. Metodo ricerca TTIM2 pag29	6	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) procedure di smontaggio, rimontaggio meccaniche (pag. 193 -218 TTIM1) procedure industriali (TTIM 2 pag. 90-110). parte 2 (fresatrice orizzontale pag338-giunti)(292tecno) 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)	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	50		verifica sulla parte pratica e test sulla teoria	TTIM	da concordare
SICUREZZA	Precauzioni per agire in sicurezza	Saper applicare le procedure di sicurezza in diverse operazioni manutentive.	leggi e norme sulla sicurezza Azioni di prevenzione per attività di manutenzione meccanica Azioni di prevenzione per attività di manutenzione elettrica Azioni di prevenzione per attività di manutenzione elettronica Azioni di prevenzione per attività di manutenzione termica DPI per ambiti di intervento e rischi sui luoghi di lavoro	lezione teorica, compilazione di una scheda - dimostrazione pratica - esercitazione pratica,	TTIM1 pag.325	6		verifica sulla parte pratica e test sulla teoria	TTIM	da concordare
SOFTWARE	Software di diagnostica di settore	Utilizzare anche con supporti informatici metodi e strumenti di diagnostica tipici dell'attività di manutenzione di settore	metodi di diagnosi strumenti di diagnostica sistema trasporti ed elettronica di bordo	lezione teorica, compilazione di una scheda - dimostrazione pratica - esercitazione pratica,	Esempi dal libro di testo TTIM2 pag. 19, 285	6		verifica sulla parte pratica e test sulla teoria	TTIM	da concordare
DUCUMENTAZIONE	Elementi della documentazione tecnica	Redigere documentazione tecnica	La normativa modello di documento il collaudo la certificazione	lezione teorica, compilazione di una scheda - dimostrazione pratica - esercitazione pratica,	TTIM2 pag. 309,	6		verifica sulla parte pratica e test sulla teoria	TTIM	da concordare
DISTINTA BASE	Distinta base dell'impianto o macchina	Predisporre la distinta base degli elementi e delle apparecchiature componenti l'impianto		lezione teorica, compilazione di una scheda - dimostrazione pratica - esercitazione pratica,	Libro pag 225	6		verifica sulla parte pratica e test sulla teoria	TTIM	da concordare
						80				