

**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	VERIFICHE	MATERIE	CONTENUTI
PROCEDURE	Procedure operative di smontaggio rimontaggio. Funzionamento impianto termico. Schemi idraulici	Smontare, sostituire e rimontare componenti e apparecchiature di varia tecnologia	Le attrezzature della manutenzione (pag. 177-193. TTIM 1 Hoepli)	lezione teorica, dimostrazione pratica - esercitazione pratica	dimostrazione pratica	30	verifica sulla parte pratica	TTIM e TMA	da concordare
			procedura di smontaggio, rimontaggio di un moto riduttore (pag. 193 -218 TTIM1 Hoepli) e di vari apparati del laboratorio						
			Sistemi pneumatici: azionamento automatico di cilindro a doppio effetto						
			Prove fughe gas, perdita di pressione, simulazione misurazione CO ² caldaia. Piegatura rame a serpentina, costruzione di un semplice pannello solare.						
Lavorazioni meccaniche	Scelta degli elementi e regolazioni nelle lavorazioni meccaniche	Realizzare particolari meccanici	tornitura: esecuzione di un alberino	lezione teorica, - dimostrazione pratica - esercitazione pratica,	dimostrazione pratica	40	verifica sulla parte pratica	TTIM e TMA	da concordare
			Saldatura ossiacetilena, ad arco, a filo continuo, T.I.G., brasatura del rame						

IL DOCENTE: Costantino Angelino

gli alunni: