

**PROGRAMMAZIONE DELLA ATTIVITA' DIDATTICA CLASSE 5M - Manutenzione e assistenza tecnica -
LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI - Anno Scolastico 2018-2019**

MODULI	conoscenze	CONTENUTI abilit	UNITA' DIDATTICHE	METODOLOGIE				DALLEGAM INTERDISCIPLINA	
				METODI	MEZZI	TEMPI	VERIFICHE	MATERIE	CONTENUTI
PROCEDURE	Procedure operative di smontaggio rimontaggio. Funzionamento impianto termico. Schemi idraulici	Conoscenza dei componenti e del loro funzionamento all'interno di un impianto termico ad acqua calda	Dispositivi di controllo, protezione e sicurezza	lezione teorica	Lezioni frontali	90	verifica scritta e orale	TTIM e TMA	da concordare
			Impianti termici a vaso d'espansione aperto e a vaso d'espansione chiuso						
			Normativa locali caldaia, ubicazione e normative serbatoi carburante. Impianti idrosanitari						
			Estintori e agenti estinguenti, classificazione dei tipi di fuoco. Realizzazione reti di scarico, reti di ventilazione, protezione delle reti di scarico Impianti idrosanitari Apparecchi per il trattamento dell'acqua Componenti reti di distribuzione						