

PROGRAMMA DEFINITIVO del Prof. Costantino Angelino

LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI - 3M A.S. 2020-2021

ABILITA'	UNITA' DIDATTICHE	Contenuti	TEMPI (h)	SPAZI	VERIFICHE	MATERIE	metodo
Saper utilizzare gli strumenti di misura, esporre i principi di funzionamento e le caratteristiche	Il calibro – Il micrometro	Le parti degli strumenti, principi di funzionamento, modalità d'uso, lettura delle misure. Le caratteristiche: portata, approssimazione, sensibilità assoluta e relativa, precisione, prontezza. Tipi di nonio - Principio di lettura- Esercizi di lettura	20	Aula – laboratorio	test, valutazione dell'impegno, interrogazioni, esercizi di lettura.	TMA	Lezione, dimostrazioni pratiche, proiezione di video.
Saper individuare malfunzionamento e guasti di una caldaia	La caldaia murale	Le parti di una caldaia murale, il funzionamento all'accensione.	11	aula	test, valutazione dell'impegno, interrogazioni	TTIM	Lezione Teorica, Dimostrazioni pratiche per mezzo di video e software
Utilizzare utensili, attrezzi e materiali della termotecnica	Le giunzioni termotecniche	Giunzioni filettate, esecuzione delle filettature, delle giunzioni a pressare. Esecuzioni di tratti di tubazione a misura con le diverse tecniche	15		Esercitazioni in officina		Dimostrazioni pratiche
Saper inserirsi in un luogo di lavoro	Il PCTO	Il patto formativo e la valutazione	2		test.		
Saper utilizzare una M.U.	Il tornio e lavorazioni al banco	Il montaggio del pezzo e dell'utensile. Semplici lavorazioni.	12		Esercitazioni in officina		Dimostrazioni pratiche
Saper distinguere i vari processi di saldatura, componenti delle diverse tipologie di saldatura.	Saldature a gas	saldatura ossiacetilenica e brasature. Accensione, regolazione della fiamma. Il principio di funzionamento le tecniche, i DPI, i rischi	29	aula	test, valutazione dell'impegno, interrogazioni	TMA	Lezione teorica - dimostrazione pratica con video sulle tecniche di saldatura – esercitazioni pratiche per certi tipi di saldature.
	Saldature ad arco voltaico	Saldature ad elettrodo rivestito. Il principio di funzionamento le tecniche, i DPI, i rischi					