

PROGRAMMA DEFINITIVO del Prof. Costantino Angelino

Laboratorio TMA – 3NR – A.S. 2018-2019

ARGOMENTI	UNITA' DIDATTICHE	Contenuti	TEMPI	SPAZI	VERIFICHE	MATERIE	metodo
Riconoscere i rischi nei luoghi di lavoro	Rischi nell'utilizzo delle macchine e degli impianti di saldatura	DPI e pericoli nell'ambiente di saldatura	3	aula	test, valutazione dell'impegno		Lezione integrata nelle varie saldature studiate
sistemi automatici: pneumatica	il laboratorio e i suoi dispositivi per la realizzazione di circuiti pneumatici	dimostrazione pratica del funzionamento di valvole e cilindri, dei collegamenti tra di essi	12	aula	test, valutazione dell'impegno	TTIM	Lezione teorica - dimostrazione pratica con video
	montaggio di semplici circuiti pneumatici	realizzazione pratica di circuiti con cilindri a doppio effetto					
Le tecniche di saldature e le procedure di sicurezza	Generalità sulle saldature	Saldature autogene, eterogenee, omogenee, eterogenee, cordone, bagno di fusione, metallo base, metallo di apporto, rappresentazione nei disegni, lembi, preparazione dei lembi	18	aula	test, valutazione dell'impegno	TMA	Lezione teorica - dimostrazione pratica con video sulle tecniche di saldatura
	Saldatura ossicetilénica	L'impianto di saldatura, la simbologia relativa; caratteristiche bombole di ossigeno e di acetilene, cannello, scelta della punta, tipo di fiamma, i rischi, DPI. Posizione di saldatura. Regolazioni					
	Saldature eterogenee, la bagnatura, la capillarità	la saldobrasatura, metalli più utilizzati, metallo di apporto, tecnica-La brasatura forte, la brasatura dolce. Posizione di saldatura. I gas utilizzati					
	Saldatura ad elettrodo rivestito, l'arco voltaico	schema saldatura, impianto, componenti e caratteristiche. Funzione dell'elettrodo e del rivestimento, tipi di elettrodo, scelta elettrodo, corrente di saldatura. Posizione di saldatura. DPI, comportamento. Funzioni macchina					
La misura	il calibro a corsoio	Generalità, le parti, tipi di misura, errori di misura, proprietà di uno strumento di misura, tipi di nonio, la lettura del calibro	6				
			39				

Prof. Costantino Angelino

Alunni