

PROGRAMMA finale del Prof. Costantino Angelino
LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI - 3M A.S. 2017-2018

ABILITA'	UNITA' DIDATTICHE	Contenuti	TEMPI	SPAZI	VERIFICHE	MATERIE	metodo
Riconoscere i rischi nei luoghi di lavoro	rischi negli ambienti di lavoro e nelle lavorazioni con le diverse macchine utilizzate	Lettura dei rischi dal manuale d'uso del tornio, DPI, e protezioni collettive, informazioni sui rischi principali di ogni lavorazione	6	La. termico			Avvertire sui rischi connessi alle lavorazioni
Realizzare particolari meccanici	tornitura	Parti, funzionamento, montaggio dei pezzi, montaggio degli utensili sul tornio, sulla fresatrice, sul lapidello, sul trapano, sulla fresatrice. Lavorazioni al tornio: intestatura, tornitura cilindrica, spallamento retto, tornitura conica, foratura, esecuzione di gole; lettura e stesura di fogli di lavoro. Lavorazioni alla fresatrice: spianatura. Lavorazioni al lapidello: rettifica di superfici piane. Lavorazioni al trapano: foratura. Lavorazioni al banco: limatura, tracciatura, bulinatura, mascheratura.	42	MU + CONG.	Correzione dei manufatti, osservazioni sull'impegno	TMA	Dimostrazioni pratiche delle esercitazioni. Predisposizione del lavoro e tecniche da impiegare
	fresatura						
	Foratura						
	Lapidellatura						
	lavorazioni al banco						
Assemblare pezzi con tecnica di saldatura	Saldatura a gas	lezione teorica - dimostrazione pratica sulle tecniche di saldatura - esercitazione pratica. Saldature di pezzi con tecniche diverse	21	laboratorio saldatura e termico	Correzione dei manufatti, osservazioni sull'impegno	TMA	Dimostrazioni pratiche delle esercitazioni. Predisposizione del lavoro e tecniche da impiegare
	saldatura ad arco						
	Saldo-brasatura						
Saper riconoscere i materiali, le proprietà e l'utilizzo in termotecnica	i materiali termo-tecnici le attrezzature per le giunzioni	Proprietà e utilizzo di: acciaio zincato, acciaio dolce, acciaio inox, rame crudo e ricotto, multistrato, polietilene e polipropilene. Proprietà dei materiali, tecniche per la giunzione a pressare, filettata, saldata (saldobrasatura e saldatura del PE), attrezzi del settore: piegatrice, pressatrice, espansore, tagliatubi, chiavi giratubi. Esercitazioni pratiche sulle diverse tecniche. Prove di tenuta stagna con apposito attrezzo.	30	Lab-Termico	Correzione dei manufatti, osservazioni sull'impegno	TMA	Dimostrazioni pratiche delle esercitazioni. Predisposizione del lavoro e tecniche da impiegare
			98				

Prof. Costantino Angelino

Alunni