

PROGRAMMA FINALE del Prof. Costantino Angelino
LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI - 4M - A.S. 2020-2021

ABILITA'	UNITA' DIDATTICHE	Contenuti	TEMPI	SPAZI	VERIFICHE	MATERIE	metodo
Saper utilizzare alcuni strumenti di misura	Il calibro, Il micrometro, il comparatore.	Le parti di uno strumento e la funzione svolta, principio di funzionamento, tipi di misure, lettura della misura, le caratteristiche generali degli strumenti di misura secondo UNI 4546	13	aula	test, valutazione dell'impegno, prova di lettura degli strumenti		Lezione teorica - dimostrazione pratica di lettura e misura
Saper utilizzare attrezzi e utensili utilizzati nella termoidraulica. Conoscere i materiali le proprietà e l'utilizzo in termotecnica.	Materiali e giunzioni nella termotecnica	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 e saldatura del PE, attrezzi del settore: piegatrice, pressatrice, espansore, tagliatubi, chiavi giratubi. Dimostrazioni pratiche di alcune tecniche.	15		test, valutazione dell'impegno, esercitazioni pratiche		Lezione Teorica, Dimostrazioni pratiche per mezzo di video. Predisposizione del lavoro e tecniche da impiegare.
Saper compilare un foglio di lavoro per macchine ad asportazione di truciolo, conoscere utensili e attrezzi per lavorazioni	Il foglio di lavorazione Il Tornio Le lavorazioni al banco	Parti, funzionamento, montaggio dei pezzi, montaggio degli utensili sul tornio. Lavorazioni al tornio: intestatura, tornitura cilindrica, spallamento retto. Lettura e stesura di fogli di lavoro. Le lavorazioni al banco: limatura, tracciatura, bulinatura, maschiatura.	22	aula	test, valutazione dell'impegno, esercitazioni pratiche	TMA	Lezione Teorica, Dimostrazioni pratiche per mezzo di video. Predisposizione del lavoro e tecniche da impiegare.
Termotecnica: Funzionamento di un impianto termico con caldaia murale, e di alcuni componenti.	La caldaia, l'impianto, la pressione, la produzione di acqua sanitaria, la distribuzione a pavimento	Le tecnologie utilizzate nella produzione dell'acqua calda per impianti di riscaldamento e di acqua sanitaria, la gestione di una caldaia, le anomalie, i componenti principali.	21	aula	test, valutazione dell'impegno	TMA	Lezione teorica. Dimostrazioni pratiche e presentazione dei materiali. Predisposizione del lavoro e tecniche da utilizzare
			71				

Prof. Costantino Angelino

Alunni