

PROGRAMMA DEFINITIVO del Prof. Costantino Angelino

LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI - 3M A.S. 2019-2020

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 – Il comparatore – Il calibro passa non passa – Blocchetti piano paralleli. – caratteristiche degli strumenti di misura	Le parti degli strumenti, principi di funzionamento, modalità d'uso, lettura delle misure. Le caratteristiche: portata, approssimazione, sensibilità assoluta e relativa, precisione, prontezza	20	Aula – laboratorio	test, valutazione dell'impegno, interrogazioni	TMA	Lezione, dimostrazioni pratiche, proiezione di video.
Saper individuare malfunzionamento e guasti di impianti idraulici e termici	funzionamento caldaia a basamento, le linee di adduzione acqua, gas, le linee di produzione acqua calda. la linea di mandata I dispositivi di controllo protezione e sicurezza ed i componenti delle linee	Le parti di una caldaia a basamento, la linea di adduzione acqua fredda e componenti, adduzione del gas e componenti. Linea di mandata e componenti La linea di produzione dell'acqua calda sanitaria e componenti; I materiali utilizzati per realizzare la distribuzione negli impianti termici, tecniche di giunzioni termotecniche	52	aula	test, valutazione dell'impegno, interrogazioni	TTIM	Lezione Teorica, Dimostrazioni pratiche per mezzo di video e software
Saper utilizzare le tecniche di saldatura e le macchine per saldare	Saldature a gas Saldature ad arco voltaico	saldatura ossiacetilenica ed eterogena saldature ad elettrodo rivestito, TIG, MIG, MAG	46	aula	test, valutazione dell'impegno, interrogazioni	TMA	Lezione teorica - dimostrazione pratica con video sulle tecniche di saldatura – esercitazioni pratiche per certi tipi di saldature.

118

Prof. Costantino Angelino

Alunni