

PROGRAMMAZIONE DELLA ATTIVITA' DIDATTICA

"Laboratori tecnologici ed esercitazioni"

Anno Scolastico 2014 – 2015

CLASSE 4M. Corso "manutenzione e assistenza tecnica, filiera termo-tecnica"

CONTENUTI			METODOLOGIE				COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI			
MODULI	conoscenze	abilità	METODI	MEZZI	TEMPI	SPAZI	VERIFICHE	MATERIE	CONTENUTI	
schemi, disegni, e condizioni di esercizio	norme e tecniche di rappresentazione grafica e funzionalità di apparati e impianti. Schemi logici e funzionali di apparati e impianti	realizzare, interpretare, disegni e schemi di dispositivi e impianti civili e le condizioni di esercizio realizzare, interpretare, disegni e schemi di dispositivi e impianti pneumatici e le condizioni di esercizio realizzare, interpretare, disegni e schemi di dispositivi e impianti termici e le condizioni di esercizio	lezione teorica appunti sul quaderno, compilazione di schede – interrogazioni	Libro di testo. Appunti personali. Quaderno per le schede di lavoro. Proiettore	12	L a b . C o n g e g n e r i a , s a l d a t u r a , t e r m i c o , p n e u m a t i c o	verifica sulla parte pratica e test sulla teoria	TTIMi	da concordare	
componenti	caratteristiche di impiego dei componenti	assemblare componenti elettro-pneumatici assemblare componenti fluidici	lezione teorica - dimostrazione pratica - esercitazione pratica	Libro di testo. Appunti personali. Quaderno per le schede di lavoro. Proiettore	18		verifica sulla parte pratica e test sulla teoria	TTIM	da concordare	
macchine, apparecchiature e dispositivi	funzionalità delle apparecchiature, dispositivi, macchine al fine di realizzare un intervento	Ricavare dalla documentazione a corredo della macchina/impianto le informazioni relative agli Interventi	Libro di testo. Appunti personali. Quaderno per gli appunti, schede di lavoro. Libretti uso e manutenzione	Libro di testo. Appunti personali. Quaderno per le schede di lavoro. Proiettore	12		verifica sulla parte pratica e test sulla teoria	TTIM	da concordare	
metrologia	caratteristiche degli strumenti di misura secondo la normativa uni 4546. Classe di precisione di uno strumento principi di funzionamento della strumentazione	Individuare le principali caratteristiche di uno strumento in relazione alla tipologia. Utilizzare gli strumenti e i metodi di misura di base Descrivere i principi di funzionamento e le condizioni di impiego degli strumenti di misura	Libro di testo. Appunti personali. Quaderno, schede di lavoro. dimostrazione pratica - esercitazione pratica	Libro di testo. Appunti personali. Quaderno per le schede di lavoro. Proiettore	6		verifica sulla parte pratica e test sulla teoria	TMA	da concordare	
impiantistica	schemi di montaggio procedure operative e installazione. Schemi logici e funzionali di apparati e impianti	Le attrezzature dell'impiantistica	lezione teorica appunti del docente, quaderno per gli appunti, compilazione di schede. Manuali a corredo, schede d'uso Sistemi termo-idraulici: procedure di smontaggio, rimontaggio	Libro di testo. Appunti personali. Quaderno per le schede di lavoro. Proiettore	27				impianti termici	da concordare
		dimensioni dei componenti, posizionamento reciproco, schema di montaggio, procedimento per apparecchi sanitari.								
		esecuzione pratica dell'impianto idrico su pannelli								
		dimensioni dei componenti, posizionamento reciproco, schema di montaggio, procedimento per impianti termici. esecuzione pratica dell'impianto idrico e termico su pannelli								
materiali	designazione di base dei materiali e loro utilizzo nella filiera termotecnica	saper riconoscere i materiali ed le proprietà in funzione dell'utilizzo			3		TMA	da concordare		
					78					