

**PROGRAMMA DELLA ATTIVITA' DIDATTICA**

"Laboratori tecnologici ed esercitazioni"

Anno Scolastico 2014 – 2015

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

CONTENUTI			METODOLOGIE			
MODULI	conoscenze	abilità	METODI	MEZZI	TEMPI	SPAZI
schemi, disegni, e condizioni di esercizio	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 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
componenti		assemblare componenti fluidici	lezione teorica - dimostrazione pratica - esercitazione pratica	Libro di testo. Appunti personali. Quaderno per le schede di lavoro. Proiettore	18	
macchine, apparecchiature e dispositivi di saldatura	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	
metrologia	principio di funzionamento del calibro a corsoio	Descrivere i principi di funzionamento	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	
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	
		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	Appunti personali.		3	
					78	

gli alunni

l'insegnante