

PROGRAMMAZIONE DELLA ATTIVITA' DIDATTICA

"Laboratori tecnologici ed esercitazioni"

Anno Scolastico 2013 – 2014

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

CONTENUTI			METODOLOGIE				COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI		
MODULI	UNITA' DIDATTICHE	OBIETTIVI / COMPETENZE	METODI	MEZZI	TEMPI	SPAZI	VERIFICHE	MATERIE	CONTENUTI
Apparati e impianti	schemi logici e funzionali di apparati e impianti	Interpretare le condizioni di esercizio degli impianti indicati in schemi e disegni. Realizzare e interpretare disegni di schemi di dispositivi e impianti di varia natura	lezione teorica compilazione di una scheda – interrogazioni	Libro di testo. Appunti personali. Quaderno per le schede di lavoro. Proiettore	20	laboratori congegn eria saldatura termico pneumatico	verifica sulla parte pratica e test sulla teoria	impianti termici	da concordare
funzionalità di apparecchiature e dispositivi	consultare la documentazione a corredo della macchina/impianto per informazioni relative agli interventi direttive e protocolli per le prove	Realizzare impianti termo-tecnici su pannelli, secondo la normativa specifica. Collaudare, provare, fare manutenzione degli apparecchiature e impianti del laboratorio (pannelli impianto termico, perdite di carico, condizionamento e refrigerazione dell'aria, lettura della strumentazione a corredo	lezione teorica, compilazione di una scheda - dimostrazione pratica - esercitazione pratica,	Libro di testo. Appunti personali. Quaderno per le schede di lavoro. Proiettore	30		verifica sulla parte pratica e test sulla teoria	impianti termici	da concordare
i componenti elettrici, meccanici e fluidici	caratteristiche d'impiego dei componenti elettrici meccanici e fluidici componenti che costituiscono il sistema e i vari materiali allo scopo di intervenire per la sostituzione di componenti e parti	assemblare componenti di varia natura attraverso la lettura di schemi e disegni. Valvole, sensori, componenti elettropneumatici, parti di motori.	lezione teorica sulla strumentazione, compilazione di una scheda - dimostrazione pratica - esercitazione pratica. Proiettore	Libro di testo. Appunti personali. Quaderno per le schede di lavoro. Proiettore	18		verifica sulla parte pratica e test sulla teoria	impianti termici	da concordare
metrologia	caratteristiche degli strumenti di misura secondo la normativa uni 4546. Classe di precisione di uno strumento principi di funzionamento della strumentazione Taratura e azzeramento e misurazioni, protocolli per i collaudi	Individuare le principali caratteristiche di uno strumento in relazione alla tipologia. conoscere il principio di funzionamento al fine di utilizzarlo nel modo corretto Utilizzare correttamente strumenti di misura meccanici, termici, acustici, di pressione, portata, analizzatori di combustione, termo-camera, video ispezione, analisi tiraggio, prove di tenuta.	Libro di testo. Appunti personali. Quaderno per le schede di lavoro. Proiettore	Libro di testo. Appunti personali. Quaderno per le schede di lavoro. Proiettore	24		verifica sulla parte pratica e test sulla teoria	impianti termici	da concordare
					Tot. 92				

IL DOCENTE: Angelino Costantino