

PROGRAMMA 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	Lettura 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 congegneria saldatura, termico, pneumatico	verifica sulla parte pratica e test sulla teoria	impianti termici	da concordare
funzionalità di apparecchiature e dispositivi	Funzionamento impianto di saldatura. Tipi di saldatura. Esercitazioni su vari tipi di saldatura. Curve caratteristiche di una pompa.	Realizzare impianti termo-tecnici su pannelli, secondo la normativa specifica.	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
Lavorazione alla fresatrice ed al tornio	Lavorazioni per eseguire un pezzo per tornio ed un pezzo per fresatrice	assemblare componenti di varia natura attraverso la lettura di schemi.	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
Impianto solare termico	schema dell'impianto a pannelli parti che lo compongono e costruzione di attrezzature per il montaggio lavorazioni di brasatura, piegatura, assemblaggio telaio.	conoscere il principio di funzionamento al fine di utilizzarlo nel modo corretto	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				

Gli Alunni

IL DOCENTE: Angelino Costantino