

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