

Programma preventivo del corso di **“TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E DI MANUTENZIONE”**

classe 4C “Manutenzione e assistenza tecnica”

Anno Scolastico 2013-2014

CONTENUTI		OBIETTIVI	METODOLOGIE			TEMPI	VERIFICHE
MODULI	UNITA'		METODI	MEZZI	SPAZI		
Richiami	Richiami generali	Livellare le conoscenze della classe con riferimento alle nozioni apprese nell'anno precedente	Lezione frontale, esercitazioni di laboratorio	Libro di testo, appunti	Lab. Termico	15 h	Verifica scritta
Installazione	Specifiche tecniche e funzionali dei componenti e dei dispositivi Tecnica e procedure di installazione di circuiti oleodinamici e pneumatici Tecnica e procedure di montaggio di apparecchiature elettriche e sistemi di protezione	Riconoscere e designare i principali componenti Interpretare i dati e le caratteristiche tecniche dei componenti di apparati e impianti Assemblare e installare impianti, dispositivi e apparati	Lezione frontale; esercitazioni pratiche	Libro di testo; manuali, schemi.	Lab. Termico Lab. Pneumatica	75 h	Verifica scritta/orale/ pratica
Ricerca guasti e diagnosi	Norme sulla sicurezza e sulla tutela ambientale Procedure generali di collaudo e di esercizio Caratteristiche di funzionamento e specifiche di macchine e impianti meccanici, termici, elettrici ed elettronici. Certificazione di Qualità ed enti certificatori Diagnostica del guasto e procedure di intervento Documentazione tecnica di interesse Affidabilità di componenti e sistemi Disponibilità delle risorse sufficienti	Osservare le norme di tutela della salute e dell'ambiente nelle operazioni di collaudo, esercizio e manutenzione. Adottare i dispositivi di prevenzione e protezione prescritti dalle norme per la sicurezza nell'ambiente di lavoro. Interpretare i contenuti delle certificazioni . Individuare i criteri per l'esecuzione dei collaudi dei dispositivi. Verificare la corrispondenza delle caratteristiche rilevate alle specifiche tecniche dichiarate. Redigere la documentazione e le attestazioni obbligatorie Procedure negli interventi di manutenzione. Effettuare visite tecniche e individuare le esigenze d'intervento. Individuare le risorse strumentali necessarie all'erogazione del servizio. Eseguire interventi di manutenzione ed effettuare il collaudo. Stimare i costi relativi all'intervento	Lezione frontale; uso di manuali e norme tecniche; esercitazioni di laboratorio	Libro di testo, appunti, manuali, schemi.	Lab. Termico	75 h	Verifica scritta/orale/ pratica
			Totale			165 h	

Gli insegnanti: Giurato Gianvittorio

Grasso Vincenzo