

Programma svolto del corso di **“TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E DI MANUTENZIONE”**
classe 4M “Manutenzione e assistenza tecnica curvatura sistemi energetici”
 Anno Scolastico 2018-2019

CONTENUTI		OBIETTIVI	METODOLOGIE			VERIFICHE
MODULI	UNITA'		METODI	MEZZI	SPAZI	
Richiami	Unità di misura e trasformazioni Idrostatica Fluidodinamica Trasmissione del calore	Livellare le conoscenze della classe con riferimento alle nozioni apprese nell'anno precedente	Lezione frontale, esercitazioni	Appunti	Aula	Verifica scritta
Impianti idrico - sanitari	Componenti principali Dimensionamento delle reti idrauliche Dimensionamento sistemi di accumulo acqua sanitaria	Conoscere e saper dimensionare i componenti di un impianto idrico sanitario applicando correttamente la normativa nazionale e quella tecnica di riferimento	Lezione frontale, esercitazioni	Appunti / manuale	Aula	Verifica scritta/ orale
Impianti termici	Normativa di riferimento Sicurezza impianti termici Specifiche tecniche e funzionali dei componenti e dei dispositivi Tecniche e procedure di assemblaggio e di installazione	Cenni sulla normativa nazionale e sulle norma UNI Conoscere i principi di sicurezza da rispettare nella realizzazione degli impianti. Riconoscere e designare i principali componenti Assemblare e installare impianti, dispositivi e apparati	Lezione frontale, esercitazioni	Appunti / manuale	Aula	Verifica scritta/ orale
Impianti pneumatici ed oleodinamici	Specifiche tecniche e funzionali dei componenti e dei dispositivi Tecniche e procedure di assemblaggio e di installazione	Riconoscere e designare i principali componenti Assemblare e installare impianti, dispositivi e apparati. Rsolvere circuiti con segnali bloccanti. Uso della tecnica della cascata nei circuiti pneumatici. Uso dei relè nei circuiti elettropneumatici.	Lezione frontale, esercitazioni	Libro di testo, appunti	Aula	Verifica scritta

Gli insegnanti: Giurato Gianvittorio

 De Rossi Andrea