

Programma preventivo 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 Dimensionamento reti di scarico	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 elettrici	Normativa di riferimento Sicurezza impianti elettrici Specifiche tecniche e funzionali dei componenti e dei dispositivi Tecnica e procedure di assemblaggio e di installazione	Cenni sulla normativa nazionale e sulle norme CEI 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 termici	Normativa di riferimento Sicurezza impianti termici Specifiche tecniche e funzionali dei componenti e dei dispositivi Tecnica e procedure di assemblaggio e di installazione	Cenni sulla normativa nazionale e sulle norme 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 Tecnica e procedure di assemblaggio e di installazione	Riconoscere e designare i principali componenti Assemblare e installare impianti, dispositivi e apparati	Lezione frontale, esercitazioni	Libro di testo, appunti	Aula	Verifica scritta

Gli insegnanti: Giurato Gianvittorio

 De Rossi Andrea