

Programma svolto del corso di "TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E DI MANUTENZIONE"  
**classe 4M "Manutenzione e assistenza tecnica"**  
 Anno Scolastico 2016-2017

CONTENUTI		METODOLOGIE			VERIFICHE	
MODULI	UNITA'	OBIETTIVI	METODI	MEZZI		SPAZI
Richiami generali	Richiami generali	Livellare le conoscenze della classe con riferimento alle nozioni apprese nell'anno precedente	Lezione frontale, esercitazioni di laboratorio	Appunti	Aula / Laboratorio	Verifica scritta/orale
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 grafiche	Appunti / manuale	Aula / Laboratorio	Verifica scritta/orale
Impianti elettrici	Normativa di riferimento Sicurezza impianti elettrici Specifiche tecniche e funzionali dei componenti e dei dispositivi Tecniche 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 di laboratorio	Appunti / manuale	Aula / Laboratorio	Verifica scritta/orale
Impianti termici	Normativa di riferimento Sicurezza impianti termici Specifiche tecniche e funzionali dei componenti e dei dispositivi Dimensionamento dei radiatori Dimensionamento pannelli radianti	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 di laboratorio	Appunti / manuale	Aula / Laboratorio	Verifica scritta/orale

*Giurato Gianvittorio*  
*De Rossi Andrea*

L'insegnante: Giurato Gianvittorio

De Rossi Andrea