

**Programma preventivo del corso di “TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E DI MANUTENZIONE”  
 classe 4M “Manutenzione e assistenza tecnica”  
 Anno Scolastico 2014-2015**

CONTENUTI		OBIETTIVI	METODOLOGIE			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	Aula / Laboratorio	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	Lezione frontale, esercitazioni di laboratorio	Libro di testo, appunti	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 norma 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	Libro di testo, appunti	Aula / Laboratorio	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 di laboratorio	Libro di testo, appunti	Aula / Laboratorio	Verifica scritta/orale
Impianti meccanici	Rischio meccanico e sicurezza sul lavoro Sistemi per la trasmissione del moto Sistemi per la variazione e l'inversione del moto Sistemi generatori di potenza Sistemi interni di sollevamento e trasporto	Conoscere e saper riconoscere i rischi specifici legati alle lavorazioni meccaniche e saper impiegare correttamente i D.P.I. Conoscere e designare i principali componenti Conoscere le tecniche di assemblaggio per la trasmissione e la trasformazione del moto e dei generatori di potenza Conoscere i sistemi interni di sollevamento ed il loro funzionamento	Lezione frontale, esercitazioni di laboratorio	Libro di testo, appunti	Aula / Laboratorio	Verifica scritta/orale

Gli insegnanti:      Giurato Gianvittorio

                                 Costantino Angelo