



**PROGRAMMA SVOLTO a.s. 2017 - 2018**

materia **TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE** classe **III B M.A.T.**  
docente **PIANDORO ROBERTO**

Modulo n.	Titolo del modulo:
<b>1</b>	<b>FONDAMENTI DELLA MANUTENZIONE</b>
	<p><i>Descrittori:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Conoscenza delle diverse politiche di manutenzione</li><li>- Competenza nel saper riconoscere la politica migliore per il tipo di situazione</li><li>- Metodi di applicazione della politica di manutenzione</li><li>- Conoscenza dei risvolti positivi in chiave produttiva</li></ul> <p><i>Obiettivi minimi raggiunti:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Conoscenza delle diverse politiche di manutenzione</li><li>- Capacità di elencare le politiche di manutenzione</li><li>- Saper applicare in maniera elementare una manutenzione ordinaria a una macchina utensile</li></ul>
<b>2</b>	<b>GIUNTI MECCANICI</b>
	<p><i>Descrittori:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Conoscere le diverse tipologie di collegamenti mobili e fissi.</li><li>- Saper operare con le forme minime di calcolo per il dimensionamento degli stessi e delle loro componenti.</li><li>- Valutare eventuali criticità legate alle sollecitazioni e alla durata degli organi di collegamento (giunti).</li></ul> <p><i>Obiettivi minimi raggiunti:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Conoscere le tipologie di collegamento.</li><li>- Saper esprimere le funzionalità dello stesso, collocandolo in maniera corretta nelle applicazioni realistiche.</li></ul>



<i>Modulo n.</i>	<i>Titolo del modulo:</i>
<b>3</b>	<b>IMPIANTI PNEUMATICI</b>  Descrittori: <ul style="list-style-type: none"><li>- Conoscere il funzionamento dei principali sistemi pneumatici in ambito di automazione.</li><li>- Saper mettere in relazione i principi con relazioni di fisica e meccanica.</li><li>- Saper riconoscere e attuare sistemi in base alle richieste di un ipotetico committente.</li><li>- Conoscere le componenti di un impianto pneumatico e i sistemi di generazione dell'aria in pressione (compressore).</li><li>- Conoscere e saper applicare le operazioni di manutenzione di un compressore.</li><li>- Conoscere i principi di funzionamento dei componenti pneumatici.</li><li>- Saper riconoscere e utilizzare in maniera corretta i dispositivi pneumatici utilizzati nella pneumatica.</li></ul> <i>Obiettivi minimi raggiunti:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>- Saper descrivere il funzionamento di un sistema automatizzato e saperlo collegare alla realtà pratica richiesta.</li><li>- Conoscere le basi fondamentali della fisica dei fluidi e applicarle alla pneumatica.</li></ul> Conoscere i dispositivi nei sistemi pneumatici e le loro funzioni.

Borgosesia, 07/06/2018

Il docente  
Roberto Piandoro