

**PROGETTO stage PCTO classe 4<sup>^</sup> e 5<sup>^</sup>**

**INDIRIZZO: MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA articolazione ENERGIA**

<b>CLASSE 4<sup>^</sup> e 5<sup>^</sup></b>	<b>N. ore previste = 200 ore</b>
---	----------------------------------

<b>Competenza</b>	<b>Compiti/Attività</b>	<b>Risultati attesi</b>
(Tecnico-professionale) Installazione/manutenzione di impianti di climatizzazione civili e del terziario	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Affiancamento ed assistenza a tecnico specializzato;</li> <li>- Manutenzione caldaie, affiancamento a tecnico specializzato;</li> <li>- Manutenzione e montaggio impianti, affiancamento a tecnico specializzato;</li> <li>- Manutenzione e montaggio impianti, attività autonoma dell'allievo.</li> </ul>	<p>Leggere la documentazione di progetto dell'impianto di climatizzazione.</p> <p>Redigere rilievo tramite rappresentazione grafica dell'impianto</p> <p>Redigere schemi funzionali e planimetrici tramite strumenti CAD</p> <p>Montaggio impianto in base allo schema progettuale.</p>
(Tecnico-professionale) Installazione/manutenzione di impianti idrico sanitari civili e del terziario	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Affiancamento ed assistenza a tecnico specializzato;</li> <li>- Manutenzione impianti frigoriferi – pompe di calore, affiancamento a tecnico specializzato;</li> <li>- Manutenzione e montaggio impianti, affiancamento a tecnico specializzato;</li> <li>- Manutenzione e montaggio impianti, attività autonoma dell'allievo.</li> </ul>	<p>Leggere la documentazione di progetto dell'impianto di idrico sanitario.</p> <p>Redigere rilievo tramite rappresentazione grafica dell'impianto</p> <p>Redigere schemi funzionali e planimetrici tramite strumenti CAD</p> <p>Montaggio impianto in base allo schema progettuale</p>
(Tecnico-professionale) Installazione/manutenzione di impianti Frigoriferi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Manutenzione impianti frigoriferi, affiancamento a tecnico specializzato;</li> <li>- Affiancamento ed assistenza a tecnico specializzato.</li> </ul>	<p>Leggere la documentazione di progetto dell'impianto frigorifero.</p> <p>Redigere rilievo tramite rappresentazione grafica dell'impianto</p> <p>Redigere schemi funzionali e planimetrici tramite strumenti CAD</p>
(Tecnico-professionale) Installazione/manutenzione di impianti ad energie rinnovabili	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Affiancamento ed assistenza a tecnico specializzato;</li> <li>- Manutenzione e montaggio pannelli solari, affiancamento a tecnico specializzato;</li> <li>- Manutenzione e montaggio pompe di calore, affiancamento a tecnico specializzato.</li> </ul>	<p>Leggere la documentazione di progetto dell'impianto ad energie rinnovabili.</p> <p>Redigere rilievo tramite rappresentazione grafica dell'impianto</p> <p>Redigere schemi funzionali e planimetrici tramite strumenti CAD</p> <p>Montaggio impianto in base allo schema progettuale</p>
(Tecnico-professionale) Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Disegno CAD impianti meccanici;</li> <li>- Progettazione impianti, affiancamento a tecnico specializzato;</li> <li>- Assistenza compilazione dichiarazioni di conformità, libretto di caldaia – impianto.</li> </ul>	<p>Eseguire disegni tecnici di dettaglio degli elementi componenti l'oggetto da rappresentare, utilizzando le tecnologie più adeguate e curando l'illustrazione di manuali d'uso.</p>
(Trasversale) Consapevolezza ed espressione culturali	Stage	<p>Utilizzare correttamente la dimensione comunicativa.</p> <p>Comprendere e utilizzare dati e manuali specifici.</p>
(Trasversale) Personale, sociale e capacità di imparare ad imparare	Stage	<p>Operare in contesti complessi che richiedono concentrazione, resilienza e capacità di risoluzione di problemi.</p> <p>Interagire nel gruppo di lavoro, adottando modalità di comunicazione e comportamenti in grado di assicurare il raggiungimento di un risultato comune.</p>

Competenza	Compiti/Attività	Risultati attesi
(Trasversale) Sociale e civica in materia di cittadinanza	Stage	Conoscere le dinamiche di contesto del post-diploma per compiere scelte consapevoli.  Operare con autonomia e responsabilità, in ambito al proprio compito/mansione, e in coerenza con le strategie dell'organizzazione.  Rispettare i regolamenti e gli obblighi di riservatezza relativi a processi e prodotti aziendali sia durante che dopo lo svolgimento del tirocinio.
(Trasversale) Imprenditoriale	Stage	Interagire nel gruppo di lavoro, adottando modalità di comunicazione e comportamenti in grado di assicurare il raggiungimento di un risultato comune.  Operare con autonomia e responsabilità, in ambito al proprio compito/mansione, e in coerenza con le strategie dell'organizzazione.  Operare in contesti complessi che richiedono concentrazione, resilienza e capacità di risoluzione di problemi nell'ottica del miglioramento continuo.

Il Referente dei PCTO dell'indirizzo: prof. Favaro Fernando