

PROGETTO stage PCTO classe 4[^] e 5[^]

INDIRIZZO: MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA articolazione ENERGIA

| | |
|---|----------------------------------|
| CLASSE 4[^] e 5[^] | N. ore previste = 200 ore |
|---|----------------------------------|

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

| Competenza | Compiti/Attività | Risultati attesi |
|---|------------------|--|
| (Trasversale) Sociale e civica in materia di cittadinanza | Stage | Agire con responsabilità nel contesto. Rispettare i regolamenti. Rispettare gli obblighi di riservatezza relativi a processi e prodotti aziendali sia durante che dopo lo svolgimento del tirocinio. Avere un ruolo nell'organizzazione. |
| (Trasversale) Imprenditoriale | Stage | Operare con autonomia e responsabilità, in ambito alla propria mansione, e in coerenza con le strategie dell'organizzazione. Utilizzare il <i>problem solving</i> e il <i>team working</i> . Interagire nel gruppo di lavoro, adottando modalità di comunicazione e comportamenti in grado di assicurare il raggiungimento di un risultato comune. |

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