

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

INDIRIZZO: ELETTRONICA E ELETTROTECNICA articolazione ELETTROTECNICA

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

Competenza	Compiti/Attività	Risultati attesi
(Tecnico-professionale) Installazione/manutenzione di impianti elettrici civili e del terziario	Allestimento del "cantiere" per l'installazione dell'impianto elettrico civile e del terziario Individuazione, sulle planimetrie di progetto, dell'ubicazione dei componenti per l'impianto di illuminazione, prese di energia, impianti di segnale: TV; TP; LAN, richiesti dalla committenza. Cablaggio dell'impianto elettrico	Eseguire l'installazione dei diversi componenti dell'impianto elettrico (compreso citofonico/telefonico), provvedendo al posizionamento delle canaline e dei corrugati e all'inserimento dei fili e dei quadri elettrici e realizzando la cablatura dell'impianto e l'allacciamento alla rete elettrica
(Tecnico-professionale) Predisposizione e gestione di sistemi di building automation	Cablaggio dell'impianto elettrico e del sistema di comunicazione bus Posizionamento dei quadri di distribuzione, dei sensori, dei gateway e degli attuatori Programmazione e configurazione, assistita, dei dispositivi programmabili	Posare gli elementi dell'impianto di building automation effettuando il cablaggio, la programmazione e la configurazione
(Tecnico-professionale) Installazione/manutenzione di impianti elettrici industriali	Posa delle apparecchiature di comando, di protezione e utilizzatori (corpi illuminanti, motori, prese, dispositivi di comando e controllo) Posizionamento e cablaggio di quadri elettrici industriali Programmazione e configurazione dei dispositivi programmabili	Eseguire il posizionamento e il cablaggio delle apparecchiature di comando, di protezione, di trasformazione e di utilizzazione dell'impianto, predisponendo l'allacciamento alla rete elettrica
(Tecnico-professionale) Installazione/manutenzione di impianti fotovoltaici	Allestimento del cantiere per l'installazione dell'impianto fotovoltaico. Installazione del quadro di campo, dell'inverter e delle protezioni Realizzazione del cablaggio dell'impianto fotovoltaico e della rete di comunicazione	Eseguire l'installazione dei diversi componenti dell'impianto fotovoltaico, avendo preventivamente allestito il cantiere, provvedendo al montaggio delle strutture di supporto, al posizionamento dei componenti fotovoltaici e realizzando, infine, la cablatura dell'impianto
(Tecnico-professionale) Programmazione dei sistemi elettronici per il controllo dei sistemi di automazione	Esecuzione del cablaggio dei quadri di automazione a logica programmata Realizzazione del collegamento delle schede elettroniche destinate alla gestione dei dispositivi I/O del sistema di automazione	Effettuare operazioni di cablaggio dei PLC, dei dispositivi elettronici e dei sistemi I/O, provvedendo al collegamento dei componenti elettronici
(Tecnico-professionale) Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali	Esecuzione dei disegni tecnici con l'ausilio di software CAD. Illustrazione di manuali d'uso. Realizzazione di prototipi con tecniche tradizionali o stampanti 3D	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.

Competenza	Compiti/Attività	Risultati attesi
(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.
(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. Gaetano Annunziata