COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI

COMPETENZA

Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente

QNQ/EQF - Livello 3

ABILITA '	CONOSCENZE
 Identificare figure e norme di riferimento al sistema di prevenzione/protezione di settore Individuare le situazioni di rischio relative al proprio lavoro e le possibili ricadute su altre persone Individuare i principali segnali di divieto, pericolo e prescrizione tipici del settore Adottare comportamenti lavorativi coerenti con le norme di igiene e sicurezza sul lavoro e con la salvaguardia/sostenibilità ambientale di settore Adottare i comportamenti previsti nelle situazioni di emergenza Utilizzare i dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore Attuare i principali interventi di primo soccorso nelle situazioni di emergenza 	 Normativa di riferimento per la sicurezza e l'igiene di settore Dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore Metodi per l'individuazione e il riconoscimento delle situazioni di rischio nel settore Normativa ambientale e fattori di inquinamento di settore Nozioni di primo soccorso Segnali di divieto e prescrizioni correlate di settore

COMPETENZA

Collaborare nelle fasi di collaudo, avvio e messa in servizio dell'impianto elettrico in base alle specifiche progettuali, predisponendo la reportistica ai fini della certificazione delle procedure adottate e della corrispondenza agli standard di riferimento

QNQ/EQF - Livello 4		
ABILITA '	CONOSCENZE	
 Leggere i disegni e la documentazione tecnica Identificare modalità e sequenze di svolgimento delle attività di verifica funzionale e di collaudo Eseguire il cablaggio di impianti sulla base della documentazione tecnica Applicare metodiche di analisi degli esiti del collaudo Applicare metodiche e tecniche di taratura e regolazione Verificare la conformità dell'impianto elettrico al progetto Utilizzare strumenti di misura e verifica Applicare procedure di avvio del sistema Configurare e/o programmare i dispositivi elettrici 	 Tecnologie, componentistica e tipologie di impianti elettrici Norme CEI e decreti legislativi vigenti Elementi di elettrotecnica e fisica Tecniche di messa a punto e regolazione degli impianti elettrici Tecniche di verifica e collaudo degli impianti realizzati Strumenti di misura e verifica Report / fogli di collaudo di componenti e impianti elettrici Modulistica e modalità di compilazione della 	
- Applicare tecniche di compilazione della reportistica tecnica	documentazione tecnica	

COMPETENZA Progettare impianti civili e industriali di piccola dimensione		
QNQ/EQF - Livello 4		
ABILITA'	CONOSCENZE	
 Definire le specifiche tecniche di impianti elettrici Applicare metodi di verifica fattibilità tecnica di installazioni elettriche Elaborare lo schema dell'impianto elettrico dal tradizionale al domotico Dimensionare i componenti elettrici previsti Applicare tecniche di definizione layout e struttura di installazioni elettriche Elaborare schemi e disegni tecnici di impianti elettrici Utilizzare software dedicati alla progettazione impiantistica 	 Caratteristiche tecniche e funzionali della componentistica presente negli impianti elettrici di livello 1,2,3 secondo la norma CEI 64-8 Tecnologia degli impianti elettrici civili ed industriali Norme tecniche di sicurezza UNI-CEI Classificazione degli impianti elettrici Elementi di elettrotecnica ed elettronica Tecniche ed elementi di calcolo per la definizione delle specifiche dei componenti utilizzati Criteri di dimensionamento dei componenti Modalità di rappresentazione grafica di impianti civili e industriali Modalità di utilizzo di software CAD Norme CEI per la rappresentazione grafica 	

COMPETENZA Intervenire nel processo di approvvigionamento identificando le esigenze di acquisto sulla base delle specifiche di budget QNQ/EQF - Livello 4	
ABILITA'	CONOSCENZE
 Utilizzare tecniche di rilevazione dei costi delle singole attività Applicare tecniche di analisi dei livelli di consumo e del fabbisogno di materiali e attrezzature Applicare criteri di selezione di materiali e attrezzature pplicare criteri e tecniche per l'approvvigionamento e il deposito di materiali e attrezzature Applicare procedure di segnalazione di non conformità della fornitura Applicare tecniche di preventivistica Utilizzare tecniche di documentazione contabile nei diversi stadi di avanzamento lavori Applicare metodiche per la gestione delle scorte e giacenze 	 Elementi di budgeting Elementi di contabilità dei costi Elementi di matematica finanziaria Modulistica e procedure per la rilevazione dei costi Catalogazione di attrezzature e materiali del settore elettrico Elementi di preventivistica Procedure e tecniche per l'approvvigionamento Tecniche di gestione scorte e giacenze

COMPETENZA

Intervenire nella realizzazione e/o manutenzione di impianti elettrici civili/industriali, curandone gli aspetti organizzativi e documentativi

ONO/FOF - Livello 4

QNQ/EQF - LIVEIIO 4	
ABILITA'	CONOSCENZE
 Applicare criteri di assegnazione di compiti, modalità operative, sequenze e tempi di svolgimento delle attività Individuare e risolvere anomalie nel processo di installazione e/o manutenzione Formulare proposte di miglioramento degli standard aziendali Eseguire il cablaggio elettrico Eseguire la configurazione e programmazione dei dispositivi vviare e regolare l'impianto Correggere il funzionamento dell'impianto Realizzare sistemi di controllo dell'impianto 	 Attrezzature, risorse umane e tecnologiche per la realizzazione di impianti elettrici Elementi di organizzazione del lavoro Elementi di elettrotecnica e fisica Normative CEI e decreti legislativi vigenti Sistema di qualità e principali modelli Strategie e tecniche per ottimizzare i risultati e per affrontare eventuali criticità Tecniche e strumenti per il controllo dell'impianto

COMPETENZA Intervenire nell'installazione di elementi per un impianto di building automation in base alle specifiche progettuali		
QNQ/EQF - Livello 3		
ABILITA'	CONOSCENZE	
 Leggere di schemi di impianti integrati Scegliere i dispositivi più adatti per realizzare l'automazione integrata dell'impianto Utilizzare tecniche di posizionamento e posa di componenti specifici per l'automazione degli impianti Cablare apparecchiature, componenti e sistemi BUS 	 Elementi di elettrotecnica ed elettromagnetismo Elementi di telematica e trasmissione dati Elementi di illuminotecnica e termoregolazione Sistemi elettrici monofase e trifase Tipologie di gateway, sensori e attuatori utilizzati Modalità di integrazione e comando di impianti tecnologici Normative tecniche di riferimento 	

COMPETENZA

Collaborare al cablaggio, alla programmazione e alla configurazione dell'impianto intervenendo in caso di malfunzionamento dell'impianto

ABILITA'	CONOSCENZE
 Utilizzare linguaggi di programmazione Utilizzare modelli di simulazione per testare/collaudare l'impianto di building automation Eseguire il cablaggio di sistemi di automazioni Configurare e programmare i vari dispositivi dell'impianto Avviare e regolare l'impianto Correggere il funzionamento dell'impianto Realizzare sistemi di controllo dell'impianto 	 Linguaggio, software e tecniche di programmazione Protocolli di comunicazione Standard KNX Caratteristiche tecniche e funzionali dei componenti di un sistema di building automation Tipologie, relative interfacce di collegamento e metodi di acquisizione dei segnali Tecniche di messa a punto e rilascio dell'impianto