

DENOMINAZIONE DELLA FIGURA	TECNICO ELETTRICO
DESCRIZIONE SINTETICA DELLA FIGURA	Il Tecnico elettrico svolge in autonomia attività relative alla realizzazione e alla manutenzione di impianti elettrici, all'integrazione di sistemi di building automation e alla progettazione di impianti civili e industriali di piccola dimensione. Collabora nelle fasi di collaudo, avvio e messa in funzione dell'impianto.
DENOMINAZIONE INDIRIZZI	Nessun indirizzo
CORRELAZIONE ALLE FIGURE/INDIRIZZI DEL REPERTORIO NAZIONALE IeFP	Tecnico elettrico Indirizzi: <ul style="list-style-type: none"> - Building automation - Impianti elettrici civili/industriali
REFERENZIAZIONE QNQ/EQF	Livello 4
REFERENZIAZIONE ATECO ISTAT 2007	Building automation 43.21 Installazione di impianti elettrici 43.22 Installazione di impianti idraulici, di riscaldamento e di condizionamento dell'aria 43.29 Altri lavori di costruzione e installazione Impianti elettrici civili/industriali 43.21 Installazione di impianti elettrici 43.22 Installazione di impianti idraulici, di riscaldamento e di condizionamento dell'aria 43.29 Altri lavori di costruzione e installazione
REFERENZIAZIONE CP ISTAT 2011	Building automation 3.3.1.5.0 Tecnici dell'organizzazione e della gestione dei fattori produttivi 3.1.3.5.0 Tecnici delle costruzioni civili e professioni assimilate 3.1.2.3.0 Elettrotecnici 6.2.4.1.1 Installatori e riparatori di impianti elettrici 6.1.3.7.0 Eletttricisti ed installatori di impianti elettrici nelle costruzioni civili 7.2.7.2.0 Assemblatori e cablatori di apparecchiature elettriche 7.2.7.3.0 Assemblatori e cablatori di apparecchiature elettroniche e di telecomunicazioni Impianti elettrici civili/industriali 3.3.1.5.0 Tecnici dell'organizzazione e della gestione dei fattori produttivi 3.1.3.5.0 Tecnici delle costruzioni civili e professioni assimilate 3.1.2.3.0 Elettrotecnici 6.2.4.1.1 Installatori e riparatori di impianti elettrici 6.1.3.7.0 Eletttricisti ed installatori di impianti elettrici nelle costruzioni civili 7.2.7.2.0 Assemblatori e cablatori di apparecchiature elettriche 7.2.7.3.0 Assemblatori e cablatori di apparecchiature elettroniche e di telecomunicazioni

AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI RICORSIVE (*)
<p>SETTORE: Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica ADA.7.56.165 - Installazione/manutenzione di impianti elettrici civili e del terziario ADA.7.272.955 - Progettazione impianti elettrici e simili (es. civili, industriali, domotici, sicurezza, cablaggio) ADA.7.272.958 - Predisposizione e gestione di sistemi di building automation ADA.7.56.959 - Installazione/manutenzione di impianti elettrici industriali ADA.7.56.960 - Installazione/manutenzione di impianti speciali per la sicurezza (antintrusione, antincendio, video sorveglianza, controllo accessi) e per il cablaggio strutturato)</p> <p>SETTORE: Area comune ADA.25.219.708 - Programmazione della produzione ADA.25.219.709 - Controllo della produzione</p>	<p>1a. Operare nel proprio ambito professionale in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé e per gli altri</p> <p>1b. Operare nel proprio ambito professionale tenendo conto delle responsabilità, implicazioni, ripercussioni delle proprie scelte ed azioni in termini di tutela dell'ambiente e nell'ottica della sostenibilità</p>
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE
<p>SETTORE: Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica ADA.7.56.165 - Installazione/manutenzione di impianti elettrici civili e del terziario ADA.7.56.959 - Installazione/manutenzione di impianti elettrici industriali ADA.7.56.960 - Installazione/manutenzione di impianti speciali per la sicurezza (antintrusione, antincendio, video sorveglianza, controllo accessi) e per il cablaggio strutturato)</p> <p>SETTORE: Area comune ADA.25.219.708 - Programmazione della produzione</p>	<p>2. Collaborare nelle fasi di collaudo, avvio e messa in servizio dell'impianto elettrico in base alle specifiche progettuali, predisponendo la reportistica ai fini del collaudo e della corrispondenza agli standard di riferimento</p>
<p>SETTORE: Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica ADA.7.272.958 - Predisposizione e gestione di sistemi di building automation</p>	<p>3. Intervenire nell'installazione di elementi per un impianto di building automation in base alle specifiche progettuali</p> <p>4. Collaborare al cablaggio, alla programmazione e alla configurazione dell'impianto intervenendo in caso di malfunzionamento dell'impianto</p>
<p>SETTORE: Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica ADA.7.272.955 - Progettazione impianti elettrici e simili (es. civili, industriali, domotici, sicurezza, cablaggio) ADA.7.56.165 - Installazione/manutenzione di impianti elettrici civili e del terziario ADA.7.56.959 - Installazione/manutenzione di impianti elettrici industriali ADA.7.56.960 - Installazione/manutenzione di impianti speciali per la sicurezza (antintrusione, antincendio, video sorveglianza, controllo accessi) e per il cablaggio strutturato)</p> <p>SETTORE: Area comune ADA.25.219.709 - Controllo della produzione</p>	<p>5. Progettare impianti civili e industriali di piccola dimensione</p> <p>6. Intervenire nel processo di approvvigionamento identificando le esigenze di acquisto sulla base delle specifiche di budget</p> <p>7. Intervenire nella realizzazione e/o manutenzione di impianti elettrici civili/industriali, curandone gli aspetti organizzativi e documentativi</p>

(*) le competenze tecnico-professionali ricorsive sono associate a tutte le attività delle ADA afferenti

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE

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

Aree di attività	ATTIVITA'
ADA.7.56.165 - Installazione/manutenzion e di impianti elettrici civili e del terziario	<ul style="list-style-type: none">- Allestimento del cantiere per l'installazione dell'impianto elettrico civile e del terziario- Rimozione impianto elettrico preesistente- Tracciatura per installazione dell'impianto elettrico all'interno dell'edificio- Posa di canalizzazioni, corrugati e cavi per la distribuzione elettrica- Posa dei quadri elettrici di distribuzione e delle apparecchiature di comando, di protezione e utilizzatori (corpi illuminanti, prese, dispositivi di comando e controllo, citofonico/telefonico)- Cablaggio dell'impianto elettrico civile e del terziario- Predisposizione degli impianti elettrici per altri sistemi (sistemi di sicurezza, impianti di antenna TV, cablaggio strutturato, aspirazione centralizzata, ecc.)- Collaudo dell'impianto elettrico civile e del terziario- Ricerca di eventuali anomalie dell'impianto civile e del terziario- Manutenzione ordinaria/straordinaria dell'impianto elettrico civile e del terziario- Rilascio della documentazione di conformità dell'impianto elettrico civile e del terziario
ADA.7.56.959 - Installazione/manutenzion e di impianti elettrici industriali	<ul style="list-style-type: none">- Allestimento del cantiere per l'installazione dell'impianto elettrico industriale- Tracciatura per installazione dell'impianto elettrico industriale- Posa della canalizzazioni (sottotraccia, su mensole e canali metallici o plastici) anche per ambienti speciali (umidi, atex)- Posa di elementi per la distribuzione di comando e di potenza su MT e BT (cavi, blindosbarre) anche schermati o multipolari- Posizionamento e cablaggio di quadri elettrici industriali- Posa delle apparecchiature di comando, di protezione e utilizzatori (corpi illuminanti, motori, prese, dispositivi di comando e controllo)- Cablaggio dell'impianto elettrico industriale- Posizionamento e cablaggio di eventuali sistemi di trasformazione MT/BT- Collaudo dell'impianto elettrico industriale- Ricerca di eventuali anomalie- Manutenzione ordinaria/straordinaria dell'impianto elettrico industriale- Rilascio della documentazione di conformità dell'impianto elettrico industriale
ADA.7.56.960 - Installazione/manutenzion e di impianti speciali per la sicurezza (antintrusione, antincendio, video sorveglianza, controllo accessi) e per il cablaggio strutturato)	<ul style="list-style-type: none">- Allestimento del cantiere per l'installazione dell'impianto speciale- Tracciatura per installazione dell'impianto e/o attivazione di predisposizioni esistenti- Installazione di canalizzazioni (sottotraccia, su canali metallici o plastici), corrugati e cavi- Posa di elementi e dispositivi dell'impianto di sicurezza (sensori, comandi manuali, dispositivi di segnalazione, telecamere)- Configurazione dei dispositivi anche wireless con collegamento a centrale- Posizionamento e collegamento di dispositivi per impianti di cablaggio strutturato- Configurazione dei dispositivi anche wireless di cablaggio strutturato- Collaudo dell'impianto speciale- Ricerca di eventuali anomalie negli impianti speciali per la sicurezza- Manutenzione ordinaria/straordinaria dell'impianto speciale (sicurezza o cablaggio strutturato)- Rilascio della documentazione di conformità dell'impianto elettrico speciale
ADA.25.219.708 - Programmazione della produzione	<ul style="list-style-type: none">- Analisi dei dati sulle specifiche tecniche dei gruppi/famiglie di prodotti e sulle disponibilità di magazzino- Organizzazione/allocazione delle risorse esistenti- Formulazione del dettaglio dei fabbisogni di materiali

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE

3. Intervenire nell'installazione di elementi per un impianto di building automation in base alle specifiche progettuali
4. Collaborare al cablaggio, alla programmazione e alla configurazione dell'impianto intervenendo in caso di malfunzionamento dell'impianto

Aree di attività	ATTIVITA'
ADA.7.272.958 - Predisposizione e gestione di sistemi di building automation	<ul style="list-style-type: none"> - Posizionamento dei quadri di distribuzione, dei sensori, dei gateway e degli attuatori - Cablaggio dell'impianto elettrico e del sistema di comunicazione bus - Programmazione e configurazione dei dispositivi programmabili - Verifica e collaudo dell'impianto - Ricerca di eventuali anomalie - Manutenzione ordinaria/straordinaria dell'impianto - Rilascio/certificazione dell'impianto

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE

5. Progettare impianti civili e industriali di piccola dimensione
6. Intervenire nel processo di approvvigionamento identificando le esigenze di acquisto sulla base delle specifiche di budget
7. Intervenire nella realizzazione e/o manutenzione di impianti elettrici civili/industriali, curandone gli aspetti organizzativi e documentativi

Aree di attività	ATTIVITA'
ADA.25.219.709 - Controllo della produzione	<ul style="list-style-type: none"> - Raccolta dei dati di controllo per la verifica di coerenza tra la programmazione e la produzione effettiva - Verifica della rispondenza dei risultati dei controlli agli standard definiti - Esecuzione degli interventi correttivi della produzione
ADA.7.272.955 - Progettazione impianti elettrici e simili (es. civili, industriali, domotici, sicurezza, cablaggio)	<ul style="list-style-type: none"> - Analisi delle esigenze del cliente e delle specifiche dell'impianto elettrico da realizzare (es. di comando, di potenza, di controllo) - Studio di fattibilità del progetto elettrico rispetto ai vincoli presenti (es. legislativi, tecnici, di sito, ecc.) - Cura della documentazione per le autorizzazioni del progetto elettrico presso gli enti preposti - Elaborazione del progetto preliminare con i relativi schemi elettrici utilizzando software applicativi dedicati - Redazione del progetto esecutivo dell'impianto elettrico contenente le specifiche realizzative (es. capitolato, preventivi, relazioni, autorizzazioni) - Elaborazione della documentazione tecnica per il collaudo dei lavori eseguiti e della conformità degli impianti elettrici e simili - Valutazione delle eventuali varianti in corso d'opera del progetto elaborato relativo all'impianto elettrico realizzato
ADA.7.56.165 - Installazione/manutenzione di impianti elettrici civili e del terziario	<ul style="list-style-type: none"> - Allestimento del cantiere per l'installazione dell'impianto elettrico civile e del terziario - Rimozione impianto elettrico preesistente - Tracciatura per installazione dell'impianto elettrico all'interno dell'edificio - Posa di canalizzazioni, corrugati e cavi per la distribuzione elettrica - Posa dei quadri elettrici di distribuzione e delle apparecchiature di comando, di protezione e utilizzatori (corpi illuminanti, prese, dispositivi di comando e controllo, citofonico/telefonico) - Cablaggio dell'impianto elettrico civile e del terziario - Predisposizione degli impianti elettrici per altri sistemi (sistemi di sicurezza, impianti di antenna TV, cablaggio strutturato, aspirazione centralizzata, ecc.) - Collaudo dell'impianto elettrico civile e del terziario - Ricerca di eventuali anomalie dell'impianto civile e del terziario - Manutenzione ordinaria/straordinaria dell'impianto elettrico civile e del terziario - Rilascio della documentazione di conformità dell'impianto elettrico civile e del terziario
ADA.7.56.959 - Installazione/manutenzione di impianti elettrici industriali	<ul style="list-style-type: none"> - Allestimento del cantiere per l'installazione dell'impianto elettrico industriale - Tracciatura per installazione dell'impianto elettrico industriale - Posa della canalizzazioni (sottotraccia, su mensole e canali metallici o plastici) anche per ambienti speciali (umidi, atex) - Posa di elementi per la distribuzione di comando e di potenza su MT e BT (cavi, blindosbarre) anche schermati o multipolari - Posizionamento e cablaggio di quadri elettrici industriali

	<ul style="list-style-type: none"> - Posa delle apparecchiature di comando, di protezione e utilizzatori (corpi illuminanti, motori, prese, dispositivi di comando e controllo) - Cablaggio dell'impianto elettrico industriale - Posizionamento e cablaggio di eventuali sistemi di trasformazione MT/BT - Collaudo dell'impianto elettrico industriale - Ricerca di eventuali anomalie - Manutenzione ordinaria/straordinaria dell'impianto elettrico industriale - Rilascio della documentazione di conformità dell'impianto elettrico industriale
<p>ADA.7.56.960 - Installazione/manutenzione di impianti speciali per la sicurezza (antintrusione, antincendio, video sorveglianza, controllo accessi) e per il cablaggio strutturato)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Allestimento del cantiere per l'installazione dell'impianto speciale - Tracciatura per installazione dell'impianto e/o attivazione di predisposizioni esistenti - Installazione di canalizzazioni (sottotraccia, su canali metallici o plastici), corrugati e cavi - Posa di elementi e dispositivi dell'impianto di sicurezza (sensori, comandi manuali, dispositivi di segnalazione, telecamere) - Configurazione dei dispositivi anche wireless con collegamento a centraline - Posizionamento e collegamento di dispositivi per impianti di cablaggio strutturato - Configurazione dei dispositivi anche wireless di cablaggio strutturato - Collaudo dell'impianto speciale - Ricerca di eventuali anomalie negli impianti speciali per la sicurezza - Manutenzione ordinaria/straordinaria dell'impianto speciale (sicurezza o cablaggio strutturato) - Rilascio della documentazione di conformità dell'impianto elettrico speciale

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI RICORSIVE

COMPETENZA 1a

Operare nel proprio ambito professionale in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé e per gli altri

QNQ/EQF – Livello 3

ABILITA'	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"> - Adottare comportamenti lavorativi coerenti con le norme di igiene e sicurezza sul lavoro - Adottare comportamenti rispettosi di sé e degli altri - Adottare i comportamenti previsti nelle situazioni di emergenza - Attuare i principali interventi di primo soccorso nelle situazioni di emergenza - Identificare figure e norme di riferimento al sistema di prevenzione/protezione di settore - Individuare i principali segnali di divieto, pericolo e prescrizione tipici del settore - Individuare le situazioni di rischio relative al proprio lavoro e le possibili ricadute su altre persone - Utilizzare i dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore 	<ul style="list-style-type: none"> - Dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore - Metodi per l'individuazione e il riconoscimento delle situazioni di rischio nel settore - Normativa di riferimento per la sicurezza e l'igiene di settore - Nozioni di primo soccorso - Segnali di divieto e prescrizioni correlate di settore

COMPETENZA 1b

Operare nel proprio ambito professionale tenendo conto delle responsabilità, implicazioni, ripercussioni delle proprie scelte ed azioni in termini di tutela dell'ambiente e nell'ottica della sostenibilità

QNQ/EQF – Livello 3

ABILITA'	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"> - Adottare comportamenti lavorativi coerenti con le norme di salvaguardia/sostenibilità ambientale di settore - Adottare comportamenti rispettosi dell'ambiente e delle sue risorse - Applicare forme, processi e metodologie di smaltimento e trattamento differenziate sulla base delle diverse tipologie di rifiuti - Applicare pratiche volte ad assicurare la prevenzione di criticità ecologiche rispetto all'ambiente ed al proprio ambito professionale - Avvalersi delle tecnologie e delle tecniche specifiche del settore con spirito critico e responsabile in rapporto alla tutela e alla valorizzazione dell'ambiente e del territorio - Identificare i rifiuti in base all'origine, alla pericolosità e alle caratteristiche merceologiche e chimico-fisiche - Individuare la qualità delle frazioni merceologiche dei rifiuti per supportare la miglior forma di recupero e/o trattamento 	<ul style="list-style-type: none"> - Approccio ecologico e della sostenibilità ambientale - Concetto di cittadinanza attiva e di sviluppo sostenibile - Elementi della normativa ambientale e fattori di inquinamento di settore - Elementi della normativa di riferimento sui rifiuti - Elementi fondamentali e significato di ecosistema e sviluppo sostenibile - Metodi, tecniche e strumenti di trattamento e smaltimento dei rifiuti - Principali inquinanti presenti nell'ambiente e loro origine - Scienza e tecnologia: impatto sulla vita sociale e dei singoli; ruolo per uno sviluppo equilibrato e compatibile

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE**COMPETENZA 2**

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
<ul style="list-style-type: none">- Applicare metodiche di analisi degli esiti del collaudo- Applicare metodiche e tecniche di taratura e regolazione- Applicare procedure di avvio del sistema- Applicare tecniche di compilazione della reportistica tecnica- Configurare e/o programmare i dispositivi elettrici- Eseguire il cablaggio di impianti sulla base della documentazione tecnica- Identificare modalità e sequenze di svolgimento delle attività di verifica funzionale e di collaudo- Leggere i disegni e la documentazione tecnica- Predisporre relazioni descrittive degli interventi su impianti elettrici- Utilizzare strumenti di misura e verifica- Verificare la conformità dell'impianto elettrico al progetto	<ul style="list-style-type: none">- Analisi di data-sheets- Elementi di elettrotecnica- Modulistica e modalità di compilazione della documentazione tecnica- Norme CEI e decreti legislativi vigenti- Report / fogli di collaudo di componenti e impianti elettrici- Strumenti di misura e verifica, misure di terra, impedenze anello di guasto e calcolo idoneità protezioni sovracorrenti e contatti diretti/indiretti.- Tecniche di messa a punto e regolazione degli impianti elettrici- Tecniche di verifica e collaudo degli impianti realizzati- Tecnologie, componentistica e tipologie di impianti elettrici

COMPETENZA 3

Intervenire nell'installazione di elementi per un impianto di building automation in base alle specifiche progettuali

QNQ/EQF – Livello 3

ABILITA'	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none">- Cablare apparecchiature, componenti e sistemi BUS e wireless.- Identificare, scegliere e connettere sistemi IoT (Internet of Things)- 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	<ul style="list-style-type: none">- Elementi di elettrotecnica ed elettromagnetismo- Elementi di illuminotecnica e termoregolazione- Elementi di telematica e trasmissione dati, sistemi wireless.- Modalità di integrazione e comando di impianti tecnologici- Normative tecniche di riferimento- Sistemi elettrici monofase e trifase- Tipologie di gateway, sensori e attuatori utilizzati

COMPETENZA 4

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

QNQ/EQF – Livello 4

ABILITA'	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none">- Avviare e regolare l'impianto- Configurare e programmare i vari dispositivi dell'impianto- Correggere il funzionamento dell'impianto- Eseguire il cablaggio di sistemi di automazioni- Realizzare sistemi di controllo dell'impianto- Utilizzare linguaggi di programmazione- Utilizzare modelli di simulazione per testare/collaudoare l'impianto di building automation	<ul style="list-style-type: none">- Caratteristiche tecniche e funzionali dei componenti di un sistema di building automation- Linguaggio, software e tecniche di programmazione- Protocolli di comunicazione- Standard KNX- Tecniche di messa a punto e rilascio dell'impianto- Tipologie, relative interfacce di collegamento e metodi di acquisizione dei segnali

COMPETENZA 5

Progettare impianti civili e industriali di piccola dimensione

QNQ/EQF – Livello 4

ABILITA'	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"> - Applicare metodi di verifica fattibilità tecnica di installazioni elettriche - Applicare tecniche di definizione layout e struttura di installazioni elettriche - Configurare sistemi fotovoltaici e micro-eolici al servizio dell'impianto utente - Definire le specifiche tecniche di impianti elettrici - Dimensionare i componenti elettrici previsti - Elaborare lo schema dell'impianto elettrico dal tradizionale al domotico - Elaborare schemi e disegni tecnici di impianti elettrici - Utilizzare software dedicati alla progettazione impiantistica 	<ul style="list-style-type: none"> - Caratteristiche tecniche e funzionali della componentistica presente negli impianti elettrici di livello 1,2,3 secondo la norma CEI 64-8 - Classificazione degli impianti elettrici - Criteri di dimensionamento dei componenti - Criteri di dimensionamento e scelta di cabine MT/bt - Criteri di funzionamento dell'inverter fotovoltaico e dei pannelli fotovoltaici - Criteri di funzionamento di un micro generatore eolico. - Criteri di risparmio energetico e applicazione di metodologie puntuali (rifasamento) - Criteri di scelta di linee elettriche in b.t. con contenimento perdite in caduta di tensione - Criteri di scelta di trasformatori per utenze industriali - Elementi di elettrotecnica ed elettronica : Principi di Kirchhoff, legge di Ohm, Triangoli impedenze/potenze, teorema Boucherot , conversione DC/AC. - Modalità di rappresentazione grafica di impianti civili e industriali - Modalità di utilizzo di software CAD - Norme CEI per la rappresentazione grafica - Norme tecniche di sicurezza UNI-CEI - Tecniche ed elementi di calcolo per la definizione delle specifiche dei componenti utilizzati - Tecnologia degli impianti elettrici civili ed industriali

COMPETENZA 6

Intervenire nel processo di approvvigionamento identificando le esigenze di acquisto sulla base delle specifiche di budget

QNQ/EQF – Livello 4

ABILITA'	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"> - Applicare criteri di selezione di materiali e attrezzature - Applicare criteri e tecniche per l'approvvigionamento e il deposito di materiali e attrezzature - Applicare metodiche per la gestione delle scorte e giacenze - Applicare procedure di segnalazione di non conformità della fornitura - Applicare tecniche di analisi dei livelli di consumo e del fabbisogno di materiali e attrezzature - Applicare tecniche di preventivistica - Realizzare un computo metrico estimativo - Utilizzare tecniche di documentazione contabile nei diversi stadi di avanzamento lavori 	<ul style="list-style-type: none"> - Catalogazione di attrezzature e materiali del settore elettrico - Elementi di contabilità dei costi - Elementi di preventivistica tramite elaborazione di computi metrici estimativi. - Procedure e tecniche per l'approvvigionamento - Tecniche di gestione scorte e giacenze

COMPETENZA 7

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

QNQ/EQF – Livello 4

ABILITA'

- Applicare criteri di assegnazione di compiti, modalità operative, sequenze e tempi di svolgimento delle attività
- Avviare e regolare l'impianto
- Correggere il funzionamento dell'impianto
- Eseguire il cablaggio elettrico
- Eseguire la configurazione e programmazione dei dispositivi
- Formulare proposte di miglioramento degli standard aziendali
- Individuare e risolvere anomalie nel processo di installazione e/o manutenzione
- Realizzare sistemi di controllo dell'impianto

CONOSCENZE

- Attrezzature, risorse umane e tecnologiche per la realizzazione di impianti elettrici
- Elementi di elettrotecnica
- Elementi di organizzazione del lavoro
- 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