



Repertorio Regionale delle Qualificazioni e delle Competenze

Scheda di Figura Professionale

Denominazione Figura	Tecnico della realizzazione di impianti elettrici (391)
Esempi di possibili denominazioni ricorrenti nel mondo del lavoro	
Settori di riferimento	Edilizia ed impiantistica (9)
Ambito di attività	Produzione di beni e servizi
Livello di complessità	Gruppo-livello B
Descrizione	Realizza, sulla base delle indicazioni di un committente e del progetto redatto da un tecnico qualificato, un impianto elettrico in tutti i suoi dettagli, eseguendo, anche coadiuvato da altri operatori, la preparazione, la messa in opera dei relativi componenti e il controllo, corredando ciascun impianto delle dichiarazioni di conformità alle relative leggi in vigore

Contesto di esercizio

Tipologia rapporti di lavoro	Può operare come lavoratore dipendente, a tempo determinato o indeterminato, presso enti pubblici o privati rispondendo, in tal caso, al dirigente della sezione tecnica. Può operare anche in modo autonomo come libero professionista (posizione partita IVA) o in qualità di titolare d'impresa artigiana
Collocazione contrattuale	L'inquadramento contrattuale risponde al CCNL adottato dal datore di lavoro; il livello di inquadramento può variare a seconda dell'esperienza maturata nel settore e delle capacità
Collocazione organizzativa	Si relaziona con il direttore tecnico, laddove presente e con gli altri eventuali tecnici. Sebbene la sua attività sia incentrata principalmente nell'esecuzione di procedure standard, gli è richiesta capacità di agire in autonomia per individuare ed eventualmente risolvere problemi e imprevisti che potrebbero insorgere
Opportunità sul mercato del lavoro	Può trovare impiego presso enti pubblici, privati e imprese, o avviare un'attività propria. Spesso ha un iter lavorativo che inizia come dipendente per poi diventare un artigiano titolare di piccola impresa. La figura è caratterizzata da un alto grado di specializzazione, con elevata polifunzionalità (sono richieste abilità anche in altri settori, ad esempio, per eseguire operazioni semplici di saldatura e di carpenteria) e con un'alta capacità di agire in autonomia per la risoluzione di problemi. Trova molta richiesta sul mercato del lavoro, specie se le sue capacità sono state arricchite ed affinate da una buona esperienza lavorativa
Percorsi formativi	Per acquisire le competenze necessarie a svolgere questa professione

	<p>è considerata essenziale - oltre ad un titolo di istruzione secondaria superiore ad indirizzo tecnico - l'esperienza acquisita on the job ed un continuo aggiornamento sui contenuti tecnici. Partendo da una formazione di base comune a tutti, ciascun operatore può specializzarsi in determinati settori: elettrico tradizionale; trasmissione dati e impianti telefonici; aria condizionata; domotica (robotizzazione della abitazione); cancelli elettrici; impianti anti-intrusione e televisivi interni (sensori e videocontrollo); impianti aspirazione centralizzati</p>
--	---

Indici di conversione

Sistemi di classificazione a fini statistici

ISCO 1988	<p>724 - ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT MECHANICS AND FITTERS - 7245 - Electrical line installers, repairers and cable jointers 724 - ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT MECHANICS AND FITTERS - 7241 - Electrical mechanics and fitters 311 - PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCE TECHNICIANS - 3114 - Electronics and telecommunications engineering technicians 311 - PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCE TECHNICIANS - 3119 - Physical and engineering science technicians not elsewhere classified 713 - BUILDING FINISHERS AND RELATED TRADES WORKERS - 7136 - Plumbers and pipe fitters 816 - POWER-PRODUCTION AND RELATED PLANT OPERATORS - 8162 - Steam-engine and boiler operators</p>
ISTAT Professioni (CP 2011)	<p>6.1.3.7.0 - Eletttricisti ed installatori di impianti elettrici nelle costruzioni civili 6.2.4.1.3 - Elettromeccanici 3.1.3.3.0 - Elettrotecnici 6.2.4.1.1 - Installatori e riparatori di impianti elettrici industriali 6.2.4.5.0 - Installatori, manutentori e riparatori di linee elettriche, cavisti</p>
ATECO 2007	<p>43.21.01 - Installazione di impianti elettrici in edifici o in altre opere di costruzione (inclusa manutenzione e riparazione) 43.29.01 - Installazione, riparazione e manutenzione di ascensori e scale mobili</p>

Repertori di descrizione

Repertorio nazionale delle figure per i percorsi IFTS	
Repertorio nazionale delle figure per i percorsi leFP	
Fonti documentarie	Repertorio Regionale delle Figure Professionali della Regione Toscana

Elenco Aree di Attività

Denominazione AdA	Controllo dell'impianto
Descrizione della performance	Effettuare la verifica dell'impianto finalizzata al collaudo positivo dello stesso

UC	1742
Capacità-abilità	<p>Eseguire esami a vista e prove strumentali al fine di verificare che i componenti siano smontati e collegati ad opera d'arte come da progetto</p> <p>Eseguire vari testaggi e regolazioni delle singole apparecchiature con i relativi componenti nel rispetto degli schemi dell'impianto e delle modalità di installazione standard</p> <p>Redigere la dichiarazione di conformità che attesti che l'impianto corrisponda a quanto progettato ed alle prescrizioni tecniche e legislative</p>
Conoscenze	<p>Capacità di assorbimento e resistenza della corrente d'impiego</p> <p>Format per la dichiarazione di conformità e per il collaudo positivo dell'impianto</p> <p>Norme per la sicurezza nella posa di cavi, materiali ed apparecchiature</p> <p>Prescrizioni e regole di funzionamento stabilite dai costruttori</p> <p>Procedure e funzionamento degli strumenti di misura e verifica</p> <p>Tecniche di comunicazione assertiva e dinamiche dei gruppi di lavoro al fine di gestire efficacemente i collaboratori</p>

Denominazione AdA	Installazione dell'impianto elettrico e/o di trasmissione e ricezione dati
Descrizione della performance	Installare l'impianto elettrico e/o di trasmissione e ricezione dati come definito da progetto e secondo le istruzioni tecniche dei costruttori nel rispetto delle norme di sicurezza del settore
UC	1741
Capacità-abilità	<p>Collocare cassette di derivazione, prese a spina, comandi, dispositivi di protezione, il quadro generale ed eventuali apparecchi ricetrasmittenti, predisponendo il relativo collegamento ai cavi, secondo il progetto e le caratteristiche ambientali</p> <p>Elaborare un piano con le differenze di alimentazione per gruppi omogenei quali elettrodomestici, centrali termiche, macchinari di impianti industriali, telefonia, video, ecc., per zone e gruppi di potenza</p> <p>Eseguire la posa dei cavi nelle linee predisposte, eseguendo preliminarmente, ove necessario, la corretta realizzazione delle tracce per il passaggio dei cavi stessi</p> <p>Leggere il disegno tecnico e gli schemi dell'impianto da installare e la relativa documentazione</p> <p>Verificare il funzionamento dei componenti installati analizzando gli eventuali imprevisti, individuandone le possibili cause e le relative soluzioni</p>
Conoscenze	<p>Attrezzature necessarie, quali ad esempio cacciavite, pinze, trapano, saldatore, per l'installazione dell'impianto</p> <p>Componenti e caratteristiche degli impianti da installare, con le</p>

	<p>relative prescrizioni e regole di funzionamento stabilite dai costruttori</p> <p>Elementi di disegno tecnico</p> <p>Elementi di elettromeccanica, elettrotecnica ed elettronica</p> <p>Elementi di impiantistica civile e industriale</p> <p>Norme e procedure tecniche e di sicurezza per l'installazione di cavi, dispositivi ed apparecchiature</p> <p>Tecniche di comunicazione assertiva e dinamiche dei gruppi di lavoro al fine di gestire efficacemente i collaboratori</p>
--	--

Denominazione AdA	Preparazione dei componenti da installare
Descrizione della performance	Preparare il materiale necessario per l'esecuzione dell'impianto in conformità al progetto di esecuzione e/o dei disegni tecnici
UC	1740
Capacità-abilità	<p>Leggere il disegno tecnico e gli schemi dell'impianto da installare e la relativa documentazione</p> <p>Registrare i materiali e i componenti necessari all'installazione trascrivendoli, ove prescritto da procedura aziendale, sulla bolla di lavoro o eventuale altra scheda per il trasporto sul luogo di lavoro</p> <p>Selezionare materiali e componenti necessari all'installazione, effettuando, se necessario, l'assemblaggio</p>
Conoscenze	<p>Caratteristiche e funzione dei mezzi di trasporto del materiale occorrente nel luogo di lavoro</p> <p>Caratteristiche e funzione delle attrezzature necessarie, quali ad esempio cacciavite, pinze, trapano, saldatore, per l'eventuale assemblaggio di componenti</p> <p>Componenti e caratteristiche degli impianti da installare</p> <p>Elementi di disegno tecnico</p> <p>Elementi di elettromeccanica, elettrotecnica ed elettronica</p> <p>Normative di sicurezza</p> <p>Processo e procedure aziendali</p>