



Repertorio Regionale delle Qualificazioni e delle Competenze

Scheda di Figura Professionale

Denominazione Figura	Operatore per la preparazione, installazione, controllo e manutenzione degli impianti elettronici (409)
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 A
Descrizione	Svolge attività relative all'installazione, al controllo e alla manutenzione di sistemi elettronici e reti informatiche nelle abitazioni, negli uffici e negli ambienti produttivi artigianali ed industriali. Pianifica e organizza il proprio lavoro seguendo le specifiche progettuali, occupandosi della posa delle canalizzazioni, dell'installazione di impianti telefonici e televisivi, di sistemi di sorveglianza e allarme, di reti informatiche. Interviene, a livello esecutivo, nel processo lavorativo con autonomia e responsabilità limitate a ciò che prevedono le procedure e le metodiche della sua operatività

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 corrisponde 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
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. 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 è consigliabile - oltre ad una qualifica triennale ad indirizzo tecnico - l'esperienza acquisita on the job ed un continuo aggiornamento sui contenuti tecnici

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</p> <p>724 - ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT MECHANICS AND FITTERS - 7241 - Electrical mechanics and fitters</p> <p>311 - PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCE TECHNICIANS - 3114 - Electronics and telecommunications engineering technicians</p> <p>311 - PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCE TECHNICIANS - 3119 - Physical and engineering science technicians not elsewhere classified</p> <p>713 - BUILDING FINISHERS AND RELATED TRADES WORKERS - 7136 - Plumbers and pipe fitters</p> <p>816 - POWER-PRODUCTION AND RELATED PLANT OPERATORS - 8162 - Steam-engine and boiler operators</p>
ISTAT Professioni (CP 2011)	<p>3.1.3.3.0 - Elettrotecnici</p> <p>6.2.4.6.0 - Installatori, manutentori e riparatori di apparecchiature informatiche</p> <p>6.2.4.2.0 - Manutentori e riparatori di apparati elettronici industriali</p> <p>3.1.3.4.0 - Tecnici elettronici</p>
ATECO 2007	<p>26.20.00 - Fabbricazione di computer e unità periferiche</p> <p>33.20.02 - Installazione di apparecchi elettrici ed elettronici per telecomunicazioni, di apparecchi trasmettenti radiotelevisivi, di impianti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (esclusa l'installazione all'interno degli edifici)</p> <p>43.21.02 - Installazione di impianti elettronici (inclusa manutenzione e riparazione)</p>

Repertori di descrizione

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

Elenco Aree di Attività

Denominazione AdA	Assemblaggio e configurazione di personal computer
Descrizione della performance	Assemblare e configurare un personal computer in base alla documentazione tecnica di riferimento e alle esigenze del cliente
UC	1812
Capacità-abilità	<p>Adottare le metodologie e le linee guida di accessibilità con riferimento alla normativa</p> <p>Applicare metodi di configurazione del personal computer</p> <p>Applicare metodi di configurazione per la sicurezza del sistema a livello locale</p> <p>Applicare metodi di test hardware e software</p> <p>Utilizzare tecniche di assemblaggio dei componenti hardware di un</p>

	<p>personal computer</p> <p>Utilizzare tecniche di installazione del sistema operativo e i software applicativi stand-alone</p>
Conoscenze	<p>Caratteristiche dei sistemi operativi installabili sul personal computer</p> <p>Caratteristiche dei software applicativi e programmi di utilità</p> <p>Caratteristiche tecniche e grado di compatibilità dei diversi componenti hardware costituenti un personal computer</p> <p>Elementi di base del software e hardware per postazioni accessibili</p> <p>Gestione delle licenze software</p> <p>Procedure per la gestione della sicurezza in locale e in rete</p> <p>Sistemi, modalità di testing di un personal computer</p> <p>Tecniche e strumenti di assemblaggio di un personal computer</p>

Denominazione AdA	Controllo dell'impianto elettronico
Descrizione della performance	Effettuare le verifiche di funzionamento di sistemi e reti in coerenza con le specifiche progettuali
UC	1813
Capacità-abilità	<p>Applicare procedure di compilazione del rapporto di verifica funzionale</p> <p>Applicare procedure di verifica del funzionamento dei dispositivi</p> <p>Individuare e utilizzare strumenti di misura</p> <p>Utilizzare tecniche di test di funzionamento dell'impianto, del sistema o della rete</p>
Conoscenze	<p>Modalità di compilazione della documentazione di verifica di un sistema/rete elettronico</p> <p>Normativa CEI di settore</p> <p>Strumenti di misura e controllo</p> <p>Tecniche di verifica di sistemi e reti</p>

Denominazione AdA	Installazione e configurazione di impianti elettronici
Descrizione della performance	Installare sistemi elettronici per la ricezione e comunicazione di segnali audio-video e installare e configurare reti informatiche in base alle specifiche progettuali
UC	1815
Capacità-abilità	<p>Applicare metodi di configurazione di dispositivi e protocolli di rete</p> <p>Applicare metodi di programmazione e taratura delle apparecchiature e delle centraline dei sistemi elettronici</p> <p>Applicare procedure per l'installazione di software per la gestione della rete e sistemi a tutela della sicurezza dei dati</p> <p>Utilizzare tecniche di installazione e puntamento di antenne</p> <p>Utilizzare tecniche di installazione sul quadro delle apparecchiature</p>

	<p>informatiche</p> <p>Utilizzare tecniche di posa di canalizzazioni e di installazione quadri per le apparecchiature elettroniche o informatiche</p> <p>Utilizzare tecniche di stesura dei cavi</p> <p>Utilizzare tecniche per l'installazione di apparecchiature elettroniche ed informatiche</p>
Conoscenze	<p>Caratteristiche di un impianto di controllo</p> <p>Caratteristiche tecniche di un impianto per la ricezione di segnali via etere</p> <p>Caratteristiche tecniche e funzionali delle reti e delle apparecchiature informatiche</p> <p>Nozioni di comunicazione dati e di sicurezza dei sistemi informatici</p> <p>Principali tecnologie impiegate nella comunicazione telefonica e di trasmissione dati</p> <p>Schemi di collegamento e tecniche di programmazione delle centraline di comando e controllo dei sistemi elettronici</p> <p>Tecniche di configurazione dei server e dei dispositivi di indirizzamento della rete</p> <p>Tecniche di installazione dei quadri e di posizionamento delle canalizzazioni e dei cavi</p> <p>Tecniche di installazione, regolazione e taratura di apparecchiature elettroniche</p>

Denominazione AdA	Manutenzione dell'impianto elettronico
Descrizione della performance	Effettuare la manutenzione ordinaria e straordinaria di sistemi e reti
UC	1814
Capacità-abilità	<p>Applicare procedure di ripristino di funzionamento</p> <p>Individuare componenti difettosi e/o guasti</p> <p>Individuare le informazioni necessarie nella documentazione dell'impianto e nel registro di manutenzione del sistema e della rete</p> <p>Utilizzare dispositivi di protezione individuali (DPI)</p> <p>Utilizzare tecniche di controllo del funzionamento di sistemi e reti</p> <p>Utilizzare tecniche di diagnosi delle anomalie</p>
Conoscenze	<p>Caratteristiche e campi di applicazione dei dispositivi di protezione individuale (DPI)</p> <p>Registri di manutenzione</p> <p>Tecniche di manutenzione</p> <p>Tecniche di messa in sicurezza del sistema/rete</p> <p>Tecniche di misurazione di segnali</p>

Denominazione AdA	Pianificazione e organizzazione del processo di installazione e
-------------------	---

	manutenzione di impianti elettronici
Descrizione della performance	Pianificare le fasi del lavoro assegnato, predisponendo gli spazi di lavoro, preparando gli strumenti e verificando i macchinari al fine di effettuare l'installazione e la manutenzione di sistemi elettronici e reti informatiche
UC	1811
Capacità-abilità	<p>Adottare modalità e comportamenti per la manutenzione ordinaria degli strumenti e delle attrezzature</p> <p>Adottare procedure di monitoraggio e verifica della conformità delle lavorazioni a supporto del miglioramento continuo degli standard di risultato</p> <p>Applicare modalità di pianificazione e organizzazione delle attività nel rispetto delle norme di sicurezza, igiene e salvaguardia ambientale specifiche di settore e delle tecniche per la gestione dei tempi di lavoro</p> <p>Applicare tecniche di monitoraggio e verificare l'impostazione e il funzionamento degli strumenti e delle attrezzature</p> <p>Individuare materiali, strumenti e attrezzature per le diverse fasi di attività sulla base del progetto e della documentazione tecnica</p> <p>Utilizzare il progetto e la documentazione tecnica per predisporre le diverse fasi di attività</p> <p>Utilizzare metodiche per individuare eventuali anomalie di funzionamento</p>
Conoscenze	<p>Comportamenti e pratiche della manutenzione ordinaria degli strumenti e delle attrezzature</p> <p>Modalità di cablaggio e di identificazione dei conduttori di potenza e di segnale</p> <p>Normative di sicurezza, igiene, salvaguardia ambientale di settore</p> <p>Principali terminologie tecniche di settore anche in lingua comunitaria</p> <p>Procedure e tecniche di monitoraggio e di individuazione e valutazione del malfunzionamento</p> <p>Tecniche di pianificazione e comunicazione organizzativa</p> <p>Tipologie delle principali attrezzature di misura e controllo e modalità di taratura degli strumenti di controllo dei segnali</p> <p>Tipologie di strumenti, attrezzature e materiali per la realizzazione di sistemi/reti elettroniche e loro tecniche di utilizzo</p> <p>Tipologie e simbologia di impianti elettronici e di telecomunicazioni e schemi per la rappresentazione di sistemi/reti elettroniche</p>