Denominazione Figura / Profilo / Obiettivo	Cablatore elettrico impianti civili
Edizione	2016
Professioni NUP/ISTAT correlate	 6.1.3.7.0 - Elettricisti ed installatori di impianti elettrici nelle costruzioni civili 6.2.4.1.1 - Installatori e riparatori di impianti elettrici industriali 7.2.7.2.0 - Assemblatori e cablatori di apparecchiature elettriche
Attività economiche di riferimento: ATECO 2007/ISTAT	 33.20.02 - Installazione di apparecchi elettrici ed elettronici per telecomunicazioni, di apparecchi trasmittenti radiotelevisivi, di impianti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (esclusa l'installazione all'interno degli edifici) 43.21.01 - Installazione di impianti elettrici in edifici o in altre opere di costruzione (inclusa manutenzione e riparazione)
Area professionale	MECCANICA IMPIANTI E COSTRUZIONI
Sottoarea professionale	Meccanica; produzione e manutenzione di macchine; impiantistica
Descrizione	Il Cablatore elettrico impiati civili è una figura professionale che possiede conoscenze d'elettrotecnica generale, di disegno di schemi elettrici, d'impiantistica civile e delle norme sulla sicurezza degli impianti. Legge e interpreta schemi elettrici e, scegliendo correttamente i cavi e il materiale occorrente, installa impianti civili, elabora relazioni di progetto relative agli impianti per unità immobiliari ad uso abitativo, in ottemperanza alla legislazione vigente; effettua la manutenzione ordinaria e straordinaria, diagnosticando guasti, completando l'intervento con il recupero delle anomalie, ripristinando l'impianto e adeguandolo a norma di legge; realizza impianti semiautomatici con il programmatore a logica "PLC", ottimizzando e ampliando la funzionalità dell'impianto. Può operare in aziende artigiane, laboratori elettrici, cooperative artigiane e industriali del settore di installazione elettrica. Nello sviluppo della sua professionalità potrà acquisire competenze specifiche che gli permetteranno di operare come lavoratore autonomo.
Livello EQF	3
Certificazione rilasciata	QUALIFICA

23/05/2016 11:56:05 Pagina 1 di 4

Processo di lavoro caratterizzante la figura

REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI CIVILI

- A Elaborazione della progettazione degli impianti elettrici civili
- B Realizzazione di impianti elettrici civili

PROCESSO DI LAVORO - ATTIVITÀ	COMPETENZE
 A - Elaborazione della progettazione degli impianti elettrici civili ATTIVITÀ Sviluppo del progetto nel rispetto delle specifiche della committenza Individuazione dei materiali in funzione della normativa vigente Applicazione della legislazione vigente in campo elettrico 	1 - Individuare soluzioni progettuali
 B - Realizzazione di impianti elettrici civili ATTIVITÀ Interpretazione delle specifiche progettuali Posa delle condutture e cablaggio dei componenti dell'impianto Verifica della funzionalità dell'impianto nel rispetto del progetto e delle normative Manutenzione di impianti elettrici civili Compilazione della documentazione prevista dalla legislazione 	 2 - Realizzare gli impianti elettrici civili predisponendo le differenti tecnologie 3 - Verificare gli impianti elettrici civili 4 - Programmare sistemi d'automazione per impianti elettrici civili con linguaggi per PLC

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI

- 1 Individuare soluzioni progettuali
- 2 Realizzare gli impianti elettrici civili predisponendo le differenti tecnologie
- 3 Verificare gli impianti elettrici civili
- 4 Programmare sistemi d'automazione per impianti elettrici civili con linguaggi per PLC

23/05/2016 11:56:05 Pagina 2 di 4

COMPETENZA N. 1

Individuare soluzioni progettuali

ABILITA' MINIME

- Applicare concetti scientifici di base
- Pianificare gli algoritmi risolutivi dei problemi tecnici
- Rappresentare schemi elettrici rispettando la normativa
- Applicare la modulistica tecnica e la normativa del settore

CONOSCENZE ESSENZIALI

- Teoria impianti
- Misure elettriche
- Tecniche di dimensionamento degli impianti
- Disegno elettrico

COMPETENZA N. 2

Realizzare gli impianti elettrici civili predisponendo le differenti tecnologie

ABILITA' MINIME

• Interpretare le specifiche progettuali

- Scegliere le diverse apparecchiature da integrare nell'impianto
- Interfacciare le apparecchiature per la funzionalità dell'impianto
- Effettuare la posa delle condutture e i collegamenti delle apparecchiature
- Applicare le norme tecniche di sicurezza elettrica

CONOSCENZE ESSENZIALI

- Tecnologia della componentistica elettrica
- Tecniche di installazione degli impianti elettrici
- Normativa e legislazione degli impianti elettrici civili

23/05/2016 11:56:05 Pagina 3 di 4

COMPETENZA N. 3

Verificare gli impianti elettrici civili

ABILITA' MINIME

- Interpretare le grandezze fisiche relative agli strumenti di misura
- Riconoscere le difformità dalle specifiche
- Accertare la funzionalità dell'impianto
- Identificare il tipo di intervento di manutenzione
- Verificare l'efficacia dell'intervento di manutenzione
- Compilare la documentazione prevista nella legislazione

CONOSCENZE ESSENZIALI

- Tecniche di verifica e collaudo
- Tecniche di manutenzione
- Modulistica tecnica e legislativa

COMPETENZA N. 4

Programmare sistemi d'automazione per impianti elettrici civili con linguaggi per PLC ABILITA' MINIME CONOSCENZE ESSENZIALI

- Riconoscere la tipologia della rappresentazione grafica
- Comporre sequenze di istruzioni in funzione di un risultato complesso
- Analizzare la struttura di un programma
- Predisporre l'automazione di piccoli impianti elettrici civili
- Ottimizzare le funzioni del programma

- Programmazione PLC
- Interfacciamento degli impianti
- Tecniche di diagnosi e recupero anomalie

23/05/2016 11:56:05 Pagina 4 di 4