

Denominazione Figura / Profilo / Obiettivo	Addetto impianti elettrici industriali
Edizione	2016
Professioni NUP/ISTAT correlate	<ul style="list-style-type: none"> • 6.2.4.1.1 - Installatori e riparatori di impianti elettrici industriali
Attività economiche di riferimento: ATECO 2007/ISTAT	<ul style="list-style-type: none"> • 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	L'Addetto impianti elettrici industriali interviene a livello esecutivo nel processo di cablaggio di parti di impianti industriali con responsabilità limitata. La qualificazione gli consente di svolgere attività con competenze relative alla quadristica e alla piccola automazione con l'ausilio di PLC, nel rispetto delle norme relative alla sicurezza degli impianti elettrici e dei luoghi di lavoro. Esegue il lavoro seguendo le specifiche progettuali, occupandosi del cablaggio e della preparazione del quadro di distribuzione, dei collegamenti di parti di impianti industriali e della gestione operativa di semplici automazioni. Può trovare collocazione in aziende artigiane, industriali, di servizi nell'ambito elettromeccanico, elettrico e elettronico.
Livello EQF	2
Certificazione rilasciata	QUALIFICA
Processo di lavoro caratterizzante	REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO ELETTRICO <ul style="list-style-type: none"> • A - Pianificazione e organizzazione del proprio lavoro • B - Installazione di impianti elettrici industriali

PROCESSO DI LAVORO - ATTIVITA'	COMPETENZA
<p>A - Pianificazione e organizzazione del proprio lavoro</p> <p>ATTIVITA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Pianificazione e organizzazione delle fasi di lavoro ● Preparazione strumenti e attrezzature ● Predisposizione e cura degli spazi di lavoro 	<ul style="list-style-type: none"> ● 1 - Definire e pianificare fasi/successione delle operazioni da compiere sulla base delle istruzioni ricevute e del progetto dell'impianto elettrico
<p>B - Installazione di impianti elettrici industriali</p> <p>ATTIVITA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Scelta della componentistica specifica per l'impianto ● Montaggio del quadro elettrico ● Cablaggio dell'impianto industriale ● Gestione di impianti con programmatori logici 	<ul style="list-style-type: none"> ● 2 - Cablare impianti elettrici di comando e controllo scegliendo differenti tecnologie ● 3 - Utilizzare sistemi di programmazione per l'automazione industriale

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI
<ul style="list-style-type: none"> ● 1 - Definire e pianificare fasi/successione delle operazioni da compiere sulla base delle istruzioni ricevute e del progetto dell'impianto elettrico ● 2 - Cablare impianti elettrici di comando e controllo scegliendo differenti tecnologie ● 3 - Utilizzare sistemi di programmazione per l'automazione industriale

COMPETENZA N. 1

Definire e pianificare fasi/successione delle operazioni da compiere sulla base delle istruzioni ricevute e del progetto dell'impianto elettrico

ABILITA' MINIME

- Utilizzare il progetto e la documentazione tecnica per predisporre le diverse fasi di attività
- Consultare il progetto dell'impianto elettrico su software dedicato
- Applicare criteri di organizzazione del proprio lavoro
- Applicare modalità di pianificazione e organizzazioni delle attività nel rispetto delle norme di sicurezza e igiene
- Applicare metodiche e tecniche per la gestione dei tempi di lavoro
- Adottare procedure di monitoraggio e verifica della conformità delle attività a supporto del miglioramento continuo degli standard di risultato

CONOSCENZE ESSENZIALI

- Normative di sicurezza, igiene, salvaguardia ambientale di settore
- Nozioni sulle funzioni principali sul software per la progettazione di impianti elettrici
- Principali terminologie tecniche di settore
- Schemi elettrici per la rappresentazione di impianti
- Simbologia impianti elettrici
- Tecniche di comunicazione organizzativa
- Tecniche di pianificazione
- Tipologie di impianti elettrici

COMPETENZA N. 2

Cablare impianti elettrici di comando e controllo scegliendo differenti tecnologie

ABILITA' MINIME

- Leggere il progetto dell'impianto
- Utilizzare attrezzature e strumenti
- Utilizzare la componentistica in funzione delle caratteristiche tecniche e normative dell'impianto nel rispetto della regola dell'arte
- Eseguire collegamenti di semplici impianti industriali
- Predisporre collegamenti relativi ai quadri elettrici

CONOSCENZE ESSENZIALI

- Schemi elettrici per l'impiantistica e la quadristica industriale
- Tecnologia della componentistica elettrica industriale
- Modalità di cablaggio di quadri e Impianti elettrici industriali

COMPETENZA N. 3

Utilizzare sistemi di programmazione per l'automazione industriale

ABILITA' MINIME

- Riconoscere la tipologia della rappresentazione grafica
- Leggere le specifiche progettuali dell'impianto da gestire con PLC
- Trasferire la programmazione dell'impianto da PC a PLC
- Controllare l'interfacciamento tra PLC e le apparecchiature dell'impianto
- Predisporre l'automazione di semplici impianti elettrici

CONOSCENZE ESSENZIALI

- Software per la programmazione del PLC
- Elementi di interfacciamento