

Esperto della progettazione dell'impianto elettrico o simile

⌚ SETTORE 10. Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica
REPERTORIO - Basilicata

AdA associate alla Qualificazione

ADA.10.04.01 (ex ADA.7.272.955) - Progettazione impianti elettrici e simili (es. civili, industriali, domotici, sicurezza, cablaggio)

Tabelle di equivalenza AdA

Sezione in aggiornamento

Tabelle delle Qualificazioni dell'ADA

Qualificazioni che coprono tutti i RA dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
Esperto della progettazione dell'impianto elettrico o simile	Basilicata	2	X	X
Tecnico progettista impianto elettrico o simile	Campania	2	X	X
PROGETTAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI ED ELETTRONICI	Friuli Venezia Giulia	2	X	X
Disegnatore elettrico	Liguria	2	X	X

Qualificazioni che coprono uno o più RA dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
TECNICO NELL'INTEGRAZIONE DI SISTEMI AIDC	Emilia-Romagna	1	X	
TECNICO SPECIALIZZATO NELLA GESTIONE DI SISTEMI DI BUILDING AUTOMATION	Veneto	1	X	
Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA				
Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
Tecnico installatore impianti domotici	Calabria	0		
COLLABORAZIONE ALLA PROGETTAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI ED ELETTRONICI	Friuli Venezia Giulia	0		

Competenze

Titolo: Cura degli aspetti relativi alla sicurezza sul lavoro

Descrizione: prescrizioni in materia di sicurezza costantemente rispettate; salute e sicurezza dei lavoratori tutelate

Obiettivo: prescrizioni in materia di sicurezza costantemente rispettate; salute e sicurezza dei lavoratori tutelate

Attività associate alla Competenza

CONOSCENZE

criteri e metodi per la valutazione dei rischi
legislazione sulla salute e sicurezza sui luoghi di lavoro e importanza dell'applicazione delle norme di sicurezza
metodi di sorveglianza
misure generali di tutela
organi di vigilanza, controllo, assistenza
principali rischi e misure preventive/protettive in ambito lavorativo
principali rischi legati all'uso di attrezzature
principali soggetti coinvolti nella gestione della sicurezza sui luoghi di lavoro, relativi obblighi e responsabilità
procedure di emergenza e primo soccorso
uso e manutenzione dei principali dispositivi di protezione individuale

ABILITÀ/CAPACITÀ

applicare le misure di tutela e di prevenzione
applicare tecniche di primo soccorso
individuare gli aspetti cogenti relativi alla salute e sicurezza sui luoghi di lavoro
riconoscere e valutare le diverse tipologie di rischio
riconoscere i principali rischi legati all'uso di attrezzature
usare e manutenere correttamente i principali dispositivi di protezione individuale

Titolo: Cura degli aspetti organizzativi e amministrativi dell'attività'

Descrizione: aspetti organizzativi e amministrativi adeguatamente curati

Obiettivo: aspetti organizzativi e amministrativi adeguatamente curati

Attività associate alla Competenza

CONOSCENZE

principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza
sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche)

adempimenti contabili
adempimenti tributari
nozioni di base di contrattualistica e di disciplina previdenziale
nozioni di base di organizzazione e pianificazione del lavoro
nozioni di base su prodotti e servizi assicurativi business
nozioni di base su prodotti e servizi bancari business

ABILITÀ/CAPACITÀ

adempiere agli obblighi tributari
espletare adempimenti amministrativi e burocratici
espletare gli adempimenti contabili prescritti
occuparsi degli aspetti assicurativi legati all'esercizio dell'attività
provvedere all'approvigionamento dei materiali e degli strumenti necessari allo svolgimento dell'attività
tenere i rapporti con istituti di credito e bancari
organizzare l'attività dei dipendenti e stabilirne i carichi di lavoro

Titolo: Redazione del Piano della qualita' per installazione elettrica o simile

Descrizione: piano della qualita' redatto

Obiettivo: piano della qualita' redatto

Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.10.04.01 (ex ADA.7.272.955) - Progettazione impianti elettrici e simili (es. civili, industriali, domotici, sicurezza, cablaggio) associate:

Risultato atteso:RA2: Predisporre l'istruttoria documentale del progetto elettrico elaborato, tenendo conto delle indicazioni progettuali e di appalto e acquisendo dati e informazioni tecniche, giuridiche e amministrative, anche al fine di garantire le autorizzazioni necessarie e per redigere la documentazione tecnica di collaudo

Cura della documentazione per le autorizzazioni del progetto elettrico presso gli enti preposti

Elaborazione della documentazione tecnica per il collaudo dei lavori eseguiti e della conformità degli impianti elettrici e simili

Redazione del progetto esecutivo dell'impianto elettrico contenente le specifiche realizzative (es. capitolato, preventivi, relazioni, autorizzazioni)

Valutazione delle eventuali varianti in corso d'opera del progetto elaborato relativo all'impianto elettrico realizzato

CONOSCENZE

principi di disegno tecnico elettrico
procedure e strumenti di controllo e collaudo di impianti elettrici
strumentazione e attrezzature per l'installazione di impianti elettrici
principali tipologie di impianti per uso civile ed industriale
principali riferimenti legislativi e normativi in materia di UNI e CEI per l'installazione e la manutenzione di impianti elettrici
elementi di elettronica, elettrotecnica e tecnologia degli impianti elettrici
componentistica e materiali del settore elettrico
principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza
sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche)

ABILITÀ/CAPACITÀ

redigere la documentazione relativa al Piano della qualità' (Piano di fabbricazione e controllo e Piano controllo qualità') con la descrizione dei lavori da eseguire per fasi e tempi, l'attrezzatura da utilizzare, i controlli da effettuare ed i relativi responsabili
individuare i materiali più adeguati per ottenere le caratteristiche di qualità' progettate
leggere ed interpretare le specifiche tecniche e progettuali dell'impianto elettrico
definire parametri, criteri di accettazione e modalità di registrazione dell'esito del controllo
identificare nelle singole operazioni di installazione le possibili criticità emergenti
pianificare i controlli da eseguire su materiali, apparecchiature e strumenti
applicare tecniche di analisi dei carichi di lavoro e di pianificazione dell'installazione nel rispetto delle specifiche di qualità'

Titolo: Disegno delle specifiche operative per la realizzazione dell'impianto elettrico o simile da installare

Descrizione: disegno tecnico di dettaglio realizzato in bi/tridimensione

Obiettivo: disegno tecnico di dettaglio realizzato in bi/tridimensione

Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.10.04.01 (ex ADA.7.272.955) - Progettazione impianti elettrici e simili (es. civili, industriali, domotici, sicurezza, cablaggio) associate:

Risultato atteso:RA1: Elaborare il progetto dell'impianto elettrico da realizzare (es. civile, industriale, domotico, di sicurezza), sulla base delle esigenze della committenza, utilizzando strumenti dedicati e identificando costi, tempi e vincoli di natura procedurale

Analisi delle esigenze del cliente e delle specifiche dell'impianto elettrico da realizzare (es. di comando, di potenza, di controllo)

Elaborazione del progetto preliminare con i relativi schemi elettrici utilizzando software applicativi dedicati

Studio di fattibilità del progetto elettrico rispetto ai vincoli presenti (es. legislativi, tecnici, di sito, ecc.)

Risultato atteso:RA2: Predisporre l'istruttoria documentale del progetto elettrico elaborato, tenendo conto delle indicazioni progettuali e di appalto e acquisendo dati e informazioni tecniche, giuridiche e amministrative, anche al fine di garantire le autorizzazioni necessarie e per redigere la documentazione tecnica di collaudo

Cura della documentazione per le autorizzazioni del progetto elettrico presso gli enti preposti

Elaborazione della documentazione tecnica per il collaudo dei lavori eseguiti e della conformità degli impianti elettrici e simili

Redazione del progetto esecutivo dell'impianto elettrico contenente le

specifiche realizzative (es. capitolato, preventivi, relazioni, autorizzazioni)

Valutazione delle eventuali varianti in corso d'opera del progetto elaborato relativo all'impianto elettrico realizzato

CONOSCENZE

principali tipologie di impianti per uso civile ed industriale

principali riferimenti legislativi e normativi in materia di UNI e CEI per l'installazione e la manutenzione di impianti elettrici

metodi di progettazione elettrica con sistemi cae per il calcolo ingegneristico e con sistemi cad per la rappresentazione grafica e simulazione tridimensionale

elementi di elettronica, elettrotecnica e tecnologia degli impianti elettrici

elementi di disegno elettrico/elettronico: particolari e complessivi, segni, simboli, scale e metodi di rappresentazione

componentistica e materiali del settore elettrico

principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza

sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche)

ABILITÀ/CAPACITÀ

utilizzare sistemi cad e cam per la rappresentazione grafica a due o tre dimensioni

leggere ed interpretare le specifiche tecniche e progettuali dell'impianto elettrico

applicare tecniche di disegno tecnico elettrico al fine di indicare correttamente e compiutamente caratteristiche e modalita' del posizionamento e dei collegamenti di cavi, apparecchiature e sistemi di sicurezza e comando adottare le modalita' di codifica ed archiviazione (informatica od in cartaceo) delle rappresentazioni grafiche realizzate

Titolo: Progettazione dell'impianto elettrico o simile e computo metrico

Descrizione: impianto elettrico accuratamente progettato

Obiettivo: impianto elettrico accuratamente progettato

Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.10.04.01 (ex ADA.7.272.955) - Progettazione impianti elettrici e simili (es. civili, industriali, domotici, sicurezza, cablaggio) associate:

Risultato atteso:RA1: Elaborare il progetto dell'impianto elettrico da realizzare (es. civile, industriale, domotico, di sicurezza), sulla base delle esigenze della committenza, utilizzando strumenti dedicati e identificando costi, tempi e vincoli di natura procedurale

Analisi delle esigenze del cliente e delle specifiche dell'impianto elettrico da realizzare (es. di comando, di potenza, di controllo)

Elaborazione del progetto preliminare con i relativi schemi elettrici utilizzando software applicativi dedicati

Studio di fattibilità del progetto elettrico rispetto ai vincoli presenti (es. legislativi, tecnici, di sito, ecc.)

Risultato atteso:RA2: Predisporre l'istruttoria documentale del progetto elettrico elaborato, tenendo conto delle indicazioni progettuali e di appalto e acquisendo dati e informazioni tecniche, giuridiche e amministrative, anche al fine di garantire le autorizzazioni necessarie e per redigere la documentazione tecnica di collaudo

Cura della documentazione per le autorizzazioni del progetto elettrico presso

gli enti preposti

Elaborazione della documentazione tecnica per il collaudo dei lavori eseguiti e della conformità degli impianti elettrici e simili

Redazione del progetto esecutivo dell'impianto elettrico contenente le specifiche realizzative (es. capitolato, preventivi, relazioni, autorizzazioni)

Valutazione delle eventuali varianti in corso d'opera del progetto elaborato relativo all'impianto elettrico realizzato

CONOSCENZE

principali tipologie di impianti per uso civile ed industriale

principali riferimenti legislativi e normativi in materia di UNI e CEI per l'installazione e la manutenzione di impianti elettrici

metodi di progettazione elettrica con sistemi cae per il calcolo ingegneristico e con sistemi cad per la rappresentazione grafica e simulazione tridimensionale

elementi di elettronica, elettrotecnica e tecnologia degli impianti elettrici

elementi di disegno elettrico/elettronico: particolari e complessivi, segni, simboli, scale e metodi di rappresentazione

componentistica e materiali del settore elettrico

documentazione tecnica di pertinenza: schemi elettrici anche con

componentistica elettronica, capitolati, piani della sicurezza e della qualità

principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza

sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche)

ABILITÀ/CAPACITÀ

predisporre la documentazione per le autorizzazioni del progetto elettrico e simili

utilizzare sistemi cad e cam per la rappresentazione grafica a due o tre dimensioni

identificare materiali ed apparecchiature necessarie alla realizzazione dell'impianto elettrico

quantificare misure e costi (computo metrico) del futuro impianto elettrico

riesaminare il progetto in base alle specifiche richieste del committente, verificando la congruità di progettazione e computi metrici con le sue esigenze

interpretare e tradurre le esigenze del cliente

identificare le modalità di funzionamento e gli elementi necessari per la messa in sicurezza dell'impianto

definire tempi e modi di realizzazione secondo i vincoli di esecuzione esistenti e le attrezzature necessarie

applicare tecniche di progettazione installazioni elettriche nel rispetto di tecnologie, materiali e criteri di risparmio energetico (energy management)

Codici ISTAT CP2021 associati

Codice	Titolo
3.1.3.3.0	Elettrotecnici
2.2.1.6.1	Ingegneri edili e ambientali
3.1.3.5.0	Tecnici delle costruzioni civili e professioni assimilate

Codici ISTAT ATECO associati

Codice Ateco	Titolo Ateco
43.21.01	Installazione di impianti elettrici in edifici o in altre opere di costruzione (inclusa manutenzione e riparazione)
43.21.02	Installazione di impianti elettronici (inclusa manutenzione e riparazione)
43.21.03	Installazione impianti di illuminazione stradale e dispositivi elettrici di segnalazione, illuminazione delle piste degli aeroporti (inclusa manutenzione e riparazione)
43.29.01	Installazione, riparazione e manutenzione di ascensori e scale mobili
43.22.01	Installazione di impianti idraulici, di riscaldamento e di condizionamento dell'aria (inclusa manutenzione e riparazione) in edifici o in altre opere di costruzione
43.22.02	Installazione di impianti per la distribuzione del gas (inclusa manutenzione e riparazione)
43.22.03	Installazione di impianti di spegnimento antincendio (inclusi quelli integrati e la manutenzione e riparazione)
43.22.04	Installazione di impianti di depurazione per piscine (inclusa manutenzione e riparazione)
43.22.05	Installazione di impianti di irrigazione per giardini (inclusa manutenzione e riparazione)

Codice Ateco	Titolo Ateco
43.21.04	Installazione di insegne elettriche e impianti luce (incluse luminarie per feste)

Istituto Nazionale per l'Analisi delle Politiche Pubbliche - Corso d'Italia, 33 - 00198 Roma - C.F. 80111170587