INAPP
ISTITUTO NAZIONALE PER L'ANALISI DELLE POLITICHE PUBBLICHE

ADA.10.04.01 - PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SIMILI (ES. CIVILI, INDUSTRIALI, DOMOTICI, SICUREZZA, CABLAGGIO)

SCHEDA DI CASO

RISULTATO ATTESO 2 - 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

1 - PREDISPOSIZIONE DELL'ISTRUTTORIA DOCUMENTALE

Grado di complessità 2

1.2 REDAZIONE DI DOCUMENTAZIONE PER LA RICHIESTA DI AUTORIZZAZIONI AGLI UFFICI COMPETENTI

Redigere la relazione tecnica sulla consistenza e sulla tipologia dell'installazione, della trasformazione o dell'ampliamento dell'impianto, con particolare riguardo alla tipologia e alle caratteristiche dei materiali e componenti da utilizzare e alle misure di prevenzione e di sicurezza da adottare.

1.2 RICHIESTA DI AUTORIZZAZIONI AGLI UFFICI COMPETENTI

Inoltrare e seguire la procedura di richiesta agli enti preposti di rilascio di autorizzazioni per la realizzazione dell'impianto.

Grado di complessità 1

1.1 ISTRUTTORIA PROGETTUALE PER GLI IMPIANTI ELETTRICI

Leggere ed interpretare il progetto tecnico preliminare, il preventivo e la pianificazione temporale dell'attività di impianto, analizzando i disegni, gli schemi e la documentazione tecnica predisposta nella fase di progettazione e analizzando il progetto con eventuali altri esperti coinvolti (es. progettista termoidraulico).

2 - REDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO

Grado di complessità 1

2.1 REDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO DELL'IMPIANTO ELETTRICO

Redigere il progetto esecutivo dell'impianto elettrico definendo nei minimi dettagli i lavori che dovranno essere realizzati, la sequenza e le tipologie delle operazioni (incluse le metodologie di verifica), con riferimento al progetto definitivo e alle eventuali prescrizioni maturate in sede di discussione della concessione edilizia.

ADA.10.04.01 - PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SIMILI (ES. CIVILI, INDUSTRIALI, DOMOTICI, SICUREZZA, CABLAGGIO)

2.1 VALUTAZIONE DI EVENTUALI VARIANTI IN CORSO D'OPERA DELL'IMPIANTO ELETTRICO

Valutare e realizzare, in accordo con il cliente, eventuali modifiche in corso d'opera del progetto esecutivo dell'impianto elettrico, in accordo con le concessioni rilasciate.

ADA.10.04.01 - PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SIMILI (ES. CIVILI, INDUSTRIALI, DOMOTICI, SICUREZZA, CABLAGGIO)

SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 2

RISORSE FISICHE ED INFORMATIVE TIPICHE (IN INPUT E/O PROCESS ALLE ATTIVITÀ)

- Progetto tecnico preliminare di impianto concordato con il cliente, preventivo e pianificazione temporale delle attività
- Procedure per la richiesta di autorizzazioni agli enti preposti
- Strumenti e software di disegno tecnico
- Software specifici per la progettazione impiantistica elettrica
- Schede tecniche e documentazione tecnica
- Redazione di certificazioni
- Legislazione e norme relative alla sicurezza nel settore elettrico
- Legislazione e norme di settore
- Legislazione e norme relative alla sicurezza sul lavoro e salvaguardia ambientale
- Normativa inerente la qualità e le relative certificazioni

TECNICHE TIPICHE DI REALIZZAZIONE/CONDUZIONE DELLE ATTIVITÀ

- Metodi, tecniche di progettazione di impianti in campo elettrico
- Metodi, tecniche e operatività di lettura di disegni e schemi tecnici e di documentazione tecnica
- Tecniche di redazione di manuali e documentazione tecnica (capitolato, preventivi, relazioni, autorizzazioni, ...)
- Tecniche e operatività di verifica ed osservanza delle norme di sicurezza
- Tecniche ed operatività di redazione di documentazione per la richiesta di autorizzazioni agli uffici competenti

OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ

- Progetto esecutivo di realizzazione dell'impianto elettrico (capitolato, documentazione tecnica, disegni, schemi, ...) sviluppato
- Documentazione tecnica di richiesta di autorizzazione presso gli enti preposti predisposta

INDICAZIONI A SUPPORTO DELLA SCELTA DEL METODO VALUTATIVO E DELLA PREDISPOSIZIONE DELLE PROVE

ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE

1. L'insieme delle tipologie di impianti elettrici
2. L'intero insieme delle procedure di predisposizione della documentazione tecnica necessaria per la richiesta di autorizzazioni alla realizzazione di un impianto elettrico
3. Le tecniche di predisposizione di un progetto esecutivo per la realizzazione di un impianto elettrico

4. Un set di progetti tecnici preliminari

DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

1. Prova prestazionale: per almeno una tipologia di impianto elettrico, sulla base del set dato, impostazione della predisposizione dell'istruttoria documentale
2. Colloquio tecnico sulla gestione delle relazioni con gli uffici competenti e le possibili varianti in corso d'opera

ADA.10.04.01 - PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SIMILI (ES. CIVILI, INDUSTRIALI, DOMOTICI, SICUREZZA, CABLAGGIO)

FONTI

Sistema Regionale degli standard professionali, formativi, di certificazione e di attestazione, Regione Basilicata
Repertorio Regionale dei Titoli e delle Qualificazioni, Regione Campania
Repertorio delle qualifiche, Regione Emilia-Romagna
Repertorio Profili Professionali, Volume 2, Giugno 2019, Regione Friuli Venezia Giulia
Repertorio Profili Professionali, Regione Toscana
https://www.educaweb.it/professione/progettista-impianti-elettrici-82/
https://www.jobbydoo.it/descrizione-lavoro/elettricista
https://www.jobbydoo.it/descrizione-lavoro/ingegnere-elettrico
“Guida alla progettazione: Esempio di progetto degli impianti elettrici”, Voltimum
https://www.voltimum.it/sites/www.voltimum.it/files/it/attachments/pdi/f/070417_guida_ambmed1.pdf
“Manuale di impianti elettrici. Progettazione, realizzazione e verifica delle installazioni elettriche in conformità con le norme tecniche e di legge”, Gaetano Conte, Hoepli
“Elettrotecnica generale”, Mario Pezzi, Zanichelli Bologna