

CORSO – PROFILO X “OPERATORE ADDETTO AD ATTIVITA’ DI GIUNZIONE CAVI F.O. E COLLAUDATORE RETI F.O.”

Gestire in sicurezza le attività in campo elettrico.

Durata: 3 giorni (20 ore)

ID Corso: SIAPA037-PX

Tipologia: Frontale

Quota d’iscrizione: € 600,00 + Iva

Obiettivi del corso:

Trasferire in modo efficace i contenuti relativi alle specifiche del Ruolo di Operatore addetto ad attività di giunzione cavi F.O. e collaudatore reti F.O. - realizzazione di giunzione e collaudo di Reti in Fibra Ottica. Trasferire le conoscenze necessarie a gestire i lavori in situazioni di posa su infrastrutture esistenti che, di norma, sono in esercizio, rispettando le normative di legge ed aziendali vigenti per la sicurezza, la salvaguardia del patrimonio e dell’ambiente.

Destinatari

Operatore addetto al montaggio ed alle operazioni di manutenzione di linee aree di distribuzione elettrica (media e bassa tensione) in conduttori nudi e a cavo isolato, da eseguire anche con l'ausilio di specifica strumentazione, ed alla realizzazione dei necessari apprestamenti di cantiere.

Programma

Modulo 1 – Parte Teorica

- Richiami delle conoscenze di base in campo elettrico (elettrotecnica).
- Tecnologie e materiali utilizzati per confezionare giunzioni e terminazioni sui cavi in fibra ottica: definizioni; generalità e struttura dei cavi; sigle designazione dei cavi (tabelle unificazione CEI UNEL).
- Cavi autoportanti (ADSS), cavi per posa in minitubo e per posa direttamente su facciata, cavi monotubetto e multitubetto.
- Splitters connettorizzati e non.
- Aspetti connessi alla realizzazione delle giunzioni e delle terminazioni; tecnologie e materiali impiegati: principali prodotti esistenti sul mercato.
- Tecniche di preparazione dei cavi multitubetto e monotubetto, prodotti impiegati, sequenza operativa.
- Attrezzature per il taglio e la giunzione delle fibre ottiche.
- Ispezione e pulizia delle superfici terminali dei connettori.
- Misure e test relativi alle prestazioni della rete ed al suo collaudo: utilizzo di OTDR (Optical Time Domain Reflectometer), di OLTS (Optical Loss Test Set) e di LSPM (light source and power meter); interpretazione dei dati di misura.

- Qualità ed affidabilità connesse con l'esecuzione delle giunzioni e casistica dei guasti tipici; identificazione dei problemi e loro risoluzione.
- Principali disposizioni legislative in materia di sicurezza per i lavori elettrici in cantiere.
- La documentazione contrattuale di Enel Distribuzione per la consegna degli impianti elettrici (Nota Tecnica).
- Norme CEI EN 50110-1 e CEI EN 50110-2 (esclusi i lavori sotto tensione in BT).
- Effetti della corrente elettrica nel corpo umano e nozioni di il "Primo soccorso".
- Rischi specifici durante la manipolazione ed il taglio della fibra e utilizzo di DPI.
- Scelta dell'attrezzatura, individuazione ed impiego dei dispositivi di protezione individuali (DPI) e loro modalità di verifica e conservazione.

Modulo 2 - Parte Pratica

- Allestimento cantiere e predisposizione del luogo di lavoro.
- Utilizzo delle attrezzature, dei Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) e delle strumentazioni relative al confezionamento delle giunzioni, delle terminazioni, dei relativi contenitori (muffole e contenitori), dell'alloggiamento corretto delle scorte.
- Esecuzione di giunzioni su diversi tipi di cavo.
- Installazione del cantiere; scelta delle attrezzature; preparazione del cavo: sguainamento, pulizia, taglio; giunzione, alloggiamento della giunzione e della scorta all'interno della muffola o del contenitore, misura della attenuazione.

Verifica finale di apprendimento

Possono essere ammessi agli esami finali solo i candidati che hanno frequentato il corso per intero.

Il candidato deve superare:

1. una prova teorica costituita da un esame scritto di 20 domande a risposta multipla;
2. una prova pratica consistente nell'esecuzione di una o più attività che dimostrino l'acquisita capacità del candidato per la realizzazione di giunzioni, connettorizzazioni, terminazioni, spillamento di Fibre Ottiche in un contesto di cantiere. Il punteggio a disposizione per l'insieme delle prove (teorica e pratica) è di 100 punti. Il punteggio massimo assegnato alla prova teorica è di 40 punti; la prova s'intende superata se viene raggiunto il 70% del massimo punteggio: 28 punti. Il punteggio massimo assegnato alla prova pratica è di 60 punti; la prova s'intende superata se viene raggiunto il 70% del massimo punteggio: 42 punti.

Il rilascio dell'Attestato è subordinato al superamento di entrambe le prove finali.

Sedi e date di svolgimento

Le sedi e relative date di svolgimento del percorso formativo sono indicati nella Scheda Corso presente nel sito web.