

TECNICO SPECIALIZZATO DI RETE FTTX

TUTTO QUANTO OCCORRE SAPERE PER REALIZZARE E CERTIFICARE INFRASTRUTTURE IN FIBRA OTTICA PER LE NUOVE RETI DI ACCESSO A LARGA BANDA E ULTRA LARGA BANDA

COD: SPFTTX

Un corso teorico-pratico per apprendere le metodologie, le procedure e le tecniche per operare con sicurezza e professionalità in un settore in forte sviluppo

Quello delle telecomunicazioni è, probabilmente, il settore della tecnica che registra il più alto tasso di sviluppo. Nel mondo delle telecomunicazioni, sia per le reti a lunga distanza che per le reti di distribuzione, uno degli elementi che più di altri ha contribuito alla realizzazione di strutture in grado di raggiungere elevate frequenze di cifra è l'applicazione della tecnologia ottica.

Le fibre ottiche con le loro caratteristiche intrinseche di banda elevata e di capacità di trasporto a grande distanza, rappresentano il portante fisico più diffuso e, certamente, quello su cui sono concentrate le maggiori attenzioni degli operatori e i più alti investimenti in ricerca da parte dei costruttori.

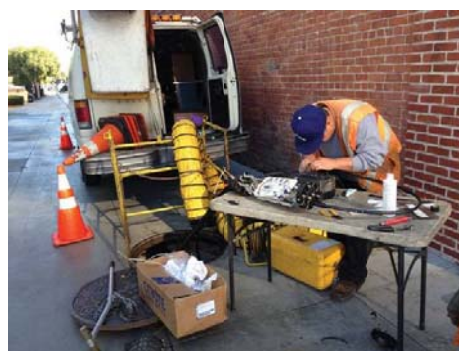
E questo sviluppo, come sempre succede alle tecnologie che evolvono troppo in fretta, ha generato una forte esigenza di conoscenza e di preparazione tecnica per quei protagonisti che devono affrontare l'alto livello di competizione che sempre è associato a quei settori in cui l'evoluzione tecnologica e la sua gestione rappresenta l'elemento chiave del successo.

In particolare si sente oggi il forte bisogno di figure tecniche preparate per la fase realizzativa della rete di telecomunicazione, perché lo sviluppo del piano nazionale di diffusione della connettività ottica lascia prevedere che ne occorreranno un numero elevato e perché a questi tecnici che dovranno posare il cavo ottico, giuntarlo e collaudarlo è affidato un compito di grande responsabilità e anche alla loro professionalità e competenza sono legati l'affidabilità, le prestazioni e l'economia di esercizio di un'infrastruttura tra le più critiche.

SPRING ha messo a punto questo corso sulla base di un'esperienza pluridecennale nel settore specifico e della formazione specialistica in generale, perché le figure tecniche chiamate ad operare in questo contesto siano in possesso del bagaglio completo di informazioni ed esperienze per affrontare questa sfida con successo.

Il corso è teorico/pratico, ampio spazio viene riservato alle esercitazioni pratiche che coinvolgeranno tutte le fasi su cui è chiamato oggi ad operare un tecnico giuntista e/o collaudatore. Al termine di ogni giornata un breve test valuterà il grado di apprendimento di ogni allievo e, alla fine del corso, **verrà rilasciato un certificato che attesta il livello di competenza raggiunto.**

Per seguire con profitto il corso SPFTTX non è necessario possedere alcuna esperienza specifica nel settore delle fibre ottiche. Gli argomenti trattati permettono di raggiungere gli obiettivi didattici anche ad allievi che si accostano per la prima volta al mondo dell'installazione ottica.



Durata

4 giorni

A chi è rivolto

Installatori senza o con limitata, esperienza nel campo delle fibre ottiche. Installatori che già operano in questo campo ma vogliono qualificare la loro professionalità con un corso autorevole, aggiornato, indipendente e completo. Responsabili del progetto e della realizzazione di reti che vogliono acquisire competenze pratiche sulla messa in opera degli impianti ottici, per essere in grado di scegliere le tecnologie più adeguate, giudicare la qualità di una realizzazione e/o interpretare i risultati dei test di collaudo e accettazione.

Prerequisiti

Nessuna esperienza specifica è richiesta per seguire con profitto questo corso

Costo

1.600,00 €+ I.V.A.

Per saperne di più

Per maggiori informazioni sui corsi tecnici offerti da Spring:

www.spring-italy.it

Programma del corso SPFTTX

Primo giorno

- registrazione dei partecipanti e valutazione delle conoscenze al fine di individuare il livello minimo di conoscenza dei partecipanti
- teoria delle FO, richiamo alle principali normative internazionali vigenti, caratteristiche principali dei componenti ottici in generale
- Caratteristiche meccanico-ottiche dei cavi in FO multimodali e monomodali, caratteristiche dei pannelli di permutazione, degli armadi di derivazione e delle muffole di contenimento dei giunti, caratteristiche dei connettori e delle bretelle ottiche, tipologie e loro utilizzo
- caratteristiche meccaniche e ottiche dei giunti in linea per FO
- Caratteristiche delle macchine giuntatrici a fusione e dei tagliafibre utilizzate, descrizione dei dati tecnici forniti dai costruttori, parametri di configurazione
- Q&A

Secondo giorno

- utilizzo delle attrezzature per il disarmo del cavo ottico e sua preparazione, preparazione dei cassette ottici, pannelli di permutazione, muffole, ecc
- dettagli di operatività per la preparazione, assemblaggio, attestazione dei cavi e chiusura delle muffole
- principali standard internazionali riguardanti i cavi in fibra ottica, componenti per le attestazioni e norme varie di sicurezza
- descrizione teorica sull'esecuzione dei giunti diritti e derivati, suggerimenti sulla realizzazione del banco di lavoro
- Esercitazioni pratiche sull'esecuzione dei vari tipi di giunti con utilizzo delle varie attrezzature descritte nei giorni precedenti
- Procedure per la valutazione delle attività di attestazione e giunzione (controllo qualità)
- valutazione dei risultati delle esercitazioni ed eventuali correzioni dei difetti riscontrati
- ulteriori esercitazioni con esempi pratici di assemblaggio e chiusura dei pannelli ottici, box, ecc
- cenni sulle manutenzioni ordinarie e di primo livello delle attrezzature e delle strumentazione
- Q&A

Terzo giorno

- descrizione delle misure da effettuare sui cavi in FO, azione correttive per l'eliminazione delle anomalie, misure di manutenzione ordinaria e correttiva
- descrizione degli strumenti utilizzati per le misure sui cavi in FO
- esecuzione delle misure di attenuazione con banco ottico con relative normative internazionali inerenti alle operazioni descritte
- esempi pratici per la stesura della documentazione di collaudo ed accettazione
- Q&A

Quarto giorno

- configurazione degli strumenti di misura per FO, descrizione dei software per l'analisi dei risultati, gestione ed archiviazione degli stessi
- norme di collaudo per i cavi in FO
- uso del VFL per la localizzazione di guasti o difetti
- esercitazione sull'esecuzione di misure con Power meter e OTDR
- analisi ed interpretazione avanzata dei risultati delle misure
- introduzione alle misure di dispersione cromatica e PMD, standard internazionali inerenti
- procedure di verifica della tenuta pneumatica delle muffole
- Q&A
- Questionario finale per la valutazione dei risultati raggiunti