

CORSO INSTALLAZIONE FIBRA OTTICA



OBIETTIVO FORMATIVO

Gli argomenti trattati spaziano dall'installazione alle tecniche di terminazione, al delicato argomento del test e della certificazione. Chi segue con successo questo corso è in grado di dimostrare di aver raggiunto un buon grado di conoscenza delle tecniche di installazione dei cavi ottici, della terminazione delle fibre con i diversi metodi che la tecnologia mette a disposizione, della giunzione delle fibre sia con metodi meccanici che a "fusione".

Il corso fornisce ai partecipanti le competenze necessarie per realizzare giunzioni e cablaggi in Fibra Ottica, in relazione alle specifiche applicazioni, nel campo delle reti LAN, degli impianti DTV, delle reti PON di larga scala, fino alle reti ultra banda larga FTTH (Fiber to the Home); il tutto alla luce della normativa vigente.

Può vantare, inoltre, una buona conoscenza dei metodi di misura ed esperienze pratiche con i più diffusi strumenti di test, dai più semplici ai sofisticati OTDR.

La parte pratica comprende esercitazioni individuali su tutte le tecniche di installazione delle fibre ottiche e di giunzione. Ampio spazio è riservato anche alle esercitazioni sulle verifiche strumentali nelle varie configurazioni di misura, secondo gli standard più recenti e con la strumentazione più aggiornata.

Il corso è rivolto prevalentemente ad installatori e tecnici che si occupano di cablaggi e misure su impianti in fibra ottica.

INFORMAZIONI PRINCIPALI

- Il corso ha la durata di 5 giorni (orario: 9.00 - 18.00, con pausa pranzo 13.00 - 14.00);
- Il corso si svolge presso le aule/laboratori della OFS Srl o presso il cliente;
- È tenuto da personale tecnico della società OFS specificatamente formato;
- N° min/max partecipanti: 6 persone / 10 persone;
- Documentazione fornita: dispensa con appunti e CD Rom/chiavetta USB.

ARGOMENTI

Teoria della tecnologia delle fibre ottiche:

Caratteristiche fisiche della fibra ottica; Principio di propagazione della fibra ottica; Cause di attenuazione/dispersione; Rifrazione e dispersione; Tipologia fibre ottiche e loro applicazioni; Tipologie di connettori; Connettorizzazione e relative problematiche; Classi di potenza dei laser e livelli di sicurezza.

Tecniche di utilizzo della giuntatrice a fusione e con sessioni pratiche per le seguenti lavorazioni:

Taglio e preparazione delle fibre; Realizzazione della Fusione; Verifica della giunzione; Preparazione di un cavo ottico per la terminazione all'interno di un telaio di terminazione; Preparazione di un cavo ottico per l'esecuzione di un giunto di spillamento; Preparazione di un cavo ottico per l'esecuzione di un giunto di dritto/derivazione; Intestazione tramite resine e lappatura a mano; Intestazione tramite metodo a fusione con pigtail; Preparazione del cavo ottico per la terminazione negli armadi a capitolato Telecom e altri operatori; Posizionamento del cavo negli armadi a pavimento, a parete e nelle prese di telecomunicazione.

Misure Ottiche

Misure di Attenuazione con Power meter; Misure di Attenuazione diretta; Standard utilizzati; Misure con OTDR; Principio di Funzionamento dell'OTDR; Individuazione dei giunti; Calcolo dell'attenuazione dei giunti/conessioni tramite OTDR; Realizzazione della misura con Mini OTDR; Analisi della tratta e certifica.

Superamento del Corso

Ogni modulo si concluderà con un test scritto o pratico sui principali argomenti trattati.

**Iscrizione (almeno 30 giorni prima della data d'inizio corso):
stefania.dartizio@ofssrl.it | Tel. 02 3705361**

L'iscrizione viene confermata solo dopo il ricevimento della relativa quota di iscrizione da parte della Segreteria Corsi di Cusano Milanino.

Nella causale del bonifico è necessario indicare i seguenti dati: Nome e Cognome del corsista, Codice del Corso e Data del Corso.

Spedite via email la ricevuta del bonifico effettuato, unitamente ai dati del corsista (Nome, Cognome, Ragione Sociale Azienda, Telefono) alla Segreteria Corsi di Cusano M.no (stefania.dartizio@ofssrl.it), almeno 15 giorni prima dell'inizio corso. In caso contrario, l'iscrizione sarà cancellata.

Gli installatori dovranno provvedere autonomamente al pernottamento.

Vi preghiamo di NON prenotare voli e/o treni prima della ricezione della nostra email di conferma. In caso contrario, non ci assumiamo responsabilità su eventuali penali per biglietti non rimborsati.



Cablaggio delle muffole



Cablaggio Telai di Terminazione



Simulazione di una rete FTTH



Preparazione dei cavi ottici per la giunzione



Allestimento delle muffole