



Guarda
il video
del corso

Guarda
le foto
del corso

<http://www.elis.org/banda-ultra-larga>
<http://www.elis.org/Tecnici-Fibra-Ottica>

Bridge the Gap

ELIS Banda Ultra Larga

Percorso di formazione tecnica di inserimento professionale

Tecnico di Fibra Ottica:
giunzione, collaudo, esercizio e manutenzione



Roma Via Sandro Sandri, 81

Sicurezza sui luoghi di lavoro (2 settimane)
Formazione Tecnica sulla Fibra Ottica (3 settimane)

Percorso di formazione “**Tecnico di Fibra: giunzione, collaudo, esercizio e manutenzione**”
per giovani e professionisti delle imprese di rete,
comprensivo dei seguenti moduli didattici:

**Teoria delle f.o. elementi e complementi di progettazione generale,
realizzazione degli impianti, cavi e materiali accessori, giunzione e terminazione.**

Giunzione e terminazione delle fibre.

Misure ottiche e strumenti di misura, collaudo, esercizio e manutenzione della rete.

Sicurezza sui luoghi di lavoro.

Tecnico di Fibra: giunzione, collaudo, esercizio e manutenzione

Elementi essenziali del Percorso di formazione

Sicurezza sui Luoghi di lavoro

(Secondo norma 81/08)

2
sett

- Formazione Sicurezza rischio altro 2gg.
- Lavori in quota 1g.
- Spazi confinati 1g.
- Prevenzione incendi 1gg
- Primo Soccorso 2gg.
- PES PAV 2gg.
- Segnaletica stradale 1g



Formazione Tecnica sulla Fibra

3
sett

Teoria 5gg.

- Teoria della fibra ottica.
- Elementi e complementi di progettazione generale
- Realizzazione degli impianti, cavi e materiali accessori, giunzione e terminazione

Laboratorio 10gg.

- Giunzione e terminazione delle fibre
- Misure ottiche e strumenti di misura
- Collaudo, esercizio e manutenzione della rete

Obiettivo

Formazione di avviamento professionale, per il ruolo di: Tecnico specializzato addetto alla Giunzione, Collaudo, Esercizio e Manutenzione degli impianti di Telecomunicazioni in Fibra Ottica

Destinatari del corso

Giovani al primo impiego, o professionisti senza particolare esperienza sulla Fibra

Elementi essenziali

- 1) 5 settimane di formazione (2 settimane su la Sicurezza sui Luoghi di lavoro + 3 settimana di Formazione Tecnica sulla Fibra)
- 2) Modalità full time (9:00 – 18:00, dal lunedì al venerdì, 40% teoria, 60% pratica)
- 3) Sede: Roma presso ELIS Via Sandro Sandri, 81.
- 4) Costo di partecipazione euro 2.600 (no IVA, previste agevolazioni)
- 5) Disponibili alloggi in zona, in convenzione (a partire da 20 euro a notte)

Obiettivi del corso

Fornire le conoscenze elementari e complementari per consentire ai partecipanti e di dirigere e svolgere praticamente le operazioni di posa, giunzione, collaudo esercizio e manutenzione delle reti ottiche di giunzione e distribuzione.

In particolare:

- Conoscenza approfondita di tutte le parti costituenti l'impianto ottico e la loro specifica funzione/ruolo nell'ambito del sistema trasmissivo.
- Conoscenza degli elementi e complementi di progettazione allo scopo di consentire al tecnico di interfacciarsi con gli addetti alla progettazione.
- Realizzazione di tutte le fasi di costruzione dell'impianto sotterraneo e aereo, con particolare riferimento alle nuove tecnologie di posa dei mini cavi ottici.
- Conoscenza delle tecniche di misura dei parametri caratteristici di un impianto ottico (attenuazione totale di sezione, perdita delle giunzioni di linea e dei connettori terminali, attenuazione di riflessione, dispersione cromatica, di polarizzazione, etc.).
- Acquisizione della necessaria manualità pratica nell'uso di tutti gli strumenti ottici, quali OTDR, OLTS, identificatori di fibra attiva, localizzatori di marker, attrezzi vari, etc.
- Conoscenza delle tecniche e attività di esercizio e manutenzione delle reti ottiche tradizionali e di nuova generazione, in modo da consentire al tecnico di operare in tutte le situazioni tipiche dell'esercizio quali, variazioni della sede di posa del cavo, attivazione su cavi esistenti di nuove centrali/utenti, localizzazione e riparazione di guasti con e senza disservizio, operazioni di manutenzione programmata.

Contenuti principali del corso

Sicurezza sui luoghi di lavoro (10 gg) *



ELIS

- Formazione Sicurezza rischio alto 2gg.
- Lavori in quota 1g.
- Spazi confinati 1g.
- Prevenzione incendi rischio basso 1gg
- Primo Soccorso 2gg.
- PES PAV 2gg.
- Segnaletica stradale 1g

Misure ottiche e strumenti di misura, collaudo, esercizio e manutenzione della rete (5gg)

Nicola Ferrari

- Strumenti: Tx/Rx, OTDR
- misure ottiche reti tradiz. e reti FTTx/PON
- Dispersione: metodi di misura
- Strumenti di misura coppia, prove pratiche: Tx/Rx, Tx/RxOTDR
- Processi di collaudo, esercizio e manutenzione della rete ottica
- Condivisione infrastrutture, fiber, SLA

Progettazione, cavi e materiali accessori, giunzione e terminazione (5gg)

Nicola Ferrari

- Limitazioni delle fibre ottiche: attenuazione e dispersione
- Contromisure alle limitazioni
- Fibre ottiche ITU-T
- Cavi materiali e accessori - Realizzazione degli impianti
- Giunzione a fusione e meccanica
- Progettazione e cartografia della rete ottica
- Terminazioni in centrale OTDF, TTF, Muffole di linea e pot head, ROE, connettore e Patch cord
- Sistemi di posa innovativi: Micro duct, Blowing.

Esercitazioni pratiche di giunzione e terminazione e misure (5 gg)

Nicola Ferrari

- Giunzione ed estrazione delle fibre. Giunto: Pot head, di Linea, di estrazione
- Terminazioni dei cavi ottici in centrale
- Terminazione dei cavi ottici in sede cliente.
- Collaudo esercizio e manutenzione della rete ottica, utilizzo degli strumenti di misura

* *Il modulo sulla Sicurezza sui luoghi di lavoro, rilascia tutte le certificazioni obbligatorie per poter lavorare in un ambiente di cantiere. Queste certificazioni sono richieste dalle aziende perché consentono all'allievo di essere impiegabile da subito.*

** *Il percorso include prove di valutazione di modulo.*

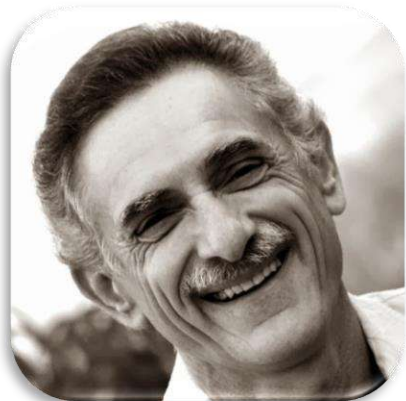
Pianificazione didattica dei contenuti

Giorno	Area Tematica	Contenuti	Tipo
giorno 1	Sicurezza sui luoghi di lavoro	Formazione Sicurezza per Lavoratori - parte generale e rischi specifici - rischio alto	Teoria
giorno 2		Formazione Sicurezza per Lavoratori - parte generale e rischi specifici - rischio alto	Teoria
giorno 3		Prevenzione Incendi, Lotta antincendio Gestione Emergenze	Teoria
giorno 4		Addetto ai Lavori Elettrici (PES PAV)	Teoria
giorno 5		Addetto ai Lavori Elettrici (PES PAV)	Teoria
giorno 6		Addetto ai Lavori in Quota - utilizzo D.P.I. di 3° categoria	Teoria
giorno 7		Responsabili del Servizio di Primo Soccorso	Teoria
giorno 8		Responsabili del Servizio di Primo Soccorso	Teoria
giorno 9		Formazione per lavoratori addetti a lavori in Spazi Confinati	Teoria
giorno 10		Segnaletica stradale	Teoria
giorno 11	Progettazione, cavi e materiali accessori, giunzione e terminazione	Limitazioni delle fibre ottiche: attenuazione e dispersione	Teoria
giorno 12		Fibre ottiche speciali e contromisure alle limitazioni - Fibre ottiche ITU-T	Teoria
giorno 13		Cavi materiali e accessori - realizzazione degli impianti in fibra ottica	Teoria
giorno 14		Giunzione a fusione e meccanica - Progettazione e cartografia della rete ottica - Terminazioni in centrale OTDF, TTF	Teoria
giorno 15		Muffole di linea e pot head, ROE, connettore e Patch cord - Sistemi di posa innovativi: Micro duct, Blowing. - Valutazione inter.	Teoria
giorno 16	Misure e strumenti, collaudo, esercizio e manutenzione	Strumenti: Tx/Rx, OTDR	Laboratorio
giorno 17		misure ottiche reti tradiz. e reti FTTx/PON	Laboratorio
giorno 18		Dispersione: metodi di misura	Laboratorio
giorno 19		Strumenti di misura coppia, prove pratiche: Tx/Rx, Tx/RxOTDR	Laboratorio
giorno 20	Career Day	Career Day - Incontro allievi e aziende per l'inserimento professionale	Aula
giorno 21	Esercitazioni pratiche di giunzione e terminazione	Processi di collaudo, esercizio e manutenzione della rete ottica - Condivisione infrastrutture, fiber, SLA	Laboratorio
giorno 22		Giunzione ed estrazione delle fibre. Giunto: Pot head, di Linea, di estrazione-- Terminazione cavi ottici in centrale e sede cliente	Laboratorio
giorno 23		Giunzione ed estrazione delle fibre. Giunto: Pot head, di Linea, di estrazione-- Terminazione cavi ottici in centrale e sede cliente	Laboratorio
giorno 24		Giunzione ed estrazione delle fibre. Giunto: Pot head, di Linea, di estrazione-- Terminazione cavi ottici in centrale e sede cliente	Laboratorio
giorno 25		Valutazione finali - consegna attestati	Laboratorio

1) Il percorso include testimonianze di capi e o direttori del personale delle imprese di rete, e colloqui di selezione finalizzati all'inserimento in azienda.

2) Il calendario esecutivo delle attività didattiche potrebbe differire leggermente dalla pianificazione di progetto.

Nicola Ferrari



Nicola Ferrari ha operato in Telecom Italia per circa 40 anni e si è occupato inizialmente di esercizio, manutenzione e collaudi del reparto “Cavi Speciali” assumendo, nel 1984, la responsabilità del settore “Esercizio e Manutenzione Cavi” nell’ambito della Direzione Regionale Abruzzo e Molise.

Nel 1995 è stato distaccato presso “ELETTRA TLC Spa” ed ha collaborato all’allestimento e al collaudo in opera, presso FINCANTIERI, della nave posacavi “TELIRI” di Telecom Italia. Nel 1996 è stato responsabile tecnico, nell’ambito della Direzione Generale (Roma), del primo progetto di rete a larga banda denominato SOCRATE.

In seguito ha ricoperto, nell’ambito del settore “Esercizio” il ruolo di responsabile “Esercizio e Manutenzione cavi” della Direzione Territoriale “Centro 2” in Roma, contestualmente ha svolto l’attività di Auditor del Sistema di Gestione Qualità e Ambiente Aziendale.

Sin dal 1985, è stato impegnato nell’attività di prova in campo e scelta della strumentazione per le misure di collaudo e manutenzione degli impianti in cavo in rame e fibra ottica, partecipando anche al progetto e alla realizzazione di un ponte resistivo, un ecometro ed un riflettometro per fibre ottiche.

Nel triennio 2010 – 2012 ha assunto, all’interno della funzione Operation, Management & Engineering della divisione “Open Access” di Direzione Generale, il ruolo di referente unico del progetto di internalizzazione delle attività di Esercizio e Manutenzione della rete in cavo ottico ed in rame e per le successive fasi di implementazione operativa del progetto sulle sedi periferiche, curando tutti i processi e le tematiche tecniche connesse.

E’ stato coordinatore e docente sin dal 1988, presso la “Scuola Superiore di Telecomunicazioni Guglielmo Reiss Romoli dell’Aquila, per diversi seminari inerenti le reti ottiche e le reti in rame.

Oggi svolge attività di consulente tecnico e formatore.

Modalità di partecipazione:

Agevolazioni

- Alloggi in convenzione a partire da 20 euro a notte
- Rateizzazioni disponibili

Inserimento professionale

il 100% dei partecipanti dei corsi precedenti è stato collocato a partire dalla fine del corso.

Le aziende delle Community ELIS della Banda Ultra Larga sono:

A seguire vengono riportate alcune tra le aziende "di rete" ovvero di installazioni di infrastrutture di rete e cablaggio, che hanno collaborato e che collaborano con ELIS nella realizzazione dei percorsi di formazione.

Open Fiber, Infratel, Ericsson, Ecomet, Sielte, Site, Sirti, Valtellina, Cogepa, New Changer, ADS, Siat Installazioni, Alpitel, Ceit, Sime TLC, MVM Telefonica, Delta Impianti, Sensi, Commscope, Prysmian.

Alloggi in zona Centro ELIS

Alloggi nelle vicinanze di ELIS Roma, Via Sandro Sandri, 81 (zona Tiburtina)

Casa Ferie Comensoli

Largo Comensoli, 2 Roma

Tel. +39 06 4512074

casaferiecomensoliroma@gmail.com

Convenzione ELIS, camere a partire da 20 euro a notte (sulla base dei tempi di permanenza)

Casa per Ferie Orsoline di San Carlo

Via Livorno 50 - 00162 Roma

Tel: +39 06 44241344

Camere attorno ai 40 euro notte

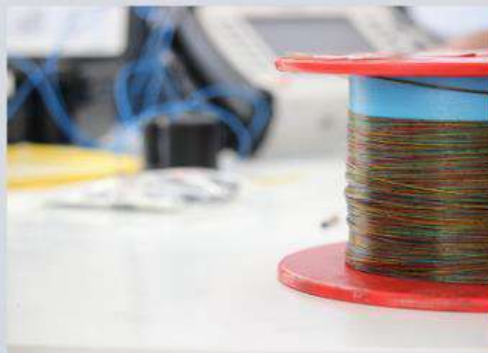
Scout Center Roma

Largo dello Scouting, 1 Roma

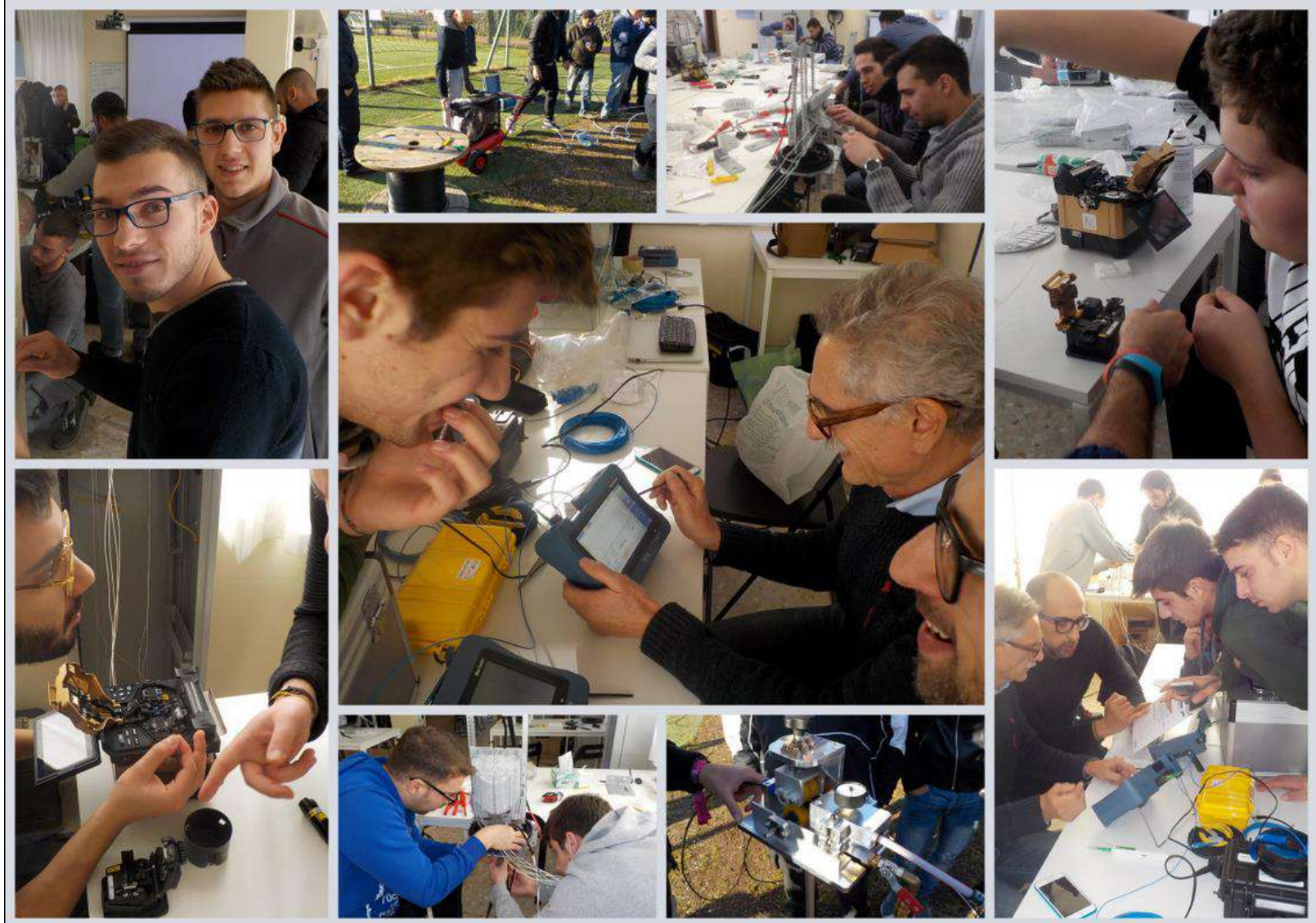
Tel: +39 06 44231355

info@romascoutcenter.com

<http://www.romascoutcenter.it/it/>



Scorci della prima edizione del corso Tecnici di Fibra, terminato l'1 febbraio 2017



Scorci della prima edizione del corso Tecnici di Fibra, terminato l'1 febbraio 2017



ELIS è una realtà educativa no profit che ha al centro la persona e il lavoro.

Si rivolge a giovani, professionisti e imprese per rispondere al divario scuola-lavoro, alla disoccupazione giovanile e contribuire allo sviluppo sostenibile delle organizzazioni.

Gli oltre 600 giovani che frequentano ogni anno percorsi formativi ELIS di preinserimento professionale, trovano lavoro e meno di qualche settimana dalla fine dei corsi.

<http://www.elis.org/chi-siamo>

Guarda
il video
del corso

Guarda
le foto
del corso

<http://www.elis.org/banda-ultra-larga>
<http://www.elis.org/Tecnici-Fibra-Ottica>

*Consorzio ELIS per la formazione Superiore
Roma Via Sandro Sandri, 81*

Telefono: 06 45 92 44 47
info@elis.org