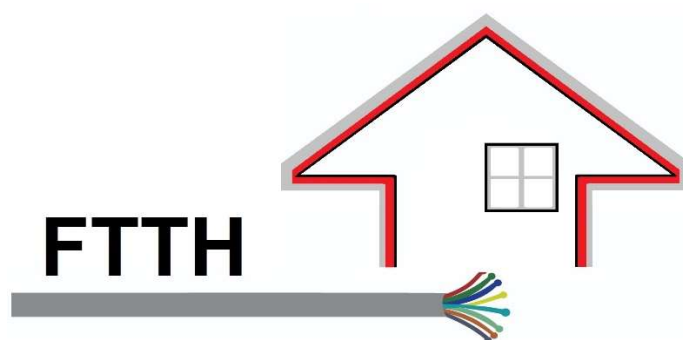


Corso di formazione e-learning

Gli impianti di rete a banda ultra larga "FTTH" (Fiber To The Home)

durata: 30 ore – CFP : 30

Corso erogato in collaborazione con CNGeGL e GEOWEB SpA



Finalità corso: Nel 2015 il Governo italiano ha approvato, in coerenza con l'Agenda Europea 2020, la Strategia Italiana per la banda ultra larga ([BUL](#)) con la quale si intende coprire, entro il 2020, l'85% della popolazione con infrastrutture in grado di veicolare servizi a velocità pari e superiori a 100 Mbps. La tecnologia fibra ottica [FTTH](#) (Fiber To The Home) è l'unica in grado di garantire una velocità di trasmissione dati fino a 1 Gigabit per secondo, sia in download che in upload, consentendo così il massimo delle performance. Prestazioni non raggiungibili con le reti in rame (ADSL) o fibra/rame (FTTC). La sfida che il [Governo italiano](#) ha colto con grandi investimenti, nella consapevolezza delle notevoli opportunità di sviluppo sociale ed economico che essa determinerà, porterà a scrivere un importante capitolo dell'innovazione in Italia. Il Ministero dello Sviluppo economico attua le misure definite per la strategia nazionale anche attraverso la sua società in house [Infratel Italia S.p.a.](#) Ci sono in programma interventi per oltre un miliardo e trecento milioni di euro che coinvolgeranno oltre 3,5 milioni di unità immobiliari in Italia. Tra i principali player nazionali impegnati nella

www.deltadigitalabs.it

Delta Digital Labs srl

e-Learning Innovation

Organizzazione certificata EN ISO9001: 2015 (EA33 – EA37)

ID 031 – Geoweb SpA 29/12/2021

realizzazione delle infrastrutture di rete BUL troviamo [Open Fiber SpA](#) che vede fra i soci ENEL e CDP Cassa Depositi e Prestiti. Il progetto formativo nasce per dare una concreta risposta alle nuove esigenze di aggiornamento di conoscenze e sviluppo di nuove competenze e professionalità per coloro che intendano cogliere le opportunità di un mercato in forte crescita.

Abilità conseguite: Il corso consentirà di acquisire le conoscenze basilari nell'ambito degli impianti di rete a banda ultra larga e di sviluppare le competenze utili sia alla gestione delle attività preliminari e delle opere esecutive per la realizzazione di reti di accesso in fibra ottica con tecnologia FTTH (Fiber to the Home), che alla rappresentazione grafica e computo di progetti. Il partecipante al corso sarà in grado di analizzare lo stato dei luoghi, di interpretare le scelte progettuali e le modalità di realizzazione dei lavori e degli impianti di rete BUL, di gestire le necessarie opere dotandosi delle relative autorizzazioni, nonché di produrre gli elaborati grafici ed i relativi computi metrici ed estimativi o comprendere disegni realizzati da terzi.

PROGRAMMA DEL CORSO

Argomento	Contenuti
Modulo A – Introduzione alle reti in Fibra Ottica	A1 – Fibra ottica cos'è, come è composta e a cosa serve A2 – tipologie di cavi e spaccato della sezione del cavo in F.O. A3 – Lunghezze d'onda e attenuazioni di segnale A4 – Tipologie di reti ottiche, topologie e relative funzioni. Reti di trasporto, MAN, reti di raccolta e di accesso, rete di backhauling A5 – Tipologie di supporti del cavo (cavidotti)

www.deltadigitalabs.it

Delta Digital Labs srl

e-Learning Innovation

Organizzazione certificata EN ISO9001: 2015 (EA33 – EA37)

ID 031 – Geoweb SpA 29/12/2021

	<p>A6 – tipologie degli elementi (muffole, ripartitori, telai, cassette, giunti)</p> <p>A7- Il piano strategico BUL Banda Ultra Larga – Italia Digitale 2020</p>
<p>Modulo B – Opere civili e tipologie di posa delle infrastrutture per gli impianti rete FTTH</p>	<p>B1 – Scavi in trincea</p> <p>B2 – scavi in mini trincea</p> <p>B3 – scavi in micro trincea</p> <p>B4 – one day dig</p> <p>B5 - micro tunneling o no-dig</p> <p>B6 – posa aerea in facciata</p> <p>B7 – posa in palificata</p> <p>B8 – posa in IRU e regole generali</p> <p>B9 – Posa dei pozzetti di ripartizione primaria</p> <p>B10 – Posa degli armadi di ripartizione secondaria</p> <p>B11- Utilizzo di infrastrutture di terzi</p> <p>B12- Permessi ed, autorizzazioni e normative</p>
<p>Modulo C – Architettura delle reti FTTH</p>	<p>C1 – Tipologia del pop: indoor e outdoor</p> <p>C2 – Posizionamento del POP</p> <p>C3 – Rete di distribuzione primaria</p>

www.deltadigitalabs.it

Delta Digital Labs srl

e-Learning Innovation

Organizzazione certificata EN ISO9001: 2015 (EA33 – EA37)

ID 031 – Geoweb SpA 29/12/2021

	<p>C4 – Punti di flessibilità primaria</p> <p>C5 – Rete di distribuzione secondaria</p> <p>C6 – Punti di flessibilità secondaria</p> <p>C7 – Gli elementi ottici che compongono la rete</p>
<p>Modulo D – Rappresentazione grafica e computo metrico estimativo</p>	<p>D1 – Site survey e possibile utilizzo di applicazioni GIS</p> <p>D2- Rappresentazione grafica delle opere e della rete</p> <p>D3- Computo metrico estimativo</p> <p>D4- Contabilità di cantiere e AS Built</p>
<p>Modulo E – Test di valutazione</p>	<p>Verifica di apprendimento per il rilascio attestato di frequenza al Corso</p>

DESTINATARI

Il corso è rivolto a ingegneri, periti, tecnici, progettisti, geometri, disegnatori, direttori dei lavori, project manager che vogliono acquisire conoscenze e sviluppare competenze nel modo degli impianti di rete a banda ultra larga.

OBIETTIVI DEL CORSO

Il corso si pone l'obiettivo di trasferire le conoscenze dei principi basilari della progettazione e realizzazione di impianti di rete FTTH (Fiber To The Home).

www.deltadigitalabs.it

Delta Digital Labs srl

e-Learning Innovation

Organizzazione certificata EN ISO9001: 2015 (EA33 – EA37)

ID 031 – Geoweb SpA 29/12/2021

DURATA DEL CORSO

Gli argomenti trattati nel corso richiedono un di almeno **30 ore** di studio oltre al superamento del test di verifica apprendimento finale. La durata di frequenza è variabile ed è strettamente legata al piano individuale di studio.

CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI (30 CFP)

Al termine della frequenza del corso, e dopo superamento con esito positivo del test di valutazione finale, il partecipante riceverà da Geoweb SpA , attestato di frequenza e relativa assegnazione dei crediti formativi professionali previsti (30 CFP) per Geometri e Geometri Laureati.

Dal 1° gennaio 2015 è entrato in vigore, per i Geometri e i Geometri Laureati, il Regolamento per la Formazione Professionale Continua ai sensi del D.P.R. 7 agosto 2012, n.137. Il nuovo Regolamento per la Formazione Professionale Continua, pubblicato nel Bollettino Ufficiale del Ministero della Giustizia n. 10 del 31/05/2021, ha modificato l'attribuzione dei CFP dei corsi nella modalità FAD. Il riconoscimento dei crediti formativi farà riferimento alla data di conclusione del corso (e non di acquisto). Entro 5 giorni dal termine del corso, il professionista riceverà l'attestato per e-mail. La suddetta email conterrà il link ad un questionario sul sito del SINF che il professionista dovrà compilare per ottenere il riconoscimento dei crediti formativi, i quali verranno automaticamente assegnati sul libretto formativo del partecipante al corso. **Per ulteriori informazioni è possibile rivolgersi a Geoweb S.p.A. o visitare la pagina <https://ex.geoweb.it/portale/public/html/FAQ>.**

www.deltadigitallabs.it

Delta Digital Labs srl

e-Learning Innovation

Organizzazione certificata EN ISO9001: 2015 (EA33 – EA37)

ID 031 – Geoweb SpA 29/12/2021