

Programma 1° ed. Corso "Le reti in FIBRA" (cod.331/16)

Obiettivi del corso: La futura o già in atto diffusione di servizi e applicazioni d'utente quali il clouding computing, la televisione 3D, l'internet delle cose, l'utilizzo sempre maggiore di Internet da parte delle famiglie, la necessità di supportare il traffico di back hauling delle tecnologie radiomobili a larga banda, impone la realizzazione di infrastrutture di rete di accesso, le Next Generation Access Network (NGAN), capaci di garantire velocità di trasmissione dell'ordine di diverse decine di megabit al secondo. Nonostante alcuni fautori del rame ritengano di poter fare a meno della fibra, vero è che soluzioni 'all-copper' riescono a supportare l'ultra broadband solo su distanze di poche centinaia di metri ed è quindi necessario utilizzare almeno in parte la fibra ottica nella rete di distribuzione.

Il corso illustra le principali gli scenari e driver di mercato, le tecnologie xDSL, le soluzioni per le NGAN, la tecnologia GPON, nonché i punti principali della strategia di deployment di Telecom Italia e dei suoi competitor per la banda ultralarga nella rete di accesso fissa.

sede	data	orario	docente	argomento lezioni	ore
TILAB Via Olivetti 6 (TO)	giovedì 31 marzo 2016	9.00 - 12.00	Ing. Carlo Mogavero	<ul style="list-style-type: none">• I driver del mercato• Possibili servizi residenziali e business in termini di banda• Le architetture di riferimento (FTTcab e FTTH) ed aspetti implementativi (apparati e vincoli tecnologici)• La rete di accesso in rame di Telecom Italia• Le tecnologie trasmissive xDSL e GPON• Caratteristiche principali del rame e della fibra• Strategie di Telecom Italia per la banda ultra larga in termini di pianificazione e sviluppo della rete• Impatti della regolamentazione sullo sviluppo delle reti NGAN• Cenni alle soluzioni TI e sinergie con gli altri operatori	3
		12.00 - 13.00		Visita guidata del laboratorio INLAB con riferimenti a quando descritto nel corso	1

Ai partecipanti verrà rilasciato un attestato di partecipazione.