

Seminario INFRASTRUTTURE CON FIBRA OTTICA: OPPORTUNITA' DI SVILUPPO SOCIALE ED ECONOMICO DEL TERRITORIO 11 APRILE 2018

Mercoledì 11 aprile, presso l'Aula magna dell'Edificio per la Didattica di Ingegneria, Cittadella Universitaria, si è svolto un seminario sulle Infrastrutture con fibra ottica, con lo scopo di presentare le caratteristiche del supporto a fibre ottiche per le comunicazioni, il piano di sviluppo della rete affidata a Tim e ad Open Fiber e la potenzialità della rete a supportare servizi su larga scala.

Dopo i saluti delle autorità presenti e degli organizzatori la prima relazione è stata quella dell'ing. Alfredo Maria Cavallaro – Consigliere della Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri e CEO di AC2 srl - Advanced Consulting - che ha contribuito efficacemente all'organizzazione del Seminario. L'ing. Cavallaro ha introdotto il tema della comunicazione con esempi dalla preistoria ai giorni nostri per evidenziarne l'importanza. Si è passato quindi dalle prime espressioni di linguaggio alle più evolute tecniche di comunicazioni radiomobile: 1G TACS (voce), 2G GSM, 3G UMTS fino alla 5G che si propone non solo di scambiare voci e dati ma di interagire con le cose (Internet of Things).

E' seguita l'interessante relazione del prof. Rosario Faraci della Facoltà di Economia di Catania che ha illustrato i dati macroeconomici della Sicilia orientale (principalmente Siracusa, Catania, Ragusa) con particolare focus alla provincia di Catania dove sono attive 80000 imprese ed è la prima provincia in Sicilia per start-up innovative. E' stato citato tra l'altro l'esempio di Valencia con otto università, motore primo dell'innovazione.



Sono seguite le relazioni dei manager di Tim (ing. Leonardo Tilotta) e Open Fiber (ing. Clara Di Stefano) ed hanno prospettato il loro approccio per la



Seminario INFRASTRUTTURE CON FIBRA OTTICA: OPPORTUNITA' DI SVILUPPO SOCIALE ED ECONOMICO DEL TERRITORIO 11 APRILE 2018

diffusione della fibra ottica. Il primo che punta ad un'utenza medio grande in zone densamente popolate e il secondo che indirizza le zone C e D puntando a creare tale infrastruttura per piccole città e zone rurali. Vedi aree bianche o a fallimento di mercato.

Nel corso del Seminario non sono stati trascurati gli aspetti tecnici e sono state illustrate le diverse tipologie FTTH che, per la maggior parte sono ibride (fibra ottica + rame):

FTTH	home	Point-to-point
		Point to Multipoint
	G-PON	2.5Gbit/sec
	G-PON2	40 Gbit/sec

Il Seminario si è concluso con le relazioni :

Tecnologie realizzative (tecniche di scavo, di posa e di giunzione) dell'Ing. Vincenzo Cortese (Sirti) e Le reti mobili di ultima generazione ed il ruolo della fibra ottica del Prof. Ing. Aurelio La Corte (Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica).

Il risvolto macroeconomico di questa nuova infrastruttura è quello di fornire una tecnologia capace di interconnettere persone, media, oggetti ma anche contribuire positivamente ad interessanti incrementi di prodotto interno lordo a due cifre (es. +10%).

Per concludere il Seminario ha garantito ai professionisti il riconoscimento di 4 crediti formativi professionali.

Organizzazione : Università degli Studi di Catania, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania, Fondazione degli Ingegneri della Provincia di Catania, AEIT - Sezione di Catania, AICT, UNAE Sicilia, Infratel Italia, Sirti, Tim, Open Fiber, AC2.