Breve Curriculum Vitae - Prof. Riccardo Leonardi

Riccardo Leonardi consegue il *Diplôme d'Ingénieur Electricien EPF* nel 1984 presso il Politecnico Federale di Losanna (EPFL), Svizzera. Nel 1987, riceve il *Doctorat es Sciences Techniques* dal *Département d'Electricité* dalla stessa istituzione. Lavora poi per quattro anni negli USA quale ricercatore prima presso la *University of California, Santa Barbara*, e successivamente presso i laboratori di ricerca *Bell* dell'*AT&T*. E' nominato nel 1991 responsabile della ricerca del Laboratorio di Elaborazione dei Segnali dell'EPFL e nel 1992 è chiamato come Professore Associato quale titolare della Cattedra di Teoria dei Segnali dell'Università degli Studi di Brescia. Nel 2000, diventa Professore di I fascia dopo avere istituito le attività formative e di ricerca nel settore delle Telecomunicazioni. Ad oggi, il suo gruppo di ricerca consta di una decina di collaboratori alcuni dei quali hanno ricevuto elevati riconoscimenti internazionali. Le attività sono svolte in stretto collegamento con il territorio mantenendo nel contempo ricchi scambi con diverse istituzioni internazionali di prestigio, in Asia, Europa e Nord America.

Il Prof. Leonardi è stato il referente di diversi corsi di studi di nuova istituzione inerenti le Tecnologie dell'Informazione e delle Comunicazioni; ha promosso programmi di doppia formazione con istituzioni estere, quali il Georgia Institute of Technology, Atlanta, USA. E' stato estensore di due proposte di istituzione dottorati di ricerca, rispettivamente il Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione (1994) ed in Ingegneria delle Telecomunicazioni (2006), del quale è tutt'ora Coordinatore. Ha rivestito diversi altri ruoli di responsabilità istituzionale presso il proprio Ateneo quale delegato a vario titolo dei programmi d'internazionalizzazione.

In campo scientifico, svolge la propria attività di ricerca sui fondamenti della rappresentazione dell'informazione. In particolare ha contribuito significativamente allo sviluppo di varie soluzioni oggi adottate per la comunicazione digitale dell'audio (mp3), delle immagine (jpg) e del video (segnale TV ad alta definizione), proponendo tecniche avanzate per la compressione dei dati e/o la loro caratterizzazione per facilitarne la fruibilità digitale. Ha ricevuto la qualifica di IEEE Fellow per i risultati conseguiti in questo campo.

È autore di più di 300 articoli su riviste o atti di convegni internazionali. E' titolare di diversi brevetti, alcuni dei quali sono utilizzati nei moderni sistemi di comunicazione visiva. Il Prof. Leonardi è stato relatore di 15 Dottori di Ricerca. Egli è stato coordinatore di vari progetti di ricerca finanziati nell'ambito di programmi di ricerca nazionali (CNR, MIUR), o da multinazionali (Philips NV, STMicroelectronics NV, Telecom Italia SpA). Ha partecipato a diversi progetti di ricerca cooperativi finanziati dall'ERC o dalla Commissione Europea dal 1996. Ha svolto attività di valutazione e di revisione di programmi di ricerca nazionali ed internazionali. È membro di diverse società professionali nazionali e internazionali, per le quali ha partecipato con regolarità a comitati di programma tecnico dei loro convegni di prestigio. Ha organizzato in qualità di Chairman diversi eventi internazionali quali workshops, conferenze e scuole estive.

Fondatore del "Gruppo Telecomunicazioni e Tecnologie dell'Informazione", Associazione senza scopo di lucro che svolge attività di coordinamento nazionale per la formazione e la ricerca nell'ambito delle Telecomunicazioni (SSD ING-INF/03), ne ricopre la posizione da Presidente dal 2018. Il Prof. Leonardi è anche stato Vice-presidente del Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT) dal 2014 al 2016.