

Favalli Lorenzo
Professore associato SSD Ing-Inf/03 Telecomunicazioni
Università di Pavia
Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione
Via Ferrata 5



Dottorato di Ricerca, ciclo IV°, 1991. Politecnico di Milano. Titolo "Condizioni di riarrangiabilità per una rete di Benes in condizioni di traffico a banda variabile".

Laurea in Ingegneria Elettronica presso il Politecnico di Milano nel marzo 1987 con una tesi dal titolo "Gestione del servizio telefonico su rete locale C-NET".

Premi e borse di studio.

- Borsa di studio SIP per lo sviluppo di tesi di laurea
- Premio AEI-CSELT "Oglietti" per il miglior lavoro di tesi nell'ambito della commutazione.
- Nel 1988 ha ricevuto il Premio speciale al concorso internazionale "Computer in the Cathedral" sponsorizzato da NCR e International Cathedral Association per lo sviluppo di un sistema multimediale ed ipertestuale di fruizione del patrimonio culturale.
- Borsa di studio AEI-ISS 1989 grazie alla quale dal 10-1989 al 10-1990 è stato "visiting scientist" presso il Computer Communications Research Center della Washington University di St. Louis (USA).

Dal 1991 al 2000 è stato ricercatore presso l'Università di Pavia, Dipartimento di Elettronica e dal 1/10/2000 è Professore Associato, settore scientifico Ing-Inf 03. Nei primo anni di attività si è occupato dell'attivazione del laboratorio di Comunicazioni Elettriche presso il Dipartimento di Elettronica dell'Università di Pavia. Tutt'ora è responsabile del laboratorio di Telecomunicazioni e Telerilevamento del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione. Dal 1995 al 2000 ha svolto il compito di coordinatore delle problematiche software e di rete per il Dipartimento di Elettronica e di responsabile per i contatti con il Centro di Calcolo. Ha fatto parte della Giunta del Dipartimento.

Presso la Facoltà di Ingegneria è stato membro della commissione per la teledidattica. In tale veste ha organizzato la teledidattica verso la sede staccata di Mantova e ha guidato la sperimentazione per l'attivazione di sistemi di teledidattica avanzata per un progetto di apertura di una sede a Sondrio. Per tali attività ha ricevuto nel 2003 un riconoscimento dell'Ateneo per l'innovazione metodologica nella didattica.ex-lege 370/9. Ha fatto parte del Comitato Scientifico della biblioteca unificata e ne è stato presidente.

L'attività didattica presso l'Università di Pavia copre attualmente i corsi di

- Sistemi di Telecomunicazioni (Laurea triennale in Ingegneria Elettronica e Informatica)
- Wired and Wireless Communications Systems (Corso di Laurea Magistrale in Industrial Automation)
- Internet & Multimedia (Laurea Magistrale in Space Communications and Sensing/LM Electronic Engineering/LM Computer Science)

In passato ha tenuto i corsi di

- Reti di Telecomunicazioni e Sistemi di Telecomunicazioni (laurea Triennale Ingegneria Elettronica e Telecomunicazioni)

- Trasmissioni Dati Multimediali e Comunicazioni Numeriche (Laurea Specialistica Ingegneria Elettronica).
- Wireless Networks (LM Electronic Engineering - Space communication and Sensing)
- Comunicazioni Elettriche II e Sistemi di Telecomunicazioni (ordinamento quinquennale)
- Ha tenuto il corsi di Reti di Telecomunicazioni presso l'Università di Bergamo
- Ha tenuto il corso di Sistemi di Radiocomunicazioni per il Diploma Universitario in Telecomunicazioni presso il Politecnico di Milano.
- E' stato relatore di oltre 60 tesi di Laurea e di 5 studenti di Dottorato.

Nel corso degli anni è stato titolare di contratti di ricerca con

- Sky Italia per l'analisi di sistemi di streaming video
- ST Microelectronics per lo studio di algoritmi per ricevitori da applicare al sistema Digital Video Broadcasting,
- Siemens ICN per la modellizzazione di sistemi di trasmissione integrata fisso-mobile,
- Ericsson Lab Italy per l'analisi di tecniche di codifica LDPC.
- Ha inoltre partecipato a contratti di ricerca con Alenia Spazio, SEPA (gruppo FIAT) e Marconi.
- E' stato responsabile per l'Unità di Pavia di un contratto di ricerca tra il CNIT e l'Agenzia Spaziale Italiana per lo studio di schemi di trasmissione con MPEG-2
- Ha partecipato e partecipa a progetti di ricerca con ASI, CNR, MURST.
- Ha partecipato al FIRB "Tecnologie abilitanti per terminali riconfigurabili" di cui ha fatto anche parte del comitato di gestione.
- Ha partecipato al FIRB di cooperazione internazionale Italia- Tunisia "Piattaforme multimediali per teledidattica avanzata".
- Nel febbraio 2005 ha organizzato e presieduto per il Workshop internazionale "Quality of service in Multiservice IP networks" tenutosi a Catania, una sessione speciale con l'intervento dei principali operatori e produttori operanti sul mercato italiano (Telecom, Vodafone, Wind, Fastweb, Alcatel, Selenia-Marconi).

E' o e' stato revisore per le IEEE Transactions on Communications, IEEE Journal on selected areas in communications, IEEE Transactions on Vehicular Technology, IEEE Transaction on Cognitive Networks, IEEE Networks, European Transactions on Communications, Wireless Communications, Springer Multimedia Tools and Application, e delle maggiori conferenze di settore (Globecom, ICC, Infocom, VTC, ..).

E' membro dell'Expert Group della piattaforma tecnologica europea Networkworld dove è stato parte attiva nella stesura della Strategic Research Agenda e di due White papers congiunti con la piattaforma NEM sull'evoluzione delle tecnologie di rete per la fornitura di servizi multimediali

E' stato

- (co)autore di due libri su sistemi radiomobili,
- curatore della traduzione Italiana di un testo di ampia tiratura
- (co)autore di 30 pubblicazioni su riviste internazionali (con revisori) o capitoli di libri e di oltre 100 comunicazioni a congressi internazionali (con revisori)