

**CURRICULUM VITAE DI
ALBERTO ZANELLA**

1. ATTIVITA' LAVORATIVE E TITOLI DI STUDIO	2
2. ATTIVITA' DI RICERCA	3
2.1 PROGETTI DI RICERCA RECENTI.....	3
2.2 COMITATI TECNICI, ATTIVITA' EDITORIALE E COLLABORAZIONI.....	5
3. ATTIVITA' DIDATTICA E PUBBLICAZIONI	5
3.1 ABILITAZIONI NAZIONALI	5
3.2 INSEGNAMENTO DI MODULI DIDATTICI	5
3.3 RELATORE DI TESI DI LAUREA	6
3.4 PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE	6

1. ATTIVITA' LAVORATIVE E TITOLI DI STUDIO

FEBBRAIO 2020

Dirigente di Ricerca (I livello) CNR presso dell'Istituto di Elettronica e di Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni (IEIIT).

GENNAIO 2006

Primo ricercatore (II livello) CNR presso dell'Istituto di Elettronica e di Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni (IEIIT).

LUGLIO 2001

Ricercatore (III livello) CNR, il candidato ha preso servizio presso il Centro di Studio per l'Informatica e le Telecomunicazioni (CSITE), attualmente sezione di Bologna dell'Istituto di Elettronica e di Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni (IEIIT).

MARZO 2000

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica ed Informatica con tesi dal titolo "Gestione della mobilità nelle reti cellulari".

DICEMBRE 1999

Ricercatore a tempo determinato (art 23. del DPR 171/91), con contratto di un anno (1 dicembre 1999- 30 novembre 2000), presso l'organo CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche) "Centro di Studio per l'Informatica e le Telecomunicazioni" di Bologna, , nell'ambito del programma di ricerca 5% MULTIMEDIALITA' L. 95/95 in qualità di ricercatore III livello professionale.

DICEMBRE 1996

Abilitazione alla professione di Ingegnere.

MARZO 1996

Laurea in Ingegneria Elettronica presso l'Università degli Studi di Ferrara con voto 110/110 e Lode; tesi in Trasmissione Numeriche con titolo: *Sistemi OFDM-CDMA per reti locali radio ad alta velocità*.

2. ATTIVITA' DI RICERCA

L'attività di ricerca del candidato concerne lo studio dei Sistemi Digitali Radio, ed in particolare:

- Sistemi wireless per reti veicolari;
- Smart radio environments;
- sistemi con antenne multiple e MIMO (Multiple Input Multiple Output);
- reti ad hoc e di sensori;
- prestazioni e simulazione di reti wireless;
- organizzazione delle risorse in reti wireless;

Per una descrizione più dettagliata delle tematiche di ricerca si rimanda al paragrafo 2.4.

2.1 PROGETTI DI RICERCA RECENTI

L'attività compiuta si è svolta nel contesto di diversi **progetti di ricerca nazionali ed internazionali**:

Progetto PNRR Partenariati Estesi (PE) 14 RESTART “RESearch and innovation on future Telecommunications systems and networks, to make Italy more smART”

Il progetto (dal valore complessivo di circa 129 milioni di Euro) che fa riferimento ai principali aspetti delle telecomunicazioni è suddiviso in 8 spoke e 14 progetti strutturali.

Durata: 1 gennaio 2023 – 31 dicembre 2025

Ente Finanziatore: Unione Europea (PNRR)

Ruolo: Responsabile Vicario dello Spoke 1 “Pervasive and photonic network technologies and infrastructures” e responsabile scientifico IEIIT per lo Spoke 1

Finanziamento complessivo IEIIT in RESTART: 1,192 milioni di Euro, finanziamento IEIIT Spoke 1: 537 mila Euro.

Progetto PNRR infrastrutture “SoBigData.it”

Il progetto prevede la realizzazione di laboratori innovativi da condividere con utilizzatori esterni. CNR IEIIT realizzerà un laboratorio su “smart radio environments”.

Durata: 1 novembre 2022 – 30 aprile 2025

Ente Finanziatore: Unione Europea (PNRR)

Ruolo: responsabile scientifico IEIT e WP leader del laboratorio virtuale su “Societal and industrial impact of Next-Generation Internet and beyond 5G networks”

Finanziamento IEIT: 395 mila Euro

Progetto PNRR Centro Nazionale “Mobilità sostenibile”

Lo scopo del progetto è quello di creare un Centro Nazionale che studi tutti i principali aspetti della mobilità sostenibile, dalle tecnologie alle pratiche.

Durata: settembre 2022 – agosto 2025

Ente Finanziatore: Unione Europea (PNRR)

Ruolo: partecipante

Finanziamento IEIT: 353 mila Euro

Progetto Casa delle tecnologie Matera

La Casa, che nasce con l'intento di supportare progetti di ricerca e sperimentazione, sostenere la creazione di startup e favorire il trasferimento tecnologico per Pmi nell'ambito dei programmi su Blockchain, IoT (Internet delle cose) e intelligenza artificiale, ospiterà le attività di Cnr, Università della Basilicata, Politecnico di Bari e Comune di Matera, partner del progetto.

Durata: gennaio 2019 – dicembre 2022

Ente Finanziatore: Ministero per lo Sviluppo Economico (MISE)

Ruolo: partecipante.

Finanziamento IEIT: 592 mila Euro

Progetto e-CABIN 2017 – 2018

L'attività prevede il progetto e la realizzazione di sensori e applicazioni per il confort delle cabine delle navi da crociera.

Durata: gennaio 2017 - dicembre 2018

Ente finanziatore: MISE

Ruolo nel progetto: Partecipante al progetto per il pacco di lavoro sui dispositivi con energy harvesting

Finanziamento IEIT: 150 mila Euro

Progetto V2X

l'attività prevede la realizzazione di applicazioni per la sicurezza stradale con tecnologia IEEE802.11p e standard ETSI C-ITS.

Durata: Settembre 2016 – Agosto 2019.

Ente finanziatore: Ministero sviluppo economico coreano tramite contratto KETI - CNR

Ruolo nel progetto: Responsabile scientifico IEIT

Finanziamento IEIT: 350,000,000 KRW (circa 285,000 euro)

2.2 COMITATI TECNICI, ATTIVITA' EDITORIALE E COLLABORAZIONI

Editor per "Wireless Systems", dal 25 novembre 2003 fino al 12 settembre 2012 della rivista **IEEE Transactions on Communications**. Dal 5 ottobre 2012 al 31 gennaio 2018 è stato **Senior Editor** della rivista IEEE Transactions on Communications.

Technical Co-chair delle seguenti conferenze e workshops:

- Wireless Communications Symposium (WCS), della conferenza internazionale IEEE GLOBECOM 2009, Honolulu, Hawaii, 30 nov-4 dic. 2009. 710 articoli sottoposti al simposio.
- PHY Track, della conferenza internazionale IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC 2009), Budapest, 5-8 aprile 2009. 420 articoli sottoposti al simposio.
- First COST2100 workshop on "MIMO and cooperative communications," Trondheim, 3-4 giugno 2008. 25 articoli sottoposti al workshop.

Dal 18 marzo 2014 membro del gruppo di lavoro congiunto CNR – Dipartimento di Pubblica Sicurezza del Ministero degli Interni per offrire supporto al Comitato per l'Innovazione e la standardizzazione dei Sistemi informatici e delle Telecomunicazioni (Com.I.S.S.I.T.).

Membro del Technical Program Committee (TPC) di una settantina di conferenze internazionali:

3. ATTIVITA' DIDATTICA E PUBBLICAZIONI

3.1 ABILITAZIONI NAZIONALI

- Abilitazione nazionale settore 09/F2 TELECOMUNICAZIONI, I fascia (professore ordinario), dal 12/09/2019 al 12/09/2030.
- Abilitazione nazionale settore 09/F2 TELECOMUNICAZIONI, II fascia (professore associato), dal 12/09/2019 al 12/09/2030.

3.2 INSEGNAMENTO DI MODULI DIDATTICI

Dal 2000 al 2013 Alberto Zanella ha rivestito il ruolo di docente incaricato di una decina di Corsi Universitari per la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna e per il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Ferrara.

3.3 RELATORE DI TESI DI LAUREA

Il candidato è stato relatore di tesi di 66 studenti dei Corsi di laurea e dei Corsi di laurea Magistrale.

3.4 PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Autore di più di un centinaio di pubblicazioni su riviste internazionali e su atti di conferenze internazionali.

Presto consenso al trattamento dei dati personali ai sensi della Legge 675/96

Alberto Zanella