



**ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITA' DI BOLOGNA**
DIPARTIMENTO DEI
Prof. Ing. Giovanni Emanuele Corazza

Curriculum vitae di *Giovanni Emanuele Corazza*

Giovanni Emanuele Corazza è nato a Trieste nel 1964, si è laureato in Ingegneria Elettronica (cum laude) nel 1988. E' **Professore Ordinario** nel settore scientifico disciplinare **Telecomunicazioni** dal 2001 presso la Alma Mater Studiorum - Università di Bologna.

Incarichi istituzionali e gestionali

- **Membro della Consiglio di Amministrazione** dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, dal 2012 al 2018.
- **Presidente del Consorzio Interuniversitario Cineca**, dal 2017 al 2019.
- **Presidente del Comitato Scientifico della Fondazione Guglielmo Marconi** dal 2010.
- **Direttore del Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica (DEIS)** della Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, nel triennio 2009-2012.
- **Fondatore del Marconi Institute for Creativity (MIC)** nel 2011, iniziativa congiunta della Università di Bologna e della Fondazione Guglielmo Marconi.
- **Delegato del Rettore** della Università di Bologna nel **Consiglio di Amministrazione** del Consorzio **Elettra 2000** dal 2013.
- **Delegato del Rettore** della Università di Bologna nella **Assemblea dei Soci** del Consorzio **CNIT** dal 2013 al 2016.
- **Membro Fondatore del Centro di Eccellenza** sui Sistemi Elettronici per l'Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni "Erocle De Castro" (**ARCES**) della Università di Bologna, dal 2001.
- **Membro del Collegio di Indirizzo** della **Bologna Business School** dal 2014 al 2015.
- **Presidente del Consiglio di Corso di Studio in Ingegneria delle Telecomunicazioni** della Università di Bologna nel triennio 2000-2003.

Attività di coordinamento della ricerca industriale nella Comunità Europea

- **Member of the Partnership Board** della **5G-PPP**, la Public-Private Partnership della Commissione Europea dedicata alle infrastrutture di rete di quinta generazione, dal 2013.
- **Member of the Board** della **5G Infrastructure Association**, rappresentante della parte privata nella **5G-PPP**, dal 2013 al 2016.
- **Vice-Chairman** della **NetWorld 2020 European Technology Platform** per le infrastrutture di rete dal 2013 al 2016.



**ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITA' DI BOLOGNA
DIPARTIMENTO DEI**

Prof. Ing. Giovanni Emanuele Corazza

- **Fondatore e Chairman** della **Integral Satcom Initiative (ISI)** negli anni 2005-2007, la **European Technology Platform** per le comunicazioni satellitari.
- **Chairman** della **Advanced Satellite Mobile Systems Task Force (ASMS-TF)** negli anni 2003-2006, forum europeo congiunto di Commissione Europea e Agenzia Spaziale Europea.

Esperienza internazionale extra-europea

- **Visiting Professor** presso la **University of Southern California - USC** (Los Angeles, CA) nell'anno 2000.
- **Principal Engineer** presso **Qualcomm** (San Diego, CA), con produzione di un brevetto internazionale, nel 1999.
- **Advanced Member of Technical Staff** presso **COM DEV** (Ontario, Canada) negli anni 1989-1990.

Attività di ricerca scientifica

- **Ambiti scientifici** in cui si è svolta l'attività di ricerca: comunicazioni radiomobili, comunicazioni via satellite, sistemi di navigazione e posizionamento, tecniche di trasmissione a spettro espanso, accesso multiplo a divisione di codice, psicologia cognitiva applicata al pensiero creativo, neuroscienze e creatività.
- **Più di 300 prodotti della ricerca**, tra articoli scientifici su riviste, atti di conferenze internazionali, libri e capitoli di libri.
- **Premi internazionali:**
 - **Marconi International Fellowship Young Scientist Award**, 1995.
 - **IEEE ISSSTA'98 Best Paper Award**, 1998.
 - **IEEE VTS Best System Paper Award**, 2002.
 - **IEEE ISSSTA'04 Best Paper Award**, 2004.
 - **IEEE IWSSC'05 Best Paper Award**, 2005
- Assegnazione di tre **brevetti internazionali**.
- Responsabile scientifico di **12 progetti** finanziati dalla **Commissione Europea**:
 - **Euro-5G**, Coordination and Support Action, Horizon 2020
 - **CREAM**, Colaborative Project, FP7
 - **5-Alive**, Coordination and Support Action, FP7
 - **sISI**, Specific Support Action, FP7
 - **Brasil**, Specific Support Action, FP6
 - **MAGIC**, progetto GJU, FP6
 - **GAMMA**, progetto GJU, FP6
 - **SatNEx II**, Network of Excellence, FP6
 - **MAESTRO**, Integrated Project, FP6
 - **SatNEx**, Network of Excellence, FP6
 - **MoSSA**, Specific Support Action, FP6



- **SATIN**, Specific Targeted Research Project, FP5
- Responsabile scientifico di **5 progetti** finanziati dall'**Agenzia Spaziale Europea (ESA)**:
 - **OFDM** – Study of Enhanced OFDM Techniques (2007)
 - **4G** – Role of Satellite in 4G Mobile Networks (2006)
 - **BSDT** – Broadband Satellite Digital Transmission (2005)
 - **MUD** – Multi User Detection (2004)
 - **ACM** – Adaptive Coding and Modulation (2003)

Attività nella comunità scientifica internazionale

- **Editor** per la rivista internazionale *IEEE Transactions on Communications*, dal 1997 al 2011.
- **Member of the Editorial Board** della rivista *ICSC Journal of Genius and Eminence*, dal 2016.
- **Editor** di quattro numeri speciali della rivista internazionale *International Journal on Satellite Communications and Networking*.
- **Chairman** delle **Conferenze Internazionali**: **IEEE ISSSTA 2008** (Bologna), **ASMS 2004-2012** (biennale), **MIC Conference 2013-2016**.
- **Membro del Comitato Tecnico e/o Session Chairman** in numerose Conferenze Internazionali.
- **Revisore** di articoli scientifici per numerose riviste e conferenze internazionali.

Attività Didattica

- Titolare del corso di “**Communication Theory and Coding**”, Corso di Laurea Magistrale in Telecommunications Engineering, da AA 2018-2019.
- Titolare del corso di “**Information Theory and Coding**”, Corso di Laurea Magistrale in Telecommunications Engineering, da AA 2014-2015 a 2017-2018.
- Titolare del corso di “**Digital Receiver Design and Optimization**”, Corso di Laurea Magistrale in Telecommunications Engineering, da AA 2013-2014.
- Titolare del corso di “**Creativity and Innovation**”, Corso di Laurea Magistrale in Telecommunications Engineering, da AA 2013-2014.
- Titolare del corso di “**Scienza e Applicazioni del Pensiero Creativo**”, Corso di Laurea in Design del Prodotto Industriale, da AA 2015-2016.
- Titolare del corso di “**Principles of Multimedia Applications and Services**”, Corso di Laurea Magistrale in Telecommunications Engineering, da AA 2011-2012 a 2013-2014.
- Titolare del corso di “**Software per le Telecomunicazioni**”, Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni da AA 2009-2010 a 2013-2014.



**ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITA' DI BOLOGNA**
DIPARTIMENTO DEI
Prof. Ing. Giovanni Emanuele Corazza

- Titolare del corso di **“Trasmissione Numerica L-A”**, Corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni e in Ingegneria Elettronica, presso la Facoltà di Ingegneria di Bologna, da AA 2001-2002 a tutt’oggi.
- Titolare del corso di **“Trasmissione Numerica LS”**, Corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni e in Ingegneria Elettronica, presso la Facoltà di Ingegneria di Bologna, da AA 2003-2004 a tutt’oggi.
- Titolare del corso di **“Trasmissione Numerica”**, Corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni e in Ingegneria Elettronica, presso la Facoltà di Ingegneria di Bologna, AA 2001-2002, 2002-2003, 2003-2004.
- Titolare del corso di **“Comunicazioni Elettriche L-B”**, Corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni, presso la seconda Facoltà di Ingegneria di Forlì-Cesena, AA 2001-2002.
- Titolare del corso di **“Tecniche di Trasmissione a Spettro Espanso”** presso il Master in Ingegneria delle Radiocomunicazioni, della Facoltà di Ingegneria di Bologna, AA 2002-2003.
- Titolare del corso di **“Telecomunicazioni”** presso il Master in Ingegneria dell’Innovazione dell’Ateneo di Bologna, con lezioni presso la Sede di Buenos Aires, AA 2001-2002, 2002-2003, 2003-2004.
- Titolare del corso di **“Trasmissione a spettro espanso e CDMA”** presso il Master in Ingegneria delle Radiocomunicazioni e Tecnologie dell’Informazione, coordinato dal Centro Radioelettrico Sperimentale Guglielmo Marconi (CRESM), AA 2002-2003.

Bologna, 25 luglio 2019

In fede,



Giovanni Emanuele Corazza