

ALESSANDRO BERTACCHINI

Curriculum Vitae - Italiano



Alessandro Bertacchini è laureato in Ingegneria Informatica presso l'Università di Modena e Reggio Emilia nel 2001. Ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria della Gestione Industriale e Integrazione tra Imprese (Curricula Elettronica Industriale) presso la stessa università nel 2005. Dal dicembre dello stesso anno è ricercatore presso il DISMI - Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria dell'Università di Modena e Reggio Emilia.

Nel 2006 ha co-fondato XBW srl, una Spin Off Accademica dell'Università di Modena e Reggio Emilia attiva nell'ambito della progettazione e realizzazione di sistemi x-by-wire e soluzioni meccatroniche avanzate.

Alessandro è membro IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2007), IEEE-IES (Industrial Electronics Society, 2009), IEEE-IAS (Industry Applications Society, 2014) e fa parte di IEEE Technical Committee on RFID, IEEE Sustainable ICT Community, IEEE Internet of Things Community, IEEE Sensors Council, IEEE Systems Council, IEEE Council on Electronic Design Automation, IEEE International Roadmap for Devices and Systems Community.

E' revisore di diverse riviste e conferenze internazionali di riferimento per l'elettronica industriale, tra le quali IEEE TIE, IEEE/ASME Trans. on Mechatronics, IET CDS, IEEE Journal of Electron Devices Society, IEEE Sensors Journal, Elsevier Measurement, IEEE TIA, IEEE IECON, IEEE ISIE, IEEE ICIT.

I suoi interessi di ricerca riguardano principalmente la progettazione e la realizzazione di *Sistemi Embedded a microcontrollore per applicazioni industriali*, lo sviluppo di sistemi di *Energy Harvesting* per applicazioni ultra low-power (ad es. *sensori autoalimentati*), lo sviluppo di sistemi elettronici per applicazioni di *smart farming* e *indoor horticulture*. Negli anni Alessandro si è occupato anche della progettazione e realizzazione di sistemi in tecnologia *x-by-wire* e di *architetture fault tolerant* per applicazioni safety critical.

Su queste tematiche Alessandro è autore o co-autore di più di 50 articoli su riviste e conferenze internazionali peer-reviewed e di 6 sezioni di libri.

I suoi indici bibliometrici possono essere consultati ai seguenti link:

Scopus	http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=14833764900
Google Scholar	https://scholar.google.it/citations?user=WzCvDisAAAAJ&hl=it&oi=ao
Web of Science	https://www.webofscience.com/wos/author/record/668087

Ultimo Aggiornamento: Giugno 2025