

### **Curriculum sintetico in italiano** (Ultimo aggiornamento 21 Giugno 2024)

Letizia Leonardi è nata a Bologna (Italia) il 28 Giugno 1958 e risiede a Bologna. Si è laureata in Ingegneria Elettronica all'Università di Bologna nel Dicembre 1982. Nel Febbraio 1989, ha ottenuto il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettronica ed Informatica (II ciclo A.A. 1985/86, 86/87 e 87/88) con una tesi dal titolo: "Il paradigma ad oggetti: problematiche e soluzioni".

È stata (da Agosto 1990 fino a Ottobre 1992) Ricercatore al DEIS (Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica) dell'Università di Bologna, con il quale mantiene contatti di collaborazione. Inoltre, da Novembre 1992 a Ottobre 2002 è stata Professore Associato della Facoltà di Ingegneria della Università di Modena.

Attualmente, è Professore Ordinario al Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" (DIEF) dell'Università di Modena e Reggio Emilia, docente di Sistemi Operativi del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (MO) e di Progettazione di Sistemi Operativi del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica (obbligatorio nel curriculum Cloud and Cyber Security e a scelta nell'altro curriculum e nei due curriculum del nuovo Corso di Laurea Magistrale in Artificial Intelligence Engineering). Inoltre, è stata rieletta come Presidente del Consiglio Interclasse di Ingegneria Informatica nel Luglio 2013 per il triennio 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016. Attualmente è Presidente della Commissione Didattica del DIEF e, quindi, componente della Giunta del DIEF. Come altre cariche, a Febbraio 2022 è stata rieletta come componente del Consiglio della Scuola di Ingegneria (triennio 11/02/2022-10/02/2025).

È stata supervisore di sette Dottorandi, che hanno ottenuto il loro titolo nel Febbraio 2000, nell'Aprile 2004, nel Febbraio 2006, nel Febbraio 2008, nel Febbraio 2010, nel Febbraio 2012 e nel Marzo 2021 [dottorato in collaborazione con Alstom (Bologna)].

Le sue attività di ricerca si collocano prevalentemente nelle seguenti aree:

- Problematiche di gestione delle fabbriche nell'ambito della Industria 4.0.
- Agenti mobili: modelli base e protocolli di coordinazione.
- Modelli, linguaggi e ambienti a oggetti.
- Problematiche di parallelismo e distribuzione, con particolare riguardo ai sistemi a oggetti.
- Progetto e implementazione di ambienti di programmazione a oggetti paralleli su architetture distribuite, a parallelismo massiccio ed eterogenee.

In queste aree, ha pubblicato circa 150 articoli su riviste nazionali ed internazionali (più di 40) e su atti di convegni nazionali ed internazionali e prende (e ha preso) parte a diversi progetti nazionali ed internazionali. In particolare, è stata il responsabile scientifico della Unità di Ricerca di Modena nel progetto MURST-COFIN MOSAICO (1998-99) e nel progetto MURST-COFIN MUSIQUE (2001-02).

Letizia Leonardi svolge regolare attività di revisore tecnico di libri e articoli per riviste e convegni sia a livello nazionale che internazionale. In particolare, si segnalano le seguenti riviste Internazionali: IEEE Computer Magazine, IEEE Journal of Parallel and Distributed Technology, IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics, Part A, e Computer Languages, Systems & Structures.

Inoltre è stata invitata a svolgere per l'Asian Institute of Technology di Bangkok (Thailand) sia il ruolo di External Examiner di una tesi di PhD (nel Maggio 2002) e sia il ruolo di referee per la promozione del Dr. Batanov al ruolo di Full Professor (nel Marzo 2004).

Infine, è stata richiesta la sua consulenza per svolgere il ruolo di revisore di progetti sia a livello europeo che nazionale, in particolare, nel Settembre 2002 ha revisionato un progetto presentato all'Austrian Science Fund.

Per ulteriori dettagli, si veda la pagina: <http://personale.unimore.it/rubrica/dettaglio/letizia>

### **Short CV in English** (Last update June 21, 2024)

Letizia Leonardi was born in Bologna (Italy) the 28th of June 1958 and resides in Bologna. She received the Laurea degree in Electronic Engineering, from the University of Bologna, in December 1982. In February 1989, she received the Ph.D. in Electronics and Computer Science (II cycle A.A. 1985/86, 86/87 e 87/88) from University of Bologna with a thesis titled: "The object paradigm: problems and solutions" (in Italian). She was (from August 1990 until October 1992) a Research Assistant at DEIS (Department of Electronics, Computer Science and Systems), University of Bologna, with which maintains contacts. In addition, from November 1992 to October 2001, she was an Associate Professor of the Engineering Faculty of the University of Modena.

Currently, she is a Full Professor at the Department of Engineering "Enzo Ferrari" (Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" - DIEF) of the University of Modena and Reggio Emilia.

She teaches basic and advanced computer science courses at the Faculty of Engineering: in particular, she teaches Operating Systems in the "Corso di Laurea in Ingegneria Informatica" (MO) and Operating System Design in the "Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica" (mandatory in the Cloud and Cyber Security curriculum and optional in the other curriculum and in the two curricula of the new "Corso di Laurea Magistrale in Artificial Intelligence Engineering"). Moreover, in July 2013 she has been re-elected as "Presidente del Consiglio Interclasse di Ingegneria Informatica" for the period 2013/2014-2015/2016. Now, she is the President of the DIEF Didactic Commission and, then, member of the DIEF Board. As other positions, in February 2022 she has been re-elected as member of the Board of the School of Engineering.

She was the supervisor of seven PhD students, that achieved their title in February 2000, in April 2004, in February 2006, in February 2008, in February 2010, in February 2012 and in March 2021 [PhD in conjunction with Alstom (Bologna)].

Her main research activities are in prevalence in the following areas:

- Smart and Digital Factories in Industry 4.0.
- Mobile agents: basic models and coordination protocols.
- Object-oriented models, languages and environments.
- Parallelism and distribution issues, specially applied to object systems.
- Design and implementation of parallel object environments on distributed, massively parallel and heterogeneous architectures.

Within these areas, she has published about 150 papers in national and international journals (more than 40) and national and international conference proceedings, and she takes (and has taken) part in several Italian and International projects. In particular, she was the scientific responsible for the Modena research unit within the MOSAICO MUST-COFIN project (1998-99) and within the MUSIQUE MUST-COFIN project (2001-02).

Letizia Leonardi makes regularly technical reviews of books and papers for journals and conferences at both national and international levels: in particular, the International IEEE Computer Magazine, the IEEE Journal of Parallel and Distributed Technology, IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics, Part A, and Computer Languages, Systems & Structures.

In addition, she has been invited by the Asian Institute of Technology di Bangkok (Thailand) to make the External Examiner for a PhD thesis (in May 2002) and the referee for the promotion of the Dr. Batanov as Full Professor (in March 2004).

Lastly, she has been a consultant for national and international projects: in particular, in September 2002, she has reviewed a project for the Austrian Science Fund.

For further details, please see the page <http://personale.unimore.it/rubrica/dettaglio/letizia>