

Biosketch di Cecilia Laschi

Cecilia Laschi è Professore Ordinario di Bioingegneria Industriale all'Istituto di BioRobotica della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa. È delegato del Rettore alla Ricerca, alle Relazioni con il Territorio, e alla Disabilità. Si è laureata in Scienze dell'Informazione all'Università di Pisa nel 1993 ed ha ottenuto il Dottorato di Ricerca in Robotica dall'Università di Genova nel 1998. Dal luglio 2001 al giugno 2002 è stata visiting researcher allo Humanoid Robotics Institute della Waseda University di Tokyo, con una borsa di studio JSPS (Japan Society for the Promotion of Science).

I suoi interessi di ricerca riguardano la biorobotica e attualmente le sue ricerche riguardano la soft robotics, ovvero l'uso di materiali soft per costruire robot, settore che ha iniziato e contribuito a far sviluppare a livello internazionale. Ha svolto e svolge ricerche nell'ambito della robotica umanoide, in particolare con l'applicazione di modelli neuroscientifici su robot, e fa parte della NeuroRobotics Platform della FET-Flagship Human Brain Project.

E' autrice/coautrice di oltre 200 articoli, pubblicati su riviste scientifiche e atti di conferenze, svolge attività di valutazione per molte riviste scientifiche, tra cui *Nature* e *Science*, per la Commissione Europea (Programma ERC e altri) e per numerosi enti nazionali di finanziamento alla ricerca, in Europa e negli USA, e ha partecipato a numerosi progetti di ricerca a livello nazionale ed europeo.

E' membro del Gruppo Nazionale di Bioingegneria, dell'IEEE, dell'IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS) e dell'IEEE Robotics & Automation Society (RAS), nella quale è stata Membro eletto dell'AdCom e coordina il Technical Committee on Soft Robotics.

Organizza la prima conferenza internazionale dell'IEEE RAS sulla Soft Robotics, dal 24 al 28 aprile 2018 a Livorno.

Cecilia Laschi è socio fondatore della società RoboTech srl, spin-off accademica della Scuola Superiore Sant'Anna, nel settore della robotica di intrattenimento e didattica, o edutainment.

Cecilia Laschi's Biosketch

Cecilia Laschi is Full Professor of Biorobotics at the BioRobotics Institute of the Scuola Superiore Sant'Anna in Pisa, Italy, where she serves as Rector's delegate to Research. She graduated in Computer Science at the University of Pisa in 1993 and received the Ph.D. in Robotics from the University of Genoa in 1998. In 2001-2002 she was JSPS visiting researcher at Waseda University in Tokyo.

Her research interests are in the field of biorobotics and she is currently working on soft robotics, exploring the use of soft materials for building robots, a young research area that she pioneered and contributed to develop at international level. She has been working in humanoid robotics and she worked in the first projects on neurorobotics, i.e. the use of robots for neuroscience research. She is now in the NeuroRobotics Platform of the Human Brain Project FET-Flagship.

She is author/co-author of more than 200 papers, she serves as reviewer for many international scientific journals, including *Nature* and *Science*, for the European Commission, including the ERC programme, and for many national research agencies, in Europe and USA, and she has been working in numerous international projects.

She is member of the National Bioengineering Group, of the IEEE, of the Engineering in Medicine and Biology Society, and of the Robotics & Automation Society, where she served as elected AdCom member and currently is Co-Chair of the TC on Soft Robotics.

She is the General Chair of the First IEEE-RAS International Conference on Soft Robotics in Livorno (Italy), on April 24-28, 2018.

She is founding member of RoboTech srl, spin-off company of the Scuola Superiore Sant'Anna, in the sector of edutainment robotics.