

Curriculum Vitae

12 marzo 2015

Informazioni personali

Cognome Nome	CARROZZA, MARIA CHIARA
Cittadinanza	Italiana
Data di nascita	16 settembre 1965
Luogo di nascita	Pisa
Codice fiscale	CRRMCH65P56G702V
E-mail	m.c.carrozza@sssup.it carrozza_m@camera.it
Sito web	www.mariachiaracarrozza.it

Posizione attuale

Membro della Camera dei Deputati, Membro della III Commissione (Affari Esteri e Comunitari)
Professore Ordinario di Bioingegneria Industriale presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa

Incarichi recenti

Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca dal 28 aprile 2013 al 21 febbraio 2014 nel Governo Letta
 Rettore della Scuola Superiore Sant'Anna dal 1 novembre 2007 al 26 febbraio 2013

Formazione Scientifica

PhD in Ingegneria (1994) presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa
Laurea in Fisica (1990) presso L'Università di Pisa

Carriera accademica

Dopo il conseguimento del PhD è stata post-doc di Bioingegneria e contrattista di ricerca su progetti di ricerca finanziati dall'Agenzia Spaziale Europea
Dal 1998 al 2001 è Ricercatore di Bioingegneria Industriale
Dal 2001 al 2006 è professore Associato di Bioingegneria Industriale
E' stata Direttore della Divisione Ricerche della Scuola Superiore Sant'Anna dal 2005 al 2007

Dal settembre 2006, Maria Chiara Carrozza è Professore Ordinario di Bioingegneria Industriale (ING-IND/34) presso l'Istituto di Biorobotica della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa. Dal 2013 in quanto Deputato, la prof.ssa Carrozza è attualmente in aspettativa senza assegno ma svolge attività di ricerca come affiliata all'Istituto di Biorobotica che ha sede a Pontedera, ed è responsabile dell'Area 'Neuro-Robotics'. Le attività accademiche, scientifiche e nelle start-up sono state sospese durante il periodo in cui è stata Ministro.

Società scientifiche

Membro della IEEE Society of Engineering in Medicine and Biology (EMB), della IEEE Society of Robotics and Automation (R&A) e del Gruppo Nazionale di Bioingegneria (GNB)

Incarichi e Attività didattica e seminariale, in Italia, Europa, USA, Corea, Giappone e Cina

- Guest Professor dell'Università dello Zhejiang, Hangzhou, Cina, dal 2010
- Guest Professor dell'Università di Tianjin, Tianjin, Cina, dal 2013
- Guest Professor dell'Università di Tongji, Shanghai, Cina, dal 2013
- Visiting Professor presso la Technical University of Vienna, Austria, titolo del corso: "Biomechatronics", 2003

- Ha svolto corsi e seminari in diverse università straniere, tra cui Massachusetts Institute of Technology USA, KAIST Daejeon, Korea, KIST, Seoul, Korea, Salford University UK, Waseda University Tokyo Japan, Ecole Polytechnique de Lausanne EPFL, Svizzera, Zhejiang University, China, Università di Tianjin, Tianjin, Cina, Università di Tongji, Shanghai, China, Collège de France, Parigi, Francia, Ecole Normale Supérieure, Parigi, Francia, Università di Lille, Lille, Francia, Zurich University, Zurich, Svizzera.
- Presso la Scuola Sant'Anna ha tenuto corsi interni di Neuro-Robotica, Fondamenti di Robotica Umanoide, Criteri di progettazione di mani artificiali, Robotica umanoide, Neuroscienze e Robotica.
- Presso l'Università di Pisa, nel Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica, ha tenuto corsi di Biomeccatronica (2003-2006), e di Bioingegneria della riabilitazione (2004-2008).
- Ha tenuto corsi di Biomeccatronica anche presso il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica dell'Università Campus Biomedico di Roma (2004).

Attività di ricerca, di promozione dell'innovazione tecnologica e di creazione di start-up

- Responsabile dell'Area Neuro-Robotica dell'Istituto di Biorobotica della Scuola Superiore Sant'Anna (40 persone fra dottorandi, post-doc, e ricercatori).
- E' stata coordinatrice di diversi progetti finanziati dalla Commissione Europea, dal MIUR e della Regione Toscana nel settore della Neuro-Robotica nel campo delle protesi di arto superiore e inferiore, degli esoscheletri per il supporto al cammino e alla riabilitazione degli arti superiore e inferiore, dell'assistenza personale per soggetti disabili. Si è occupata di studio del tatto e di sensori tattili, anche in connessione con la protesi di arto inferiore. Il settore di cui si occupa attualmente è la robotica indossabile, il controllo di dispositivi tramite il cervello, la simbiosi uomo-macchina e la robotica sociale. Recentemente si è occupata di lavoro e istruzione, e della trasformazione del lavoro, del rapporto fra tecnologia e società e delle implicazioni etiche e sociali della robotica.
- E' detentrica di numerosi brevetti europei e internazionali.
- In parallelo con la ricerca si è sempre occupata di innovazione tecnologica. E' stata attivamente parte del progetto LINK che ha dato origine alla realizzazione del Polo Sant'Anna Valdera, attualmente sede dell'Istituto di Biorobotica della Scuola Superiore Sant'Anna e di Pontech a Pontedera (Pisa).
- E' stata socio fondatore di due spin-off: Microtech Srl e Technodeal Srl. Attualmente è socio di IUVO srl, società che opera nel settore della Robotica indossabile per assistenza personale e riabilitazione. Svolge attività di advisor per start-up nel settore della robotica.

Pubblicazioni scientifiche e indici bibliometrici

- Pubblicazioni internazionali su riviste indicizzate Scopus: 111 (+ 6 editoriali indicizzati Scopus)
- Brevetti: 28 (di cui 23 già pubblicati su Google Patents)
- Pubblicazioni su atti di conferenze nazionali ed internazionali: 145 (di cui 116 indicizzate Scopus)
- Capitoli di libri: 12 (di cui 2 indicizzati Scopus)
- h-index (Scopus): 35
- Citazioni (Scopus): 4631

Incarichi recenti a livello nazionale e internazionale

- Membro e socio fondatore dell'associazione di amicizia interparlamentare Italia-Corea del Sud
- Membro dell'Advisory Board del Think Tank Italia Sud-Africa (in collaborazione con Ambrosetti - The European House)
- Esperto scientifico del panel di ingegneria (ENG) per la valutazione delle proposte scientifiche presso l'European Research Council (ERC) (2012-2013)
- Membro del Comitato Scientifico del Centro Studi di Confindustria (2011-2012)
- Membro del Comitato Scientifico del Festival dell'Innovazione di Bolzano (2010-2013)
- Membro della Commissione Statuto dell'Università di Trento (2012)
- Esperto scientifico del MIUR per progetti di ricerca industriale nel campo della bioingegneria industriale (2012)
- Membro di valutazione per tesi di PhD per la Technical University Berlin e per la University of Otago, New Zealand (2012)
- Membro del Panel internazionale di valutazione delle proposte della Iniziativa di Eccellenza tedesca (The Excellence Initiative of the German [Federal Ministry of Education and Research](#) and the [German Research Foundation](#)) per l'area neuro-robotica (2011)
- Membro del Comitato Scientifico dell'ospedale Auxilium Vitae di Volterra, Pisa
- 2001-2007: Membro del Comitato Scientifico del Centro di Ricerca Matematica Ennio De Giorgi, Pisa (Center of Mathematic Research "Ennio De Giorgi")

- Membro Eletto della Giunta del Gruppo Nazionale di Bioingegneria dal 2004 al 2006
- Dal 2003: Membro del Comitato Scientifico del ROBOCASA laboratory, Waseda University, Tokyo (Italian-Japanese joint laboratory at Waseda University)

Responsabilità di Coordinamento in Progetti di Ricerca Nazionali e Internazionali negli ultimi 5 anni

- IUVO - Robot cognitivo indossabile per l'assistenza motoria funzionale degli arti inferiori (Fondazione Cassa di Risparmio di Pisa) (2013-2016)(ruolo: coordinatore)
- CYBERLEGS - The CYBERnetic LowEr-Limb CoGnitive Ortho-prosthesis (FP7-ICT-2011.2.1 Cognitive Systems and Robotics-STREP)(2012-2015)(ruolo: coordinatore)
- WAY - Wearable interfaces for hAnd function recoverY (FP7-ICT-CH5-STREP)(2011-2014)(ruolo: coordinatore)
- OPERA – Advanced OPERAting room (POR CREO FESR 2007-2013, Linea di Intervento 1.6) (2011-2014)
- COGLABORATION - CogLaboration: Successful Real World Human-Robot Collaboration: From the Cognition of Human-Human Collaboration to the Cognition of Fluent Human-Robot Collaboration (FP7-ICT-2011.2.1 Cognitive Systems and Robotics-STREP)(2012-2015)
- AMULOS - Advanced Mulos –Motorized Upper Limb Orthotic System (Ministero Sviluppo Economico-Industria 2015-Made in Italy)(2011-2014)
- EARLYRehab - Design, development and clinical assessment of therapeutic and prognostic method and technology for the rehabilitation of the upper limb of stroke survivors in acute and sub-acute phases (Regional Health Research Program 2009)(2011-2013) (ruolo: coordinatore)
- SPRAYBOT – Experiment SPRAYBOT (FP7-ICT-CH2-ECHORD-Call2)
- HUROBIN – Experiment HUROBIN (FP7-ICT-CH2-ECHORD-Call2) (ruolo: coordinatore)
- NANOBIO TOUCH – Nano-resolved multi-scale investigations of human tactile sensations and tissue engineered nanobiosensors (FP7-MNP-STREP)(2010-2013)
- EVRYON – EVolving morphologies for human-Robot sYmbiotic interactiON (FP7-ICT-FET-STREP, 2009-2011)
- CFVARG - Centrali Fotovoltaiche ad alto rendimento garantito (POR CREO FESR 2007-2013, Linee di intervento 1.1a e 1.1b)(2010-2011)
- TECTUM - Sviluppo e applicazione di TECnologie per la Televalutazione, la comUnicazione alternativa e l'automazione ambientale di pazienti con disabilità gravi e gravissimiMe (POR FSE 2007-2013, Obiettivo 2)(2010-2012) (ruolo: coordinatore)
- RITA - Studio, implementazione e sperimentazione di Reti ICT in Toscana e Assistenza socio-sanitaria per anziani e non autosufficienti (POR FSE 2007-2013, Ambito di riferimento: Studi interdisciplinari nel campo sociale (lett. g))(2010-2013) (ruolo: coordinatore)
- SAFEHAND – Development of a safe prosthetic hand (MIUR-PRIN 2006) (2007-2009)
- NANOBIO TACT - Nano-engineering biomimetic tactile sensors (FP6-MNT-STREP N. 033287) (2007-2009)
- SMARTHAND - The Smart Bio-adaptive Hand Prosthesis (FP6-MNT-STREP N. 033423) (2006-2009)
- ENABLE - ENhancing human ABiLity for Employability (Regione Toscana, Fondo Sociale Europeo, POR 2000-2006 Ob. 3, Mis D4) (2007-2008)
- NEUROBOTICS - The fusion of Neuroscience and Robotics (FP6-IST-IP N.001917) (2003-2008)
- EXPER 2 - Tactile Sensor Survey and robotic hand (Toyota Motor Europe) (2007-2008)
- AMOR2HUMAN - Autonomous Mobile Robotics Applied to Human Augmentation (FP6-Marie Curie EIF N. 039284) (2006-2008)

Incarichi di Editor per conto di riviste scientifiche internazionali

- Associate Editor della rivista International Journal of Social Robotics, Springer, The Netherlands, 2008
- Guest Editor dello special issue on Therapeutic Robotics sulla rivista internazionale "IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering", 2006
- Guest Editor dello special issue on "Robotic Platform for Research in Neuroscience" della rivista scientifica internazionale Advanced Robotics (www.advancedrobotics.org), 2006-2007
- 2004, Associate Editor della rivista scientifica internazionale "International Journal of Human-friendly Welfare Robotic Systems", edita dallo Human-friendly welfare Robotics Institute, Korea
- 2003-2004 Guest Editor dello "Special Issue on Rehabilitation Robotics" della rivista scientifica internazionale Journal of Autonomous Robots, Kluwer Academic Publishers.
- 2001 Guest Editor dello Special Issue on Actuators for Artificial Limbs della rivista internazionale "Technology and Health Care", IOS Press.

Attività di peer reviewing per le seguenti riviste scientifiche internazionali: IEEE Trans. of Mechatronics, IEEE Trans. of Robotics and Automation, Sensors and Actuators, ASME Journal of Biomechanical Engineering, Journal of Autonomous Robots.

Incarichi nell'ambito della organizzazione scientifica di Conferenze internazionali

- 2012, membro del Programme Committee of Living Machines 2012 - the First International Conference on Biomimetics and Biohybrid Systems (<http://csnetwork.eu/conf2012>), Barcelona, Spain, July 9-12, 2012.
- 2009, membro del Comitato Scientifico della Conferenza Nazionale: Neuroriabilitazione e Robotica, Istituto Italiano di Tecnologia, Genova, 14-15 dicembre 2009
- 2009, Programme Committee of TAR 2011 - 3rd European Conference on Technically Assisted Rehabilitation, Berlin 2011 (<http://www.tar-conference.eu/>)
- 2009, Scientific Programme Committee of the International Conference on Rehabilitation Robotics, ICORR 2009, Kyoto, Japan
- 2007, Scientific Programme Committee of the International Conference on Rehabilitation Robotics, ICORR 2007, Nordwijk, The Netherlands
- 2007, Programme Committee of the International Conference on Robotics Systems IROS 2007, San Diego, USA
- 2006, Executive Program Committee of the International Conference on Biomedical Robotics and Biomechatronics Biorob 2006
- 2006, Programme Committee of the International Conference of Robotics and Automation (ICRA)
- 2005, Programme Committee della International Conference of Robotics and Automation 2006, ICRA 2006.
- 2005, International Organizing Committee Second International Conference on Intelligent Manipulation and Grasping (IMG05), Canada.
- 2005, Programme Committee della First International Conference on Complex Medical Engineering (CME 2005), Takamatsu, Japan, (<http://biomecha.eng.kagawa-u.ac.jp/CME2005/>)
- 2004, Programme Committee di ICDL05 (International Conference on Development and Learning), Osaka, Japan, (<http://www.icdl05.org/>)
- 2004, Special Session Co-Chair della Conferenza Internazionale "Mechatronics & Robotics 2004" sponsorizzata dalla IEEE Industrial Electronics Society, Aachen, Germany September 13 - 15 , 2004 (www.mechrob.de/OrganizingCommittee.htm)
- Nel maggio 2005, la protesi di mano CYBERHAND, realizzata presso l'ARTS Lab dal gruppo coordinato dalla prof.ssa Carrozza, ha ottenuto la medaglia d'oro della Regione Lombardia al premio Well-Tech 2005, premio all'innovazione tecnologica accessibile, sostenibile e per una migliore qualità della vita, presso il Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia di Milano.
- Vincitrice del premio International Maze Contest on Micro Machines (1995, 1996) all'Int. Symp. on Micro Machine and Human Science (MHS), Nagoya, Japan

Premi e riconoscimenti

- 2014 premio Geografia all'On. Maria Chiara Carrozza " per aver rafforzato la presenza della geografia nella scuola, riconoscendone l'alto valore formativo" dell'Associazione Italiana Insegnanti di Geografia.
- 2012 premio "Mela d'Oro" della XXIV Edizione del Premio Marisa Bellisario, "Donne: l'Italia che vogliamo". Teatro delle Vittorie, Roma, 1 giugno 2012
- 2012 premio EUREKA a Milano in dicembre 2012 per le attività nel campo dello sviluppo di protesi e esoscheletri per riabilitazione e assistenza personale.
- 2011 premio "Massimo Grattarola". Il 21 settembre 2011 la tesi di dottorato di Nicola Vitiello (di cui la prof.ssa Carrozza è relatore) risulta vincitrice del riconoscimento nazionale per la tesi di dottorato "Massimo Grattarola", 2011.
- 2009 Premio Firenze Donna. XVIII Edizione (premio annuale destinato a imprenditrici capaci di emergere, distinguersi ed offrire a società, economia, mondo imprenditoriale). Motivazione: per essere il rettore più giovane d'Italia, distinta come ricercatrice, coordinatrice e manager. Palazzo Vecchio, Firenze, 28 marzo 2009.
- ACCESS-IT 2009 good practice label, "Mantova Alzheimer Project", September 2009, London, England.
- 2009 "Premio Antonio d'Auria" Associazione Italiana di Robotica e Automazione, Milano, Premio Antonio d'Auria (aperto a tutti i cittadini Europei) per progetti e prototipi di dispositivi meccatronici innovativi di ausilio a disabili motori con la tesi: Protesi transradiale biomeccatronica sotto-attuata: SMARTHAND.
- 2008 "Premio in Biorobotica". Nel novembre 2006 la tesi di laurea triennale di Calogero Maria Oddo (di cui la prof.ssa Carrozza è relatore) risulta vincitrice del Premio in Biorobotica, bandito dall'Associazione ex-Allievi della Scuola Superiore Sant'Anna.
- 2008 Premio "Le baleari - guerriero pisano". Premio istituito per onorare personalità e associazioni impegnate alla crescita di Pisa e alla valorizzazione delle sue tradizioni. Pisa 12 settembre 2008.
- 2006, High Energy and Particle Physics Prize, patrocinato dalla European Physical Society, attribuito alla collaborazione NA31 (della quale la Prof. Carrozza ha fatto parte durante la tesi di laurea nel 1990) "for showing for the first time Direct CP Violation in the decays of neutral K mesons".

- Nel novembre 2004, su incarico del Segretariato Generale della Presidenza della Repubblica Italiana, la prof.ssa Carrozza è stata Responsabile dell'organizzazione della mostra di Robotica, nell'ambito delle Settimane Scientifiche di Castelporziano patrocinate dalla Presidenza della Repubblica Italiana.
- La pubblicazione dal titolo "Force Feedback-Based Microinstrument for Measuring Tissue Properties and Pulse in Microsurgery", ha ottenuto il premio per il "Best Manipulation Paper" nel 2001 presso la IEEE International Conference on Robotics and Automations a Seoul, Korea, la principale conferenza mondiale di Robotica.
- Nel gennaio 2005 la mano robotica umanoide progettata e realizzata presso l'ARTS Lab, dal gruppo coordinato dalla prof.ssa Carrozza, è stata scelta per essere esposta in Giappone ad Aichi alla Expo Mondiale del 2005 nel padiglione italiano (<http://www.expo2005italia.it>).

Principali seminari e conferenze ad invito in ambito internazionale

- La Simbiosi Uomo Macchina, Avellino, Centro Guido Dorso, 2 dicembre 2014
- 'Biomedical Robotics and Human-machine symbiosis', Convegno La Robotica Biomedicale, Firenze, 20 novembre 2014
- 'The evolution of prosthetics and orthotics into wearable robotics', Cagliari, Congresso della Società Italiana di Neurologia, 10 October, 2014
- Education, Training and Research, Italy-South Africa Summit, Cape Town, SA, 4 October 2014
- 'Genere e scienza', Saperi e carriere femminili nell'orizzonte europeo 2020, Pisa 30 settembre 2014
- 'Inspiring Women Leaders', Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma 23 giugno 2014
- Selezionare, promuovere e retribuire i professori, 'Festival dell'Economia di Trento, 31 maggio 2014
- 'La simbiosi uomo macchina', Lezione Magistrale, Scuola di Dottorato in Bioingegneria, Bressanone, 30 settembre 2014
- 'The evolution of prosthetics and orthotics into wearable robotics', European Society for Artificial Organs Conference, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma, 19 settembre 2014
- 'Educating the Engineer of the 21st Century', Conferenza nazionale dell'ordine degli ingegneri, Caserta, 11 settembre 2014
- 'Il sistema della ricerca pubblica in Italia: proposte per una riforma costruttiva in vista di una nuova politica economica', lezione magistrale, Conferenza del Gruppo Nazionale di Bioingegneria, Pavia, 26 giugno 2014
- 'More than robotics', invited lecture, Westminster Abbey, UK, May 2014
- 'Human-robot symbiosis', invited Lecture, Tianjin University, Tianjin, Cina, novembre 2013
- 'Human-robot symbiosis', invited Lecture, Tongji University, Shanghai, Cina, novembre 2013
- Wearable Robotics: From Neuro-rehabilitation to Personal Assistance, Roma, Roboweeek, 30 novembre 2012
- 'La formazione dei talenti nell'ambito del nuovo sistema di istruzione superiore italiano e nello spazio europeo della ricerca, Istituto Italiano di Cultura', Mosca, Russia, 9 novembre 2012
- 'Aesthetics of wearable robots: is symbiosis possible?', Invited Lecture, Colloquia, International School of Advanced Studies, SISSA, Trieste, 10 ottobre 2012
- The high-technology industry and the loss of function', TECH ITALY 2012 Boosting European Growth through Innovation, Brussels, 3 October, 2012
- 'Robotica di servizio per lo sviluppo delle capacità umane e la sostenibilità', Donne e Scienza, Siena, 4-6 ottobre 2012
- 'Può l'università italiana contribuire alla crescita del paese?', Conferenza nazionale CODAU, Pisa, settembre 2012
- 'Estetica delle mani artificiali', Terzo Congresso del Gruppo Nazionale di Bioingegneria – Roma 28 giugno 2012
- 'Towards human-robot symbiosis: New perspectives for wearable robotics', ICRA 2012, St. Paul, Minnesota, May 14-16, 2012
- 'La robotica indossabile per riabilitazione e assistenza personale', XI Congresso Nazionale Società Italiana Riabilitazione Neurologica, Milano 4 maggio 2012
- 'Le sfide della Robotica Indossabile, Università di Cagliari, lezione magistrale, 9 marzo 2012
- 'Le sfide della robotica indossabile', Auditorium del CNR, Lezione magistrale, Bologna 24 febbraio 2012
- 'Sviluppo di sistemi robotici per la neuroriabilitazione dell'arto superiore', Lezione magistrale: XII Congresso della Società Italiana di Analisi del Movimento in Clinica (SIAMOC), Bosisio Parini (Lecco), 28 settembre-1 ottobre 2011
- "Raggiungere, toccare, sentire, prendere con un un robot indossabile", Accademia Nazionale dei Lincei, Roma, 15 aprile 2011
- "On the design and experimental evaluation of the SmartHand", Zhejiang University, Hangzhou, Cina, March 30 2011

- Novel mechatronic components for wearable exoskeletons, "International Forum on Cybernetics 2011", Tokyo, March 8 and 9, 2011
- Rehabilitation robotics, China-Italy Workshop on Robotics in Service for a Better Quality of Life, Expo 2010 Shanghai China, Shanghai, 25 luglio 2010
- Rehabilitation robotics: ongoing research and expected results, Qiushi Academy for Advanced Studies, Zhejiang University, China, 21 luglio 2010
- Criteri di progettazione e prospettive per sistemi robotici indossabili per la neuroriabilitazione ed il supporto funzionale. Neuroriabilitazione e robotica dell'arto superiore, Istituto Italiano di Tecnologia, Genova, 14 dicembre 2009
- Neuro-Robotics: scientific objectives and technological challenges, Invited Lecture, Collegio Superiore Eötvös József, Budapest, 27 novembre 2009.
- Robotics and new prostheses, Conferenza per la celebrazione del decennale dell'associazione per la cura delle malattie rare, UNIAMO 1999-2009, Association against the rare diseases, Venezia, 2-5 luglio 2009. Invited Lecture.
- Neuroprosthetics and artificial hands: ongoing research and expected results, International Conference on technically Assisted Rehabilitation, Berlin, 18 marzo 2009. Keynote Speech.
- Neuro-Robotica: obiettivi scientifici e complessità tecnologiche, Lezione a invite, Donne e Scienza, La Limonaia di Palazzo Ruschi, Pisa, 4 marzo 2009.
- Introduzione alla biorobotica e alle sue applicazioni in bioingegneria della riabilitazione, XVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Psicofisiologia, Pisa, Novembre 2008
- On the design of neuro-robotic systems, cybernetic hands and robot for the personal assistance, First Conference of the National Group of Bioengineering, Pisa, Italy, July 2008
- On the development of neuro-robots for rehabilitation and personal assistance, 6th International Conference on Gerontechnology (ISG'08), Pisa, Italy, June 2008
- Innovative systems for the robot-mediated neurorehabilitation: from the laboratory research to the clinical application?, VIII National Conference of S.I.R.N., Montecatini Terme, Italy, April 2008
- Hybrid Bionic Systems Beyond Orthotics, EURON Rehabilitation Robotics Winter School, Elche (Alicante), Spain, April 2008
- Current and Future Research in Robotics for Upper Limb Rehabilitation and Activities Neurorehabilitation @ ARTS Lab, Fifth course on motion analysis "Neurorehabilitation and robotics", Bambin Gesù Hospital, Rome, December 2007
- On the Development of Cybernetic Hands for Perception and Action Guest Lecture, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA, USA, June 25, 2007
- Current and future research in robotics for upper limb stroke rehabilitation Workshop: Stroke rehabilitation: New perspectives in the application of robotic technology. Presentation International conference on rehabilitation robotics, Noordwijk, The Netherlands, June 13-15, 2007.
- Design of Cybernetic Hands for Perception and Action, Workshop on Neuroscience and Robotics, International Conference of Robotics and Automation, Roma, Aprile 2007
- Hybrid Bionic Systems (HBSs) for functional support and replacement of human upper limb, Workshop "International workshop on motor learning in stroke recovery", Università campus Biomedico, Trigoria, Roma, Italia, marzo 2007
- La main Artificielle, Lezione al seminario "L'homme artificiel au service de la société", Collège de France, Parigi, Francia, ottobre 2006
- Hybrid Bionic Systems for functional support and replacement of the human upper limb, Workshop "Robotic Systems for Rehabilitation, Exoskeleton, and Prosthetics", International Conference on Robotic Science, University of Pennsylvania, Philadelphia, USA, Agosto 2006
- Biorobotica: verso una vita artificiale, Convegno di Studio della Fondazione filosofia ed epistemologia della scienze della vita, Università della Santa Croce, Roma, 24 febbraio 2006.
- Towards the development of a cybernetic hand: scientific, technological and clinical issues, The EPFL-LATSIS Symposium 2006
- Dynamic principles and intelligent biomimetic devices, 9 marzo 2006, Lausanne, CH

Lingue

Ottima conoscenza delle lingue inglese e francese

Documentazione da consultare on line per maggiori informazioni:

- Link per un elenco completo delle pubblicazioni scientifiche della prof.ssa Carrozza (<https://scholar.google.com/citations?user=GDog700AAAAJ&hl=en>)
- Link per una Sintesi del profilo e dell'attività legislativa svolta come Ministro e come Membro di Commissione (http://www.camera.it/leg17/29?idLegislatura=17&shadow_deputato=306110)
- Link per una descrizione dell'Istituto di Biorobotica (<http://ssa.bioroboticsinstitute.it>)
- Link per una Sintesi delle attività svolte come Ministro (www.mariachiaracarrozza.it/miur)
- Sito della Scuola Superiore Sant'Anna (www.sssup.it)