

Curriculum Vitæ

Informazioni personali

Nome DAVALLI Angelo
Indirizzo VIA BRODOLINI, 11 - 40054 - Budrio (BO)
Telefono 051803611
E-mail a.davalli@alice.it
Cittadinanza ITA
Data di nascita 13/10/1962

Titoli di studio

Data di conseguimento 20/10/2023
Titolo conseguito Laurea specialistica/magistrale
Descrizione Laurea Magistrale in Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Assistenziali
Voto conseguito 110 Lode
Titolo della Tesi Tecnologie Assistive e Bionica: nuovo ambito di interesse per il CdLM in Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Assistenziali
Classe di laurea LM/SNT3 Scienze delle professioni sanitarie tecniche
Nome e indirizzo istituzione Università Politecnica delle MARCHE - P.zza Roma, 22 - ANCONA

Data di conseguimento 13/07/1998
Titolo conseguito Altro titolo di studio
Descrizione Tecnico Ortopedico ed Ernista (diploma di laurea equivalente alla laurea in tecniche ortopediche ai sensi DpR 1344/81 - art.140 testo unico leggi sanitarie 1934 n.1265)
Voto conseguito abilitazione
Nome e indirizzo istituzione Azienda AUSL Città di Bologna - Via Castiglione, 29, 40124 Bologna BO

Data di conseguimento 07/12/1988
Titolo conseguito Laurea (vecchio ordin.)
Descrizione ingegneria elettronica
Voto conseguito 94/100
Titolo della Tesi STUDIO e REALIZZAZIONE del SOFTWARE di COMUNICAZIONE di un CONTROLLO ASSI MULTIPROCESSORE
Nome e indirizzo istituzione Alma Mater Studiorum - Università di BOLOGNA - Via Zamboni, 33 - BOLOGNA

Data di conseguimento 30/07/1981
Titolo conseguito Diploma di scuola secondaria superiore
Descrizione Perito industriale Capotecnico
Voto conseguito 60/60
Nome e indirizzo istituzione Istituto tecnico industriale statale "Odone Belluzzi" - via G.D. Cassini, 3 40133 BOLOGNA
Tipo istituzione Scuola secondaria di II grado

Esperienze

Periodo	01/11/2023 - 31/10/2024
Posizione	Professore a contratto
Qualifica	Professore a contratto
Tipo di attività svolta	Docente corso Bioingegneria Elettronica Applicata alle protesi
Nome e indirizzo istituzione	Alma Mater Studiorum - Università di BOLOGNA - Via Zamboni, 33 - BOLOGNA
Struttura	Dip. L.240/2010 Scienze Biomediche e Neuromotorie

Periodo	01/11/2022 - 31/10/2023
Posizione	Professore a contratto
Qualifica	Professore a contratto
Tipo di attività svolta	Docente corso Bioingegneria Elettronica Applicata alle protesi
Nome e indirizzo istituzione	Alma Mater Studiorum - Università di BOLOGNA - Via Zamboni, 33 - BOLOGNA
Struttura	Dip. L.240/2010 Scienze Biomediche e Neuromotorie

Periodo	01/11/2021 - 31/10/2022
Posizione	Professore a contratto
Qualifica	Professore a contratto
Tipo di attività svolta	Docente corso Bioingegneria Elettronica Applicata alle protesi
Nome e indirizzo istituzione	Alma Mater Studiorum - Università di BOLOGNA - Via Zamboni, 33 - BOLOGNA
Struttura	Dip. L.240/2010 Scienze Biomediche e Neuromotorie

Periodo	01/11/2020 - 31/10/2021
Posizione	Professore a contratto
Qualifica	Professore a contratto
Tipo di attività svolta	Docente corso Bioingegneria Elettronica Applicata alle protesi
Nome e indirizzo istituzione	Alma Mater Studiorum - Università di BOLOGNA - Via Zamboni, 33 - BOLOGNA
Struttura	Dip. L.240/2010 Scienze Biomediche e Neuromotorie

Periodo	15/10/2019 - 30/09/2020
Posizione	Professore a contratto
Qualifica	Professore a contratto
Tipo di attività svolta	Corso di Bioingegneria elettronica applicata alle protesi
Nome e indirizzo istituzione	Alma Mater Studiorum - Università di BOLOGNA - Via Zamboni, 33 - BOLOGNA
Struttura	Dip. L.240/2010 Scienze Mediche e Chirurgiche

Periodo	15/10/2018 - 30/09/2019
Posizione	Professore a contratto
Qualifica	Professore a contratto
Tipo di attività svolta	Corso di Bioingegneria elettronica applicata alle protesi
Nome e indirizzo istituzione	Alma Mater Studiorum - Università di BOLOGNA - Via Zamboni, 33 - BOLOGNA
Struttura	Dip. L.240/2010 Scienze Mediche e Chirurgiche

Periodo	18/11/2016 - 07/01/2019
Posizione	Consulente scientifico
Qualifica	Consulente
Tipo di attività svolta	membro advisory board progetto europeo INCLUSIVE
Nome e indirizzo istituzione	Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA - Via Università', 4 - MODENA

Periodo	15/10/2017 - 30/09/2018
Posizione	Professore a contratto
Qualifica	Professore a contratto
Tipo di attività svolta	Corso di Bioingegneria elettronica applicata alle protesi
Nome e indirizzo istituzione	Alma Mater Studiorum - Università di BOLOGNA - Via Zamboni, 33 - BOLOGNA
Struttura	Dip. L.240/2010 Scienze Mediche e Chirurgiche

Periodo	15/10/2016 - 30/09/2017
Posizione	Professore a contratto
Qualifica	Professore a contratto
Tipo di attività svolta	Corso di Bioingegneria elettronica applicata alle protesi
Nome e indirizzo istituzione	Alma Mater Studiorum - Università di BOLOGNA - Via Zamboni, 33 - BOLOGNA
Struttura	Dip. L.240/2010 Scienze Mediche e Chirurgiche

Esperienza	Partecipazione a progetto di ricerca
Tipo di attività svolta	PPR2-Controllo delle protesi di arto superiore con interfacce invasive
Nome e indirizzo istituzione	Università "Campus Bio-Medico" di ROMA - Via Alvaro del Portillo, 21 - ROMA
Titolo progetto	Ingegnere
Tipo bando	Progetti Ricerca Centro Protesi
Anno bando	2013
Responsabile U.O.	rinaldo sacchetti

Esperienza	Partecipazione a progetto di ricerca
Tipo di attività svolta	PPR3-Sviluppo di un sistema protesico nelle amputazioni digitali della mano
Nome e indirizzo istituzione	Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant'Anna - P.zza Martiri della Libertà, 33 - PISA
Titolo progetto	Ingegnere
Tipo bando	Progetti Ricerca Centro Protesi
Anno bando	2013
Responsabile U.O.	rinaldo sacchetti

Periodo	15/10/2015 - 30/09/2016
Posizione	Professore a contratto
Qualifica	Professore a contratto
Tipo di attività svolta	Corso di Bioingegneria elettronica applicata alle protesi
Nome e indirizzo istituzione	Alma Mater Studiorum - Università di BOLOGNA - Via Zamboni, 33 - BOLOGNA
Struttura	Dip. L.240/2010 Scienze Mediche e Chirurgiche

Periodo	01/10/2014 - 30/09/2015
Posizione	Professore a contratto
Qualifica	Professore a contratto
Tipo di attività svolta	Corso di Bioingegneria elettronica applicata alle protesi
Nome e indirizzo istituzione	Alma Mater Studiorum - Università di BOLOGNA - Via Zamboni, 33 - BOLOGNA
Struttura	Dip. L.240/2010 Scienze Mediche e Chirurgiche

Periodo	01/10/2013 - 30/09/2014
Posizione	Professore a contratto
Qualifica	Professore a contratto
Tipo di attività svolta	Corso di Bioingegneria elettronica applicata alle protesi

Nome e indirizzo istituzione	Alma Mater Studiorum - Università di BOLOGNA - Via Zamboni, 33 - BOLOGNA
Struttura	Dip. L.240/2010 Scienze Mediche e Chirurgiche
Periodo	01/11/2012 - 31/10/2013
Posizione	Professore a contratto
Qualifica	Professore a contratto
Tipo di attività svolta	Corso di Bioingegneria elettronica ed informatica
Nome e indirizzo istituzione	Università degli Studi di FERRARA - Ex Convento di S.Lucia-v.Ariosto 35 - FERRARA
Periodo	01/12/2012 - 30/09/2013
Posizione	Professore a contratto
Qualifica	Professore a contratto
Tipo di attività svolta	Corso di Biomacchine
Nome e indirizzo istituzione	Alma Mater Studiorum - Università di BOLOGNA - Via Zamboni, 33 - BOLOGNA
Struttura	Dip. L.240/2010 Scienze Mediche e Chirurgiche
Periodo	01/04/2012 - 31/10/2012
Posizione	Professore a contratto
Qualifica	Professore a contratto
Tipo di attività svolta	Corso di Bioingegneria elettronica ed informatica
Nome e indirizzo istituzione	Università degli Studi di FERRARA - Ex Convento di S.Lucia-v.Ariosto 35 - FERRARA
Periodo	01/12/2011 - 30/09/2012
Posizione	Professore a contratto
Qualifica	Professore a contratto
Tipo di attività svolta	Corso di Biomacchine
Nome e indirizzo istituzione	Alma Mater Studiorum - Università di BOLOGNA - Via Zamboni, 33 - BOLOGNA
Struttura	Dip. L.240/2010 Scienze Mediche e Chirurgiche
Periodo	01/04/2011 - 31/10/2011
Posizione	Professore a contratto
Qualifica	Professore a contratto
Tipo di attività svolta	Corso di Bioingegneria elettronica ed informatica
Nome e indirizzo istituzione	Università degli Studi di FERRARA - Ex Convento di S.Lucia-v.Ariosto 35 - FERRARA
Periodo	01/10/2010 - 30/09/2011
Posizione	Professore a contratto
Qualifica	Professore a contratto
Tipo di attività svolta	Corso di Biomacchine
Nome e indirizzo istituzione	Alma Mater Studiorum - Università di BOLOGNA - Via Zamboni, 33 - BOLOGNA
Periodo	28/03/2010 - 31/10/2010
Posizione	Professore a contratto
Qualifica	Professore a contratto
Tipo di attività svolta	Corso di Bioingegneria elettronica ed informatica
Nome e indirizzo istituzione	Università degli Studi di FERRARA - Ex Convento di S.Lucia-v.Ariosto 35 - FERRARA

Periodo	01/10/2009 - 30/09/2010
Posizione	Professore a contratto
Qualifica	Professore a contratto
Tipo di attività svolta	Corso di Biomacchine
Nome e indirizzo istituzione	Alma Mater Studiorum - Università di BOLOGNA - Via Zamboni, 33 - BOLOGNA

Periodo	01/12/2008 - 31/10/2009
Posizione	Professore a contratto
Qualifica	Professore a contratto
Tipo di attività svolta	Corso di Bioingegneria elettronica ed informatica
Nome e indirizzo istituzione	Università degli Studi di FERRARA - Ex Convento di S.Lucia-v.Ariosto 35 - FERRARA

Periodo	02/01/2009 - 31/01/2009
Posizione	Professore a contratto
Qualifica	Professore a contratto
Tipo di attività svolta	Bioingegneria della riabilitazione BS
Nome e indirizzo istituzione	Alma Mater Studiorum - Università di BOLOGNA - Via Zamboni, 33 - BOLOGNA

Periodo	01/10/2007 - 30/09/2008
Posizione	Professore a contratto
Qualifica	Professore a contratto
Tipo di attività svolta	Corso di Bioingegneria elettronica ed informatica
Nome e indirizzo istituzione	Università degli Studi di FERRARA - Ex Convento di S.Lucia-v.Ariosto 35 - FERRARA

Periodo	16/11/2007 - 30/11/2007
Posizione	Professore a contratto
Qualifica	Professore a contratto
Tipo di attività svolta	Corso Robotica Biomedica
Nome e indirizzo istituzione	Alma Mater Studiorum - Università di BOLOGNA - Via Zamboni, 33 - BOLOGNA

Periodo	01/11/2007 - 15/11/2007
Posizione	Professore a contratto
Qualifica	Professore a contratto
Tipo di attività svolta	Corso di Biomacchine
Nome e indirizzo istituzione	Alma Mater Studiorum - Università di BOLOGNA - Via Zamboni, 33 - BOLOGNA

Periodo	01/02/2007 - 30/09/2007
Posizione	Professore a contratto
Qualifica	Professore a contratto
Tipo di attività svolta	Corso di Bioingegneria elettronica ed informatica
Nome e indirizzo istituzione	Università degli Studi di FERRARA - Ex Convento di S.Lucia-v.Ariosto 35 - FERRARA

Periodo	01/02/2006 - 30/09/2006
Posizione	Professore a contratto
Qualifica	Professore a contratto
Tipo di attività svolta	Corso di Bioingegneria elettronica ed informatica
Nome e indirizzo istituzione	Università degli Studi di FERRARA - Ex Convento di S.Lucia-v.Ariosto 35 - FERRARA

Periodo	01/12/2004 - 30/09/2005
Posizione	Professore a contratto
Qualifica	Professore a contratto
Tipo di attività svolta	Corso di Bioingegneria elettronica ed informatica
Nome e indirizzo istituzione	Università degli Studi di FERRARA - Ex Convento di S.Lucia-v.Ariosto 35 - FERRARA

Periodo	28/03/2004 - 31/10/2004
Posizione	Professore a contratto
Qualifica	Professore a contratto
Tipo di attività svolta	Corso di Bioingegneria elettronica ed informatica
Nome e indirizzo istituzione	Università degli Studi di FERRARA - Ex Convento di S.Lucia-v.Ariosto 35 - FERRARA

Periodo	01/02/2004 - 30/09/2004
Posizione	Professore a contratto
Qualifica	Professore a contratto
Tipo di attività svolta	Bioingegneria industriale(Robotica)
Nome e indirizzo istituzione	Università degli Studi di FIRENZE - P.zza S. Marco, 4 - FIRENZE

Periodo	01/05/2002 - 31/01/2003
Posizione	Professore a contratto
Qualifica	Professore a contratto
Tipo di attività svolta	Corso di Bioingegneria elettronica ed informatica
Nome e indirizzo istituzione	Università degli Studi di FERRARA - Ex Convento di S.Lucia-v.Ariosto 35 - FERRARA

Elenco dei prodotti della ricerca

Le Anh Dao, Alessio Prini, Matteo Malosio, DAVALLI A, Marco Sacco (in stampa). A Model Predictive Control Approach to Motion Cueing in Immersive Wheelchair Simulator. In: 2020 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2020). Las Vegas, NV,USA, 25-29 oct 2020

J.Albites Sanabria, P.Palumbo, I.D'Ascanio, Tecla Bonci, Marco Caruso, Francesca Salis, Andrea Cereatti, Silvia Del Din, Lisa Alcock, Arne Kuederle, Anisoara Paraschiv-Ionescu, Eran Gazit, Felix Kluge, Cameron Kirk, M Encarna Micó-Amigo, Kirsty Scott, Clint Hansen, Jochen Klenk, Lars Schwickert, Dimitrios Megaritis, Ioannis Vogiatzis, Clemens Becker, Walter Maetzler, Jeff Hausdorff, Brian Caulfield, Beatrix Vereijken, Lynn Rochester, Arne Muller, Claudia Mazzà, Ilaria Carpinella, et al. (2025). Automated Multicohort Mobility Assessment with an Instrumented L-test (iL-test). IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL SYSTEMS AND REHABILITATION ENGINEERING, ISSN: 1534-4320, doi: DOI 10.1109/TNSRE.2025.3531723

Arcobelli, Valerio Antonio, Moscato, Serena, Palumbo, Pierpaolo, Marfoggia, Alberto, Nardini, Filippo, Randi, Pericle, Davalli, Angelo, Carbonaro, Antonella, Chiari, Lorenzo, Mellone, Sabato (2024). FHIR-standardized data collection on the clinical rehabilitation pathway of trans-femoral amputation patients. SCIENTIFIC DATA, vol. 11, p. 1-14, ISSN: 2052-4463, doi: 10.1038/s41597-024-03593-6

Fagioli I, Lanotte F, Fiumalbi T, Baldoni A, Mazzarini A, Dell'agnello F, Eken H, Papapicco V, Ciapetti T, Maselli A, Macchi C, Dalmiani S, DAVALLI A, Gruppioni E, Trigili E, Crea S, Vitiello N (2024). An Underactuated Active Transfemoral Prosthesis With Series Elastic Actuators Enables Multiple Locomotion Tasks. IEEE TRANSACTIONS ON ROBOTICS, ISSN: 1552-3098, doi: 10.1109/TRO.2024.3415228

Mazzarini A, Fagioli I, Eken H, Livolsi C, Ciapetti T, Maselli A, Piazzini M, Macchi C, Davalli A, Gruppioni E, Trigili E, Crea S, Vitiello N (2024). Improving Walking Energy Efficiency in Transtibial Amputees Through the Integration of a Low-Power Actuator in an ESAR Foot. IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL SYSTEMS AND REHABILITATION ENGINEERING, ISSN: 1534-4320, doi: 10.1109/TNSRE.2024.3379904

Spoladore D, Mahroo A, Davalli A, Sacco M (2024). Reconfiguring Vehicles for Drivers with Disability: A Knowledge-Based Decision Support System. ELECTRONICS, vol. 13, ISSN: 2079-9292, doi: 10.3390/electronics13214147

Spoladore D, Negri L, Arlati S, Mahroo A, Fossati M, Biffi E, Davalli A, Trombetta A, Sacco M (2024). Towards a knowledge-based Decision Support System to foster the Return to Work of Wheelchair Users.

Negri L, Spoladore D, Fossati M, Arlati S, Cocchi MG, Corbetta C, Davalli A, Sacco M (2023). Proposal for an ICF-based methodology to foster the return to work of persons with disability. *WORK*, vol. 74, p. 649-662, ISSN: 1875-9270, doi: DOI:10.3233/WOR-211226

S Prasanna, J D'Abbraccio, M Filosa, D Ferraro, I Cesini, G Spigler, A Aliperta, F Dell'Agnello, Davalli A, E Gruppioni, S Crea, N Vitiello, A Mazzoni, C M Oddo (2023). Uneven Terrain Recognition Using Neuromorphic Haptic Feedback . *SENSORS*, ISSN: 1424-8220

Damiano D, DAVALLI A, Bonisoli E, Muscolo GG (2022). A New Sustainable Soft Body Protector for Increasing Human Safety in Combat Sports: The Case of Taekwondo. In: *Mechanisms and Machine Science*. ISBN: 978-303087382-0, doi: 10.1007/978-3-030-87383-7_16

Genova C, Biffi E, Arlati S, Redaelli DF, Prini A, Malosio M, Corbetta, C, DAVALLI A, Sacco M (2022). A simulator for both manual and powered wheelchairs in immersive virtual reality CAVE. *VIRTUAL REALITY*, ISSN: 1434-9957, doi: 10.1007/s10055-021-00547-w

Mondellini M, Arlati S, Mottura S, Colombo V, Biffi E, DAVALLI A, Sacco M (2022). A Usability Study of an Application to Configure Virtual Reality Training Environments for Wheelchair Users. *COMPUTER-AIDED DESIGN AND APPLICATIONS*, ISSN: 1686-4360, doi: 10.14733/cadaps.2023.S6.134-144

Negri L, Spoladore D, Fossati M, Arlati S, Cocchi G, Corbetta C, DAVALLI A, Sacco M (2022). Proposal for an ICF-based methodology to foster the return to work of persons with disability. *WORK*, p. 1-14, ISSN: 1875-9270, doi: 10.3233/WOR-211226

Pierpaolo Palumbo, Pericle Randi, Serena Moscato, Serena Moscato, DAVALLI A, Lorenzo Chiari (2022). The Degree of Safety against Falls Provided by 4 Different Prosthetic Knee Types in People with Transfemoral Amputation: A Retrospective Observational Study. *PHYSICAL THERAPY*, ISSN: 1538-6724, doi: DOI: 10.1093/ptj/pzab310

Pittaccio S, Lavorgna M, Romanò J, Sorrentino A, Cerruti P, Rollo G, Ascione C, Raucci MG, Soriente A, Casaleggi V, Garavaglia L, Lazzari F, Zullo R, DAVALLI A, Gruppioni E (2022). Hybrid Manufacturing of Upper-Limb Prosthesis Sockets with Improved Material Properties. In: *Computers Helping People with Special Needs 18th International Conference, ICCHP-AAATE 2022, Lecco, Italy, July 11–15, 2022, Proceedings, Part II. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE*, vol. 13342, ISSN: 1611-3349, doi: 10.1007/978-3-031-08645-8_46

Simone Pittaccio, Marino Lavorgna, Jacopo Romanò, Andrea Sorrentino, Pierfrancesco Cerruti, Gennaro Rollo, Chiara Ascione, Maria Grazia Raucci, Alessandra Soriente, Viviana Casaleggi, Lorenzo Garavaglia, Fabio Lazzari, Rosa Zullo, DAVALLI A, Emanuele Gruppioni Conference paper First Online: 01 July 2022 (2022). Hybrid Manufacturing of Upper-Limb Prosthesis Sockets with Improved Material Properties. In: *Lecture Notes in Computer Science. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE*, ISSN: 1611-3349, Lecco, Italy, 11-15/07/2022, doi: DOI: 10.1007/978-3-031-08645-8_46

C.Genova, E.Biffi, S.Arlati, D.F.Reddaelli, A.Prini, M.Malosio, C.Corbetta, Davalli A, M.Sacco, G.Reni (2021). A simulator for both manual and powered wheelchairs in immersive virtual reality CAVE. *VIRTUAL REALITY*, ISSN: 1434-9957

Chiara Fanciullacci, Zach McKinney, Vito Monaco, Giovanni Milandri, DAVALLI A, Rinaldo Sacchetti, Matteo Laffranchi, Lorenzo De Michieli, Andrea Baldoni Alberto Mazzoni, Linda Paternò, Elisa Rosini, Luigi Reale, Fabio Trecate, Simona Crea, Nicola Vitiello, Emanuele Gruppioni (13) (PDF) Survey of transfemoral amputee experience and priorities for the user-centered design of powered robotic transfemoral prostheses. Available from:

https://www.researchgate.net/publication/356777322_Survey_of_transfemoral_amputee_experience_and_priorities_for_the_user-centered_design_of_powered_robotic_transfemoral_prostheses [accessed Sep 02 2022]. (2021). Survey of transfemoral amputee experience and priorities for the user-centered design of powered robotic transfemoral prostheses. *JOURNAL OF NEUROENGINEERING AND REHABILITATION*, ISSN: 1743-0003, doi: 10.1186/s12984-021-00944-x

Davalli A, O'Sullivan D, Bella S, S Jeong H (2021). Types and severity of physical impairments of Para Taekwondo athletes. *JOURNAL OF SPORTS MEDICINE AND PHYSICAL FITNESS*, ISSN: 0022-4707, doi: 10.23736/S0022-4707.21.12675-1

Denis Damiano, Davalli A, Elvio Bonisoli, Giovanni Gerardo Muscolo (2021). A New Sustainable Soft Body Protector for Increasing Human Safety in Combat Sports: The Case of Taekwondo. In: *Proceedings of I4SDG Workshop 2021*. p. 150-157, doi: 10.1007/978-3-030-87383-7_16

Paolo Perego, Roberto Sironi, Emanuele Gruppioni, DAVALLI A, Simone Pittaccio, Jacopo Romanò, Lorenzo Garavaglia, Giuseppe Andreoni (2021). Design of an Innovative Integrated System for Upper Limb Prosthesis. In: *Perego, Caon, TaheriNejad. Werables in Hethcare*. 10-11 dec. 2020, doi: 10.1007/978-3-030-76066-3_12

Paolo Perego, Roberto Sironi, Martina Scagnoli, Marcello Fusca, Emanuele Gruppioni, DAVALLI A (2021). Multimodal Wearable System for Motor Rehabilitation - Design Perspective and Development. In: *Perego, CAon, TaheriNejad. Werables in Healthcare*. virtual conference, 10-11 dec. 2020, doi: 10.1007/978-3-030-76066-3_8

V. Papapicco, B. Chen, M. Munih, DAVALLI A, R. Sacchetti, E. Gruppioni, S. Crea, N. Vitiello (2021). A Classification Approach Based on Directed Acyclic Graph to Predict Locomotion Activities With One Inertial Sensor on the Thigh. *IEEE TRANSACTIONS ON MEDICAL ROBOTICS AND BIONICS*, ISSN: 2576-3202, doi: 10.1109/TMRB.2021.3075096

Le Anh Dao, Alessio Prini, Matteo Malosio, DAVALLI A, Marco Sacco (2020). A Mixed-Integer Model Predictive Control Approach to Motion Cueing in Immersive Wheelchair Simulator. In: *Preceedings of 2020 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS)*. ISBN: 978-1-7281-6212-6, Las Vegas, NV, USA (Virtual), October 25-29, 2020, doi: 10.1109/IROS45743.2020.9341674

Pierpaolo Palumbo, Serena Moscato, Francesca Caterini, Antonella Miccio, Luca Casagli, Angelo Davalli, Pericle Randi, Lorenzo Chiari (2020). Falls and prostheses in patients with transfemoral amputation. In:

Seventh National Congress of Bioengineering – Proceedings 2020. p. 1-4, PÀTRON EDITORE, Trieste, 9-11 June 2021

Leone Francesca, Gentile Cosimo, Ciano Anna Lisa, Gruppioni Emanuele, DAVALLI A, Sacchetti Rinaldo, Guglielmelli Eugenio, Zollo Loredana (2019). Simultaneous sEMG Classification of Hand/Wrist Gestures and Forces. *FRONTIERS IN NEUROBOTICS*, vol. 42, p. 32-48, ISSN: 1662-5218, doi: 10.3389/fnbot.2019.00042

Noce Emiliano, Dellacasa Bellingegni Alberto, Ciano Anna Lisa, Sacchetti Rinaldo, DAVALLI A, Guglielmelli Eugenio, Zollo Loredana (2019). EMG and ENG-envelope pattern recognition for prosthetic hand control. *JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS*, vol. 42, p. 32-48, ISSN: 1872-678X, doi: 10.1016/j.jneumeth.2018.10.004

Sironi R, Perego P, Casaleggi V, Gruppioni E, DAVALLI A, Sacchetti R, Andreoni G (2019). Design and Implementation of a Multimodal Wear-able System for Functional Assessment in Rehabilitation and Work. In: Lorenzo Desideri, Luc de Witte, Rabih Chattat and Evert-Jan Hoogerwerf. *Global challenges in assistive technology, research, policy & practice*. p. S73, Amsterdam: IOS Press, doi: DOI 10.3233/TAD-190004

Zollo Loredana, Di Pino Giovanni, Ciano Anna L., Ranieri Federico, Cordella Francesca, Gentile Cosimo, Noce Emiliano, Romeo Rocco A., Bellingegni Alberto Dellacasa, Vadalà Gianluca, Miccinilli Sandra, Mioli Alessandro, Diaz-Balzani Lorenzo, Bravi Marco, Hoffmann Klaus-P., Schneider Andreas, Denaro Luca, DAVALLI A, Gruppioni Emanuele, Sacchetti Rinaldo, Castellano Simona, Di Lazzaro Vincenzo, Sterzi Silvia, Denaro Vincenzo, Guglielmelli Eugenio (2019). Restoring Tactile sensations via neural interfaces for real-time force-and-slippage closed-loop control of bionic hands. *SCIENCE ROBOTICS*, vol. 42, p. 32-48, ISSN: 2470-9476, doi: 10.1126/scirobotics.aau9924

Federica Barberi, Federica Aprigliano, Emanuele Gruppioni, DAVALLI A, Rinaldo Sacchetti, Alberto Mazzoni (2018). Fast Online Decoding of Motor Tasks with Single sEMG Electrode in Lower Limb Amputees. In: *Wearable Robotics: Challenges and Trends*. vol. Proceedings of the 4th International Symposium on Wearable Robotics., p. 110-114

Imbinto, F Montagnani, M Bacchereti, C Cipriani, Davalli A, R Sacchetti, E Gruppioni, S Castellano, M Controzzi (2018). The S-Finger: A Synergetic Externally Powered Digit With Tactile Sensing and Feedback. *IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL SYSTEMS AND REHABILITATION ENGINEERING*, ISSN: 1534-4320, doi: 10.1109/TNSRE.2018.2829183

Imbinto Ilario, Peccia Carlo, Controzzi Marco, Cutti Andrea Giovanni, DAVALLI A, Sacchetti Rinaldo, Cipriani Christian (2018). Treatment of the Partial Hand Amputation: An Engineering Perspective. *IEEE REVIEWS IN BIOMEDICAL ENGINEERING*, vol. 42, p. 32-48, ISSN: 1937-3333, doi: 10.1109/RBME.2016.2523799

Marziale Leonardo, Lucarini Gioia, Mazzocchi Tommaso, Gruppioni Emanuele, Castellano Simona, DAVALLI A, Sacchetti Rinaldo, Pistolesi Donatella, Ricotti Leonardo, Mencias Arianna (2018). Artificial Sphincters to Manage Urinary Incontinence: A Review. *ARTIFICIAL ORGANS*, vol. 42, ISSN: 1525-1594, doi: 10.1111/aor.13164

A.Dellacasa Bellingegni, E.Gruppioni, G.Colazzo, Davalli A, R.Sacchetti, E.Guglielmelli, L.Zollo (2017). NLR, MLP, SVM, and LDA: a comparative analysis on EMG data from people with trans-radial amputation. *JOURNAL OF NEUROENGINEERING AND REHABILITATION*, ISSN: 1743-0003, doi: DOI 10.1186/s12984-017-0290-6

Cutti Andrea Giovanni, Cordella Francesca, D'Amico Giulia, Sacchetti Rinaldo, DAVALLI A, Guglielmelli Eugenio, Zollo Loredana (2017). A Motion Analysis Protocol for Kinematic Assessment of Poly-Articulated Prosthetic Hands With Cosmetic Gloves. *ARTIFICIAL ORGANS*, vol. 42, p. 32-48, ISSN: 1525-1594, doi: 10.1111/aor.13006

Lauretti C, Cordella F, Di Luzio F, Saccucci S, DAVALLI A, Sacchetti R, Zollo L (2017). Comparative performance analysis of M-IMU/EMG and voice user interfaces for assistive robots. In: *IEEE ... International Conference on Rehabilitation Robotics: [proceedings]*. vol. 2017, doi: 10.1109/ICORR.2017.8009380

Lauretti C, Pinzari G, Ciano AL, DAVALLI A, Sacchetti R, Sterzi S, Guglielmelli E, Zollo L (2017). A vibrotactile stimulation system for improving postural control and knee joint proprioception in lower-limb amputees. In: *Robot and Human Communication (ROMAN)*, IEEE International Workshop on. doi: 10.1109/ROMAN.2017.8172285

Pessia Paola, Cordella Francesca, Schena Emiliano, DAVALLI A, Sacchetti Rinaldo, Zollo Loredana (2017). Evaluation of Pressure Capacitive Sensors for Application in Grasping and Manipulation Analysis. *SENSORS*, vol. 42, p. 32-48, ISSN: 1424-8220, doi: 10.3390/s17122846

Barone R, Ciano AL, Romeo AR, DAVALLI A, Sacchetti R, Guglielmelli E, Zollo L (2016). Multilevel control of an anthropomorphic prosthetic hand for grasp and slip prevention. *ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING*, ISSN: 1687-8140, doi: 10.1177/1687814016665082

Barone R, Ciano AL, Romeo RA, DAVALLI A, Sacchetti R, Guglielmelli R, Zollo L (2016). Multilevel control of an anthropomorphic prosthetic hand for grasp and slip prevention. In: *Atti del V Congresso del Gruppo Nazionale di Bioingegneria*. Napoli, 20-22/06/2016

Ciano Anna Lisa, Cordella Francesca, Barone Roberto, Romeo Rocco Antonio, Bellingegni Alberto Dellacasa, Sacchetti Rinaldo, DAVALLI A, Di Pino Giovanni, Ranieri Federico, Di Lazzaro Vincenzo, Guglielmelli Eugenio, Zollo Loredana (2016). Control of Prosthetic Hands via the Peripheral Nervous System. *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*, vol. 42, ISSN: 1662-4548, doi: 10.3389/fnins.2016.00116

Cordella F, Romeo RA, Cutti AG, Sacchetti R, DAVALLI A, Guglielmelli E, Zollo L (2016). Experimental framework for human hand biomechanical analysis. In: *Atti del V Congresso del Gruppo Nazionale di Bioingegneria*. Naples, 20-22 June 2016

Cordella Francesca, Ciano Anna Lisa, Sacchetti Rinaldo, DAVALLI A, Cutti Andrea Giovanni, Guglielmelli Eugenio, Zollo Loredana (2016). Literature Review on Needs of Upper Limb Prosthesis Users. *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*, vol. 42, p. 32-48, ISSN: 1662-4548, doi: 10.3389/fnins.2016.00209

F. Cordella, C. Gentile, L. Zollo, R. Barone, R. Sacchetti, DAVALLI A, B. Siciliano, E. Guglielmelli (2016). A force-and-slippage control strategy for a poliarticulated prosthetic hand. In: *Proceedings of 2016 IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA)*. doi: 10.1109/ICRA.2016.7487533

Lauretti C, DAVALLI A, Sacchetti E, Guglielmelli E, Zollo L (2016). Fusion of M-IMU and EMG signals for the control of trans-humeral prostheses. In: Proceedings of 2016 6th IEEE International Conference on Biomedical Robotics and Biomechatronics (BioRob). singapore, 26-29 june 2016, doi: 10.1109/BIOROB.2016.7523782

Lauretti C, DAVALLI A, Sacchetti R, Guglielmelli E, Zollo L (2016). M-IMUs and EMG signals for the control of thrans-humeral prostheses. In: Atti del V Congresso del Gruppo Nazionale di Bioingegneria. Naples, 20-22 june 2016

Noce E, Zollo L, DAVALLI A, Sacchetti R, Guglielmelli E (2016). Relationship between Neural and Muscular Recordings during Hand Control. In: Atti del V Congresso del Gruppo Nazionale di Bioingegneria. Napoli, 20-22/06/2016

ZOLLO L, CIANCIO AL, SIMONETTI D, DAVALLI A, SACCHETTI R, GUGLIELMELLI E (2016). SISTEMI ROBOTICI DI ASSISTENZA ALL'ARTO SUPERIORE PER LA RIABILITAZIONE E LA VITA INDIPENDENTE. In: CARROZZA MC, GUGLIELMELLI E, PIETRABISSA R. LA BIOINGEGNERIA PER IL BENESSERE E L'INVECCHIAMENTO ATTIVO. p. 181-218, QUARTO INFERIORE:Patron, ISBN: 978-88-555-3353-9

Ciancio AL, Barone R, Zollo L, Carpino G, DAVALLI A, Sacchetti R, Guglielmelli E (2015). A Bio-Inspired Force Control for Cyclic Manipulation of Prosthetic Hands. In: Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), 2015 37th Annual International Conference of the IEEE.. ISBN: 978-1-4244-9271-8, Milano, Italy, 25-29/08/2015

Antonio Provenza I, Cordella F, Zollo L, DAVALLI A, Sacchetti R, Guglielmelli E (2014). A grasp synthesis algorithm based on postural synergies for an anthropomorphic arm-hand robotic system. In: Preceedings of: 5th IEEE RAS/EMBS International Conference on Biomedical Robotics and Biomechatronics. San Paolo (BR), 12-15 aug 2014, doi: 10.1109/BIOROB.2014.6913904

DellaCasa Bellingegni A, Gruppioni E, Colazzo G, DAVALLI A, Sacchetti R, Guglielmelli E, Zollo L (2014). NLR, MLP, SVM, and LDA: A Comparative Analysis on EMG Data From People With Trans-Radial Amputation. IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL SYSTEMS AND REHABILITATION ENGINEERING, ISSN: 1534-4320, doi: 10.1186/s12984-017-0290-6 Full-text links Cite

DAVALLI A, BATTISTINI F, SACCHETTI R (2013). Steuerung von Oberarm-prothesen mithilfe von inertialsensoren. ORTHOPAEDIE-TECHNIK, vol. 9/13, p. 18-23, ISSN: 0340-5591

Chiodo S, Flotti G, DAVALLI A (2010). Approccio scientifico e sperimentale alla prestazione nel taekwondo: rassegna della letteratura. MEDICINA DELLO SPORT, vol. 63, p. 443-457, ISSN: 0025-7826

Ferrari Alberto, Cutti Andrea Giovanni, Garofalo Pietro, Raggi Michele, Heijboer Monique, Cappello Angelo, DAVALLI A (2010). First in vivo assessment of "Outwalk": a novel protocol for clinical gait analysis based on inertial and magnetic sensors. MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING, vol. 42, p. 32-48, ISSN: 1741-0444, doi: 10.1007/s11517-009-0544-y

Raggi M, Cutti AG, Govoni G, Gherardi L, Amoresano A, DAVALLI A, Sacchetti R (2010). A Clinical-routine Gait Analysis Protocol to Monitor the Transition between Mechanical Knees and the C-leg. In: Preceedings of 13th ISPO World Congress. 10-15 may 2010

Raggi M, Cutti AG, Govoni G, Gherardi L, DAVALLI A (2010). Application of a Motion Analysis Protocol for the Assessment of High-tech Prosthetic Components: a Case Study Concerning the Otto-Bock Helix3D. In: Proceedings of 13th ISPO World Congress. 10-15 may 2010

Troncossi M, Caminati R, DAVALLI A, Parenti-Castelli V (2010). Conceptual Design of a Powered Humeral Rotator for Upper Limb Prostheses. In: Preceedings of 13th ISPO World Congress. 10-15 may 2010

Castellini C, Gruppioni E, Davalli A, Sandini G (2009). Fine detection of grasp force and posture by amputees via surface electromyography. JOURNAL OF PHYSIOLOGY, vol. 103, p. 255-262, ISSN: 0928-4257, doi: 10.1016/j.jphysparis.2009.08.008

Castellini Claudio, Gruppioni Emanuele, DAVALLI A, Sandini Giulio (2009). Fine detection of grasp force and posture by amputees via surface electromyography. JOURNAL OF PHYSIOLOGY, vol. 42, p. 32-48, ISSN: 0928-4257, doi: 10.1016/j.jphysparis.2009.08.008

DAVALLI A, Castegnaro C, Rossi L (2009). Disability and AT-ICT in Italy, France and Holland. In: Emiliani, P.L., Burzagli, L., Como, A., Gabbanini, F., Salminen, A.-L. Assistive Technology from Adapted Equipment to Inclusive Environments. ASSISTIVE TECHNOLOGY RESEARCH SERIES, vol. 25, p. 868, ISBN: 978-1-60750-042-1, ISSN: 1383-813X, doi: 10.3233/978-1-60750-042-1-868

DAVALLI A, ORLANDINI D, CUTTI AG, GRUPPIONI E, MAINARDI E, MALAVASI M (2009). New Video Games Generations: Only Games or an Opportunity for Assistive Technology?. In: Assistive technology from adapted equipments to inclusive environments. ASSISTIVE TECHNOLOGY RESEARCH SERIES, vol. 25, p. 665-670, ISSN: 1383-813X, doi: 10.3233/978-1-60750-042-1-665

Ferrari A, Cutti AG, Garofalo P, Raggi M, DAVALLI A (2009). OUTWALK: A NEW PROTOCOL TO MEASURE THE 3D KINEMATICS OF GAIT IN REAL-LIFE ENVIRONMENTS USING AN INERTIAL & MAGNETIC MEASUREMENT SYSTEM. In: Preceedings SIAMOC.

Garofalo Pietro, Cutti Andrea Giovanni, Filippi Maria Vittoria, Cavazza Stefano, Ferrari Alberto, Cappello Angelo, DAVALLI A (2009). Inter-operator reliability and prediction bands of a novel protocol to measure the coordinated movements of shoulder-girdle and humerus in clinical settings. MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING, vol. 42, p. 32-48, ISSN: 1741-0444, doi: 10.1007/s11517-009-0454-z

Garofalo, Pietro, Raggi, Michele, Ferrari, Alberto, Cutti, Andrea Giovanni, Davalli, Angelo (2009). Measure of the 3D gait kinematics in real-life environments through the Outwalk protocol: Development of the end-user clinical software. In: Gait & Posture. vol. 30, p. S132-S133, LONDRA, 17/09/2009 - 19/09/2009, doi: 10.1016/j.gaitpost.2009.08.198

Gruppioni E, Chiossi M, Troncossi M, Cutti AG, DAVALLI A, Parenti-Castelli V (2009). A new active shoulder prosthesis: from the design to the first clinical application. In: Compendium of Trent International Prosthetic Symposium. Loughborough K, 18-20 may 2009

Gruppioni E, Saldutto BG, Mainardi E, DAVALLI A, Cutti AG (2009). A voice-controlled prosthesis: test of a vocabulary and development of the prototype. In: Compendium of Trent International Prosthetic

Symposium. Loughborough K, 18-20 may 2009

- M. Raggi, A. G. Cutti, DAVALLI A, D. Orlandini (2009). THE OTTO-BOCK HELIX3D: A CASE STUDY ON THE GAIT METABOLIC COST, TEMPORAL SYMMETRY AND PLANTAR LOADING IN EVERY-DAY ENVIRONMENTS. In: Proceedings of SIAMOC 2009. Alghero, Italy, 1-3 ottobre
- Raffaele Caminati, Marco Troncossi, DAVALLI A, Vincenzo Parenti-Castelli (2009). Feasibility Study of a New Powered Humeral Rotator for Upper Limb Myoelectric Prostheses. In: Proceedings of 2009 IEEE 11th International Conference on Rehabilitation Robotics. Kyoto, Japan, 23 - 26 June, doi: 10.1109/ICORR.2009.5209503
- Sacchetti R, DAVALLI A, Cutti AG, Moscato A, Vallone R, Grassi S (2009). L'osteointegrazione nella ricostruzione digitale. SPHERA MEDICAL JOURNAL, vol. 9, p. 58-62, ISSN: 1827-6555
- Troncossi Marco, Borghi Corrado, Chiossi Marco, DAVALLI A, Parenti-Castelli Vincenzo (2009). Development of a prosthesis shoulder mechanism for upper limb amputees: application of an original design methodology to optimize functionality and wearability. MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING, vol. 42, p. 32-48, ISSN: 1741-0444, doi: 10.1007/s11517-009-0465-9
- Cutti AG, Garofalo P, Ferrari A, Giovannardi A, DAVALLI A (2008). Outdoor gait analysis using inertial magnetic sensors: part 1 - protocol description. In: International conference on ambulatory monitoring of physical activity and movements Conference Book. p. 166, J.B.J. Bussmann - H.L.D. Horemans - H.I.P. Hurmans, ISBN: 978-90-813154-1-8, Rotterdam, 21-24 maggio 2008
- Cutti Andrea Giovanni, Giovannardi Andrea, Rocchi Laura, DAVALLI A, Sacchetti Rinaldo (2008). Ambulatory measurement of shoulder and elbow kinematics through inertial and magnetic sensors. MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING, vol. 42, p. 32-48, ISSN: 0140-0118, doi: 10.1007/s11517-007-0296-5
- Garofalo P, Cutti AG, Filippi MV, DAVALLI A, Cappello A (2008). TEST-RETEST RELIABILITY OF A MOTION ANALYSIS PROTOCOL FOR THE ASSESSMENT OF SHOULDER-GIRDLE COMPENSATORY MOVEMENTS. In: ISG2008 shoulder biomechanics in medicine, ergonomics and sport. BOLOGNA:Clueb, ISBN: 978-88-491-3090-4, Bologna, Italy, 10/12 Luglio 2008
- Gruppioni E, Chiossi M, Troncossi M, Cutti AG, DAVALLI A, Parenti-Castelli V (2008). A new active shoulder prosthesis: from the design to the first clinical application. In: MEC08 Measuring Success in Upper limb Prosthetics - symposium proceedings. p. 50-53, ISBN: 978-1-55131-124-1, New Brunswick, August 13 - 15, 2008
- Gruppioni E, Saldutto B, Cutti AG, Mainardi E, DAVALLI A (2008). A VOICE-CONTROLLED PROSTHESIS: TEST OF A VOCABULARY AND DEVELOPMENT OF THE PROTOTYPE. In: MEC08 Measuring Success in Upper limb Prosthetics - symposium proceedings. p. 209-212, ISBN: 978-1-55131-124-1, New Brunswick, August 13 - 15, 2008
- Mainardi E, Urbano E, DAVALLI A (2008). DESIGN OF A NEW EMG SENSOR FOR UPPER LIMB PROSTHETIC CONTROL AND REAL TIME FREQUENCY ANALYSIS. In: MEC08 Measuring Success in Upper limb Prosthetics - symposium proceedings. p. 221-224, ISBN: 978-1-55131-124-1, New Brunswick, August 13 - 15, 2008
- Troncossi M, Borghi C, Chiossi M, DAVALLI A, Parenti-Castelli V (2008). Kinematic and kinetostatic synthesis of a prosthetic shoulder mechanism for upper limb amputees. In: ISG2008 Shoulder biomechanics in medicine, ergonomics and sport. p. 31-32, BOLOGNA:Clueb, ISBN: 978-88-491-3090-4, Bologna, Italy, 10/12 Luglio 2008
- Troncossi M, Borghi C, Chiossi M, DAVALLI A, Parenti-Castelli V (2008). Selection of significant activities of daily living for the simulation of prosthetic shoulder articulations. In: ISG2008 shoulder biomechanics in medicine, ergonomics and sport. p. 48-49, BOLOGNA:Clueb, ISBN: 978-88-491-3090-4, Bologna, Italy, 10/12 Luglio 2008
- Emanuele Lindo Secco, Roberto Sottile, DAVALLI A, Luigi Calori, Angelo Cappello, Lorenzo Chiari (2007). VR-Wheel: a Rehabilitation Platform for Motor Recovery. In: Proceedings of 2007 Virtual Rehabilitation, IWVR. ISBN: 978-1-4244-1203-7, Venice ITA, 27-29 Sept. 2007, doi: 10.1109/ICVR.2007.4362127
- Mainardi E, Banzi S, DAVALLI A, Orlandini D (2007). How to transform an upper limb prosthetic arm in a wheelchair arm. In: Eizmendi, G., Azkoitia, J.M., Craddock, G.M. Challenges for Assistive Technology. ASSISTIVE TECHNOLOGY RESEARCH SERIES, vol. 20, p. 525-529, ISBN: 978-1-58603-791-8, ISSN: 1383-813X, doi: 10.3233/978-1-60750-042-1-665
- Mainardi E, DAVALLI A (2007). Controlling a prosthetic arm with a throat microphone. In: Conference proceedings: ... Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. Annual Conference. vol. 2007, p. 3035-3039, Lyon, F, 23/8/2007 - 26/8/2007, doi: 10.1109/IEMBS.2007.4352968
- Sacchetti R, DAVALLI A, Cutti AG, Garofalo P, Filippi MV (2007). Valutazione funzionale della spalla. SPHERA MEDICAL JOURNAL, p. 32, ISSN: 1827-6555
- Cutti AG, Giovannardi A, Rocchi L, DAVALLI A (2006). A simple test to assess the static and dynamic accuracy of an inertial sensors system for human movement analysis. In: Conference proceedings: ... Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. Annual Conference. vol. 1, p. 5912-5915, ISBN: 14244-0033-3, doi: 10.1109/IEMBS.2006.260705
- Cutti Andrea Giovanni, Cappello Angelo, DAVALLI A (2006). In vivo validation of a new technique that compensates for soft tissue artefact in the upper-arm: preliminary results. CLINICAL BIOMECHANICS, vol. 42, p. 32-48, ISSN: 0268-0033, doi: 10.1016/j.clinbiomech.2005.09.018
- DAVALLI A, Orlandini D (2006). StartER Strategic neTwork for Assistive and Rehabilitation Technology in Emilia-Romagna. In: Atti convegno ROME REHABILITATION 2006 COME FARE RICERCA SCIENTIFICA IN RIABILITAZIONE. Roma, 1-2 dicembre 2006
- Bicchierini M, DAVALLI A, Sacchetti R, Paganelli S (2005). Colorimetric analysis of silicone cosmetic prostheses for upper-limb amputees. JOURNAL OF REHABILITATION RESEARCH AND DEVELOPMENT, vol. 42, p. 655-664, ISSN: 0748-7711

Bicchierini Mauro, DAVALLI A, Sacchetti Rinaldo, Paganelli Sauro (2005). Colorimetric analysis of silicone cosmetic prostheses for upper-limb amputees. JOURNAL OF REHABILITATION RESEARCH AND DEVELOPMENT, vol. 42, p. 32-48, ISSN: 0748-7711, doi: 10.1682/jrrd.2005.01.0012

Cutti AG, Casamenti E, Cappello A, DAVALLI A (2005). A simplified cad model of trans-radial sockets suitable for subject energy expenditure assessment. In: MEC05 Integrating Prosthetics and medicine - Conference Proceedings. p. 239-243, ISBN: 1-55131-100-3, Fredericton NB, 17-19 august 2005

Cutti AG, DAVALLI A, Gazzotti V, Ninu A (2005). Performance evaluation of the new otto bock "DynamicArm" by means of Biomechanical modelling. In: MEC05 Integrating Prosthetics and medicine - Conference Proceedings. p. 197-201, ISBN: 1-55131-100-3, Fredericton NB, 17-19 august 2005

Cutti Andrea Giovanni, Paolini Gabriele, Troncossi Marco, Cappello Angelo, DAVALLI A (2005). Soft tissue artefact assessment in humeral axial rotation. GAIT & POSTURE, vol. 42, p. 32-48, ISSN: 0966-6362, doi: 10.1016/j.gaitpost.2004.04.001

Troncossi M, Parenti-Castelli V, DAVALLI A (2005). Mechanical Design of a Prosthetic Shoulder Mechanism for Upper Limb Amputees. In: Proceedings of the 2005 IEEE 9th International Conference on Rehabilitation Robotics. p. 287-290, ISBN: 0-7803-9004-0

DAVALLI A, Sacchetti R (2004). Domotica e Disabilità. In: Proceedigs of 6 international congress on work injurues prevention rehabilitation and compensation. INAIL - Direzione Centrale Comunicazione, Roma, 30 nov-3 dic 2004

DAVALLI A, Sacchetti R (2004). INFORMATION SYSTEMS AND PROSTHESES: A GOOD MARRIAGE. In: Preceedings of EISTA 2004. Orlando, FL:International Institute of Informatics and Systemics (IIS), ISBN: 980-6560-20-5, Orlando, USA., 2004

DAVALLI A, Sacchetti R, Pacetti A (2004). Experiences on the use of computers by subjects with high spinal cord injuries. In: Proceedings of the 8 Congress of european federation for research in rehabilitation. INTERNATIONAL JOURNAL OF REHABILITATION RESEARCH, vol. 27, p. 93-94, ISSN: 0342-5282, Lubiana, 13-17 june 2004

SACCHETTI R, GRASSI S, BICCHIERINI M, PILLA G, DAVALLI A, ORLANDINI D. (2004). OSSEOINTEGRATION IN THE TREATMENT OF DIGIT AMPUTEES. In: Preceedings of ISPO 2004. David Boone, ISBN: 988-97974-1-0, Hong Kong, 1-6 august 2004

Sacchetti R, Bicchierini M, Pilla G, Grassi S, DAVALLI A, Orlandini D (2004). Osseointegration in der Behandlung von Fingeramputierten. ORTHOPAEDIE-TECHNIK, vol. 8, p. 670-677, ISSN: 0340-5591

Sacchetti R, DAVALLI A, Paganelli S (2004). New Techniques for Detect Colour in Cosmetic Prostheses. In: Preceedings of ISPO2004. David Boone, ISBN: 988-97974-1-0, Hong Kong, 1-6 august 2004

DAVALLI A, Sacchetti R (2003). Mini Joystick for upper limb prostheses. In: Proceedings of the 8 international conference on rehabilitation robotics. p. 250-253, ISBN: 89-88366-09-3, 22-25 April

DAVALLI A, Sacchetti R, Pacetti A (2003). Service for the evaluation and provision of computer and domotic aids for victims of occupational accidents. In: Craddock, G.M., McCormack, L.P., Reilly, R.B., Knops, H.. Assistive Technology – Shaping the Future. ASSISTIVE TECHNOLOGY RESEARCH SERIES, vol. 11, p. 525-529, ISBN: 1-58603-373-5 , ISSN: 1383-813X

Urbano Ernesto, Cappello Angelo, DAVALLI A (2003). A PC-based system for evaluating the efficacy of the NESS Handmaster orthosis. IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL SYSTEMS AND REHABILITATION ENGINEERING, vol. 42, p. 32-48, ISSN: 1534-4320, doi: 10.1109/TNSRE.2003.819933

DAVALLI A, SACCHETTI R (2002). SYSTEM FOR THE CONTROL AND THE MONITORING OF FUNCTIONAL DEVICE FOR THE DISABLED WITH ENERGY FROM OUTSIDE THE BODY AND METHOD FOR THE REMOTE CONTROL THEREOF. US 6,740,123 b2

DAVALLI A, Sacchetti R (2002). Mini joystick for upper limbs prostheses. In: MEC02 The next generation conference proceedings. p. 86-89, ISBN: 1-55131-029-5, Fredericton NB, 21-23 august 2002

DAVALLI A, SACCHETTI R (2001). "Sistema per il comando ed il monitoraggio di dispositivi funzionali per disabili ad energia extra-corporea e procedimento per il suo controllo a distanza". 01830226.5

DAVALLI A, Sacchetti R (2001). Assistive Technology in Rehabilitation. In: Mokhtari, M.. Integration of Assistive Technology in the Information Age. ASSISTIVE TECHNOLOGY RESEARCH SERIES, vol. 9, p. 293-298, ISBN: 1-58603-171-6, ISSN: 1383-813X

DAVALLI A, SACCHETTI R (2000). LE PROTESI DI ARTO. In: BASAGLIA N. TRATTATO DI MEDICINA RIABILITATIVA MEDICINA FISICA E RIABILITAZIONE. p. 553-575, Napoli:Idelson-Gnocchi Edizioni Scientifiche Napoli, ISBN: 88-7947-263-1

DAVALLI A, SACCHETTI R (2000). ORTESI PER L'ARTO INFERIORE ED AUSILI PER IL CAMMINO. In: BASAGLIA N. TRATTATO DI MEDICINA RIABILITATIVA MEDICINA FISICA E RIABILITAZIONE. p. 577-585, Napoli:Idelson-Gnocchi Edizioni Scientifiche Napoli, ISBN: 88-7947-263-1

DAVALLI A, Sacchetti R (2000). Protesi Mioelettriche. ORTHO 2000, vol. 4, p. 17-23, ISSN: 1128-4927

DAVALLI A, Sacchetti R (1999). Biofeedback for upper limb myoelectric prostheses. In: Bühler, C., Knops, H.. Assistive Technology on the Threshold of the New Millennium. ASSISTIVE TECHNOLOGY RESEARCH SERIES, vol. 6, p. 585-589, ISBN: 1-58603-001-9, ISSN: 1383-813X

DAVALLI A, Sacchetti R, Dietl H (1999). Teleassistance for electronic components in rehabilitation technology. In: MEC99 Narrowing the gap - conference proceedings. p. 77-82, ISBN: 1-55131-013-9, Fredericton NB, 25-27 august 1999

Bonivento C, DAVALLI A, Fantuzzi C, Sacchetti R, Terenzi S (1998). Automatic Tuning of myoelectric prostheses. JOURNAL OF REHABILITATION RESEARCH AND DEVELOPMENT, vol. 35, p. 294-304, ISSN: 0748-7711

DAVALLI A, SACCHETTI R (1998). PROTESI PER ARTO SUPERIORE. In: UMMARINO E. AUSILI ED ORTESI IN MEDICINA. vol. 6, p. 15-62, NAPOLI:Editrice Ricerca Medica Napoli

DAVALLI A, Sacchetti R, Bonivento C, Ugolini M (1998). TELE-ASSISTANCE for upper-limb, myoelectric prostheses. In: Preceedings of IFIP98 World Computer Congress. Wien-Budapest, 31 ago - 4 sept 1998

Tura A, Lamberti C, DAVALLI A, Sacchetti R (1998). Experimental developement of a sensory control system for an upper limb myoelectric prosthesis with cosmetic covering. JOURNAL OF REHABILITATION

RESEARCH AND DEVELOPMENT, vol. 35, p. 14-26, ISSN: 0748-7711

DAVALLI A, Sacchetti R, Terenzi S, Bonivento C (1997). Fuzzy logic expert system for automatic tuning of myoelectric prostheses. In: Anogianakis, G., Bühler, C., Soede, M.. Advancement of Assistive Technology. ASSISTIVE TECHNOLOGY RESEARCH SERIES, vol. 3, p. 332-336, ISBN: 90-5199-361-7, ISSN: 1383-813X

DAVALLI A, Sacchetti R, Tura A, Lamberti C (1997). Force and slip detection devices for an upper limb myoelectric prosthesis with cosmetic covering. In: ISMM97 international symposium "Machines and Mechanisms". p. 46-49, Belgrado, 2-5 september 1997

DAVALLI A, SACCHETTI R (1996). PROTESI DI ARTO SUPERIORE. In: REDAELLI T, VALSECCHI L. TERAPIA OCCUPAZIONALE METODOLOGIE RIABILITATIVE E AUSILI. p. 639-657, Catania: Solei Press, ISBN: 88-86271-07-7