

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

NOME **MAINARDI, Elena**
E-MAIL **elena.mainardi@unife.it**
NAZIONALITÀ Italiana
LUOGO E DATA DI NASCITA Ferrara, 11.07.1976

TITOLI DI STUDIO

- Dottorato Dottorato in Ricerca in Ingegneria dell'Informazione, curriculum Automatica, conseguito in data 30/03/2005, con giudizio Ottimo/Ottimo. Titolo: *Strategie di controllo e monitoraggio per protesi di arto superiore*
- Laurea Laurea in Ingegneria Elettronica, conseguita presso il Dipartimento di Ingegneria di Ferrara, in data 20/12/2001, con voto 110/110 e lode. Titolo: *Algoritmi per il controllo visivo di robot antropomorfi*
- Scuola Superiore Diploma di Perito Informatico, conseguito presso I.T.I.S. (Istituto Tecnico Industriale Statale) di Ferrara nell'A.S. 1995/1996 con votazione 60/60

INCARICHI LAVORATIVI

- Da Gennaio 2017 ad oggi: ETS (Esperto Tecnico Scientifico) presso MIUR (Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca)
- Da Marzo 2015 a Settembre 2015: progettista di impiantistica microclimatica per l'Autorità Palestinese, sito Unesco della Basilica della Natività, Betlemme (Palestina)
- Da Aprile 2013 ad oggi: esperto valutatore esterno per la Commissione Europea di Progetti FP7 e H2020, Bruxelles (Belgio)
- Da Giugno 2011 ad oggi: EAPQ (Esperto Area Professionale/Qualifica) per la Regione Emilia Romagna
- Da febbraio 2007 ad oggi: docente esterno della Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Ferrara
- Da Giugno 2010 ad oggi : Libero Professionista nel campo degli Studi di Ingegneria
- Dal Gennaio 2008 ad oggi: Tecnico Domotico presso il Servizio Comunale CAAD del Comune di Ferrara
- Da Agosto 2005 a Marzo 2010: Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria, raggruppamento di Automazione, titolo "Implementazione di prototipi di ausili automatizzati e sistemi domotici"

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

- Conoscenza sistema operativo Windows e pacchetto Office, Open Office
- Conoscenze nell'ambito dei maggiori sistemi domotici presenti sul mercato (BTicino, EIB-Konnex, Vimar, X10), degli ausili tecnologici per disabili (interfacce speciali, sistemi di riconoscimento vocale, sistemi touch etc) e delle barriere architettoniche
- Patentino di Installatore BTicino (rilasciato da scuola Eurosatellite), corsi di formazione KNX-Siemens (seguito presso Siemens Milano) e KNX-Gewiss (seguito presso ITI Ferrara)
- Conoscenza della programmazione e della componentistica di macchine automatiche (PLC, motori, sensori, interfacce uomo-macchina)
- Conoscenza nell'ambito degli impianti fotovoltaici
- Conoscenza del settore protesico elettromiografico di arto superiore

- 2014 Porte Aperte al Polo 2014, Ferrara, seminario dal titolo "La robotica tra passato, presente e futuro: come ce le immaginavamo ieri, cosa c'è di vero oggi, cosa ci aspettiamo dal domani", Ottobre
- 2014 Centoform, Cento (FE), corso ITS "Esperto di efficientamento dei processi produttivi", modulo "Attrezzare gli impianti di produzione meccanica (Automazione Industriale)", Febbraio
- 2014 Ecipar, Ferrara, corso "Impianti Elettrici e Sistemi domotici", Febbraio
- 2013/2014 Consorzio FIT, Modena, corso IFTS "Tecnico esperto in reti industriali e sistemi SCADA in ambito di Automazione Industriale", Ottobre
- 2013 Porte Aperte al Polo 2013, Ferrara, seminario dal titolo "La robotica e la domotica tra passato, presente e futuro: come ce le immaginavamo ieri, cosa c'è di vero oggi, cosa ci aspettiamo dal domani", Maggio
- 2013 Istituto Bachelet, Matematica applicata (lezioni di calcolo combinatorio), Febbraio
- 2013 U.T.E.F. Ferrara. Titolo del seminario: "La bioingegneria nella medicina e nello sport. Dalle protesi di arto alle interfacce cerebrali", 29 Gennaio
- 2012/2013 Città del Ragazzo (Opera don Calabria), Ferrara, Corso di formazione professionale per il profilo "Tecnico dei sistemi energetici", Ottobre 2012 – Gennaio 2013
- 2012 ITS Ferrara, Corso di formazione professionale, percorso 2011-2013 *Tecnico superiore per la conduzione del cantiere, modulo "Domotica nelle costruzioni"*, Aprile
- 2011 Città del Ragazzo (Opera don Calabria), Ferrara, Corso di formazione professionale. Titolo del corso "Energia Solare" (Impianti fotovoltaici e solari termici), Maggio – Giugno
- 2011 Euspe, presso Istituto Aleotti, Ferrara, Corso di formazione professionale. percorso *IFTS 2010-2011 Tecnico superiore per la conduzione del cantiere, modulo "Domotica nelle costruzioni"*, Febbraio
- 2011 Centoform, presso Istituto Cappellari, Ferrara, Corso di formazione professionale. Titolo del corso: "Tecnico dei sistemi domotici", Gennaio
- 2010 CPF Sant'Agostino, Ferrara, Corso di formazione professionale. Titolo del corso: "Installatore di sistemi domotici", Dicembre 2010 – Gennaio 2011
- 2010 Città del Ragazzo (Opera don Calabria), Ferrara, Corso di formazione professionale. Titolo del corso "Impianti fotovoltaici", Ottobre
- 2010 Città del Ragazzo (Opera don Calabria), Ferrara, Corso di formazione professionale. Titolo del corso "Automazione Industriale", Ottobre
- 2010 Città del Ragazzo (Opera don Calabria), Ferrara, corso di formazione per personale C.I., Ferrara. Titolo del corso "Domotica", Giugno
- 2010 Ausilioteca di Bologna (Corte Roncati), Seminario tecnico "Le applicazioni della domotica in ambito sociale". Titolo dell'intervento "Le possibilità offerte dalla ricerca applicata", Giugno
- 2010 T3LAB c/o Fondazione Aldini Valeriani, Seminario "DOMOTICA e DISABILITA': i centri di ricerca si confrontano". Titolo dell'intervento "L'esperienza del Gruppo di Automatica dell'Università di Ferrara e di Ausilioteca AIAS Bologna nelle applicazioni della domotica e nella progettazione di ausili innovativi per l'autonomia e la sicurezza delle persone con disabilità", Maggio
- 2010 Corso Universitario per fisioterapisti, Ospedale San Giorgio (Casa del Pellegrino), Ferrara. Titolo dell'intervento: "Il servizio CAAD del Comune di Ferrara", Aprile
- 2009 Istituto Ariosto, Ferrara. Titolo dell'intervento: "Dall'automazione industriale alla domotica: le problematiche di oggi e le prospettive del domani", Maggio
- 2008 Focus Domotica, Ferrara. Titolo dell'intervento: "Introduzione ai temi del convegno", Dicembre
- 2008 *Settimana della Bioarchitettura e della Domotica, Modena. Titolo dell'intervento: "Domotica e disabilità: il problema delle interfacce"*, Novembre
- 2008 *Convegno "Domotica&Design", Lago di Garda (VR). Titolo dell'intervento: "Domotica e Problematiche Socio-Assistenziali"*, Giugno

BREVETTI

- Titolo Armadio Automatizzato
- Inventori *Beghelli Sergio (Dip. Ingegneria), Mainardi Elena (Dip. Ingegneria), Rasori Claudio (Deltos Impianti s.r.l.)*
- Data e Numero Deposito 06 -12 -2007 BO2007A000804

ORGANIZZAZIONE DI EVENTI

- **Evento** Focus Domotica
- Enti Coinvolti *Consorzio Ferrara Ricerche, Spinner Bologna*
- Data Dicembre 2008
- **Evento** Workshop ACD (8th European Workshop on Advanced Control and Diagnosis)
- Enti Coinvolti Università degli Studi di Ferrara, European Institute for Applied Research
- Data Novembre 2010
- **Evento** ICC (International Camp on Communication & Computers)
- Enti Coinvolti ICC, Città del Ragazzo
- Data Luglio 2011

ELENCO PUBBLICAZIONI

Riviste Nazionali

Massimiliano Malavasi, Elena Mainardi, "Ristrutturazione domotica", Contatto Elettrico, BEMA Editrice, n. 184, aprile 2009

Book Chapter Internazionali

Elena Mainardi, Marcello Bonfè, "Powerline Communication in Home-Building Automation Systems", Book: "Robotics and Automation in Construction", Edited by: Carlos Balaguer and Mohamed Abderrahim, Publisher: I-Tech Education and Publishing, Vienna, Austria, July 2008

E. Mainardi, S. Banzi, M. Bonfè, S. Beghelli, "A low-cost Home Automation System based on Power-Line Communication", Book: "Domotics: An Introduction", Edited by: Icfai University Press, ICFAI Books, Hyderabad – India, October 2008

Convegni Internazionali

E. Mainardi, M. Bonfè, P. Culatti, F. Busolo, "Ethernet Powerlink for Home and Building Automation", European Industrial Ethernet Award 2009, Salzburg (Austria), June 2009

A. Davalli, E. Mainardi, M. Malavasi, G. Carluccio, "New Video Games Generations: only a game or an assistive technology opportunity?" proceedings of AAATE 2009, Ottobre 2009, Firenze, Italia

1. E. Mainardi, "Design of a portable touchscreen interface for powerline domotic systems", proceedings of IEEE CASE 2008 (Conference on Automation, Science and Engineering), Washington, August 2008
2. Elena Mainardi, Ernesto Urbano, Angelo Davalli, "Design of a new EMG sensor for upper limb prosthetic control and real time frequency analysis", Proceeding of MEC (Myoelectric Control Conference) 2008, Fredericton, New Brunswick, Canada, August 2008
3. E. Gruppioni, B. Saldutto, A. G. Cutti, E. Mainardi, A. Davalli, "A Voice-Controlled Prosthesis: Test Of A Vocabulary And Development Of The Prototype", Proceeding of MEC (Myoelectric Control Conference) 2008, Fredericton, New Brunswick, Canada, August 2008
4. E. Mainardi, A. Davalli, "Controlling a prosthetic arm with a throat microphone", proceedings of the 29th International Conference of the IEEE

Ing. Elena Mainardi

Poster session CIRA (Centro Interuniversitario di Ricerca in Automatica),
Congresso Nazionale CIRA, Settembre 2004, Villasimius (Cagliari)
22. E. Mainardi, S. Banzi, "Strategie di controllo per protesi di arto superiore I",
Poster session, CIRA Modena

Interviste

"La Casa domotica", intervista per il progetto europeo Estes, ufficio stampa
ASL Ferrara e Telestense, Marzo 2013

"Università, lavoro e ricerca", puntata di Guglielmo, Telestense, Settembre
2012

"Domotica, non solo lusso", pubblicata sulla rivista "Imprenditori", numero 09,
Novembre 2008, Città Editrice

Data ultima modifica: Gennaio 2017

Elena Mainardi

"Il sottoscritto acconsente, ai sensi del D.Lgs. 30/06/2003 n.196, al trattamento dei propri dati personali"
Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente Curriculum Vitae sul sito dell'Università di Ferrara