

## Curriculum Vitae



|  |  |
|--|--|
| <b>Informazioni Personali</b>          |  |
| Cognome, Nome                          | <b>Fantuzzi Cesare</b>   |
| Cittadinanza                           | Italiana   |
| Data di Nascita                        | 15/08/1964   |
| Luogo di Nascita                       | Bentivoglio (Bologna), Italia  |
| <b>Posizione corrente</b>              | (Dal 2016) Professore Ordinario di Automazione Industrial e Modellistica e Controllo di Sistemi dinamici.<br>(Dal 2013) Direttore del corso di Laurea e Laurea Magistrale in Ingegneria Meccatronica.<br>(Dal 2001) Fondatore e Direttore del Laboratorio di Automazione, Robotica e Controllo di Sistemi (ARSCONTROL) presso l'Università di Modena e Reggio Emilia.  |
| Indirizzo                              | Via Amendola, 2 (Padiglione Morselli), I-42122, Reggio Emilia, RE, Italia  |
| Telefono                               | +39 0522 522 213   |
| Fax                                    | +39 0522 522 609   |
| E-mail                                 | <a href="mailto:cesare.fantuzzi@unimore.it">cesare.fantuzzi@unimore.it</a>   |
| Web site                               | <a href="http://www.dismi.unimore.it/index.php?q=fantuzzi">http://www.dismi.unimore.it/index.php?q=fantuzzi</a>  |
| Sito Web ArsControl                    | <a href="http://www.arscontrol.unimore.it">http://www.arscontrol.unimore.it</a>  |
| <b>Specializzazioni</b>                |  |
| Settore Scientifico-Disciplinare (SSD) | ING-INF/04 AUTOMATICA  |
| Parole chiave                          | Automazione, Robotica, Sistemi meccatronici, Modellistica di sistemi dinamici. Manutenzione predittiva. Ricerca Industriale, Educazione Universitaria.   |
| <b>Personale</b>                       | <p>Prof. Fantuzzi ha circa 27 anni di esperienza nell'ambito dell'automazione industriale e della robotica, con una solida base scientifica testimoniata da circa 260 pubblicazioni (<a href="https://scholar.google.it/citations?user=Zfp79sMAAAAJ&amp;hl=it">https://scholar.google.it/citations?user=Zfp79sMAAAAJ&amp;hl=it</a>) in importanti conferenze e riviste nell'area dell'automazione e della robotica. E' redattore associato della rivista internazionale "Mechatronics" della casa editrice Elsevier (<a href="https://www.journals.elsevier.com/mechatronics/editorial-board">https://www.journals.elsevier.com/mechatronics/editorial-board</a>) e partecipa al comitato scientifico delle conferenze ETFA (Emerging technologies for Factory Automation) e CASE (Conference on Automation Science and Engineering). Partecipa al comitato tecnico scientifico del Consorzio Intellimech (<a href="http://www.intellimech.it/index.php/it/organi-it">http://www.intellimech.it/index.php/it/organi-it</a>). È nel comitato scientifico che ha scritto la Roadmap per la ricerca e l'innovazione italiane per la Smart Factory (<a href="http://www.fabbricaintelligente.it/">http://www.fabbricaintelligente.it/</a>). E' il ricercatore di riferimento per l'Università di Modena e Reggio Emilia presso EFFRA (European Factory of the Future Research Association, <a href="http://www.effra.eu">www.effra.eu</a>) ed è delegato per i progetti di Industria 4.0 per l'Università di Modena e Reggio Emilia.</p> <p>Il prof. Fantuzzi Cesare ha partecipato alla stesura delle linee guida della "Strategia di specializzazione intelligente" (<a href="http://ec.europa.eu/research/regions/index_en.cfm?pg=smart_specialisation">http://ec.europa.eu/research/regions/index_en.cfm?pg=smart_specialisation</a>) per la</p> |

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
|                                      | <p>Regione Emilia-Romagna, e partecipa alla stesua delle linee guida per l'Industria 4.0 per la Regione Emilia-Romagna.</p> <p>Dal 1998, il prof. Fantuzzi è stato lo scienziato principale e coordinatore di più di 80 progetti di ricerca industriali finanziati con grandi, medie e piccole imprese. Queste ricerche mirano all'applicazione di concetti e tecnologie dell'Industria 4.0 e della Digital Factory (IoT, progettazione e simulazione integrata, sistemi di visione, manutenzione predittiva, collaborazione robot-umana, ecc.) fino allo sviluppo di macchine e dispositivi intelligenti per migliorare processo di produzione. Il prof. Fantuzzi coordina uno staff di ricerca di circa 25 persone nel laboratorio ARSControl (<a href="http://www.arscontrol.unimore.it">http://www.arscontrol.unimore.it</a>) dell'Università di Modena e di Reggio Emilia.</p> <p>Il prof. Fantuzzi ha coordinato il progetto europeo FP VII STRATOS (Open System for TRACTORS autonomous Operations) e coordinatore per l'Università di Modena e Reggio Emilia dei progetti europei FP VII UNIFARM (GNSS based Navigation User Forum on Innovation for Farmers) e PAN-ROBOTS (Plug and Navigate Robot Mobile per Smart Manufacturing Systems).</p> <p>Il prof. Fantuzzi è coordinatore per l'Università di Modena e Reggio Emilia dei progetti europei nell'ambito di Horizon 2020: SYMPLEXITY (Symbiotic human-robot collaborations for safe and multimodal manufacturing systems), Grant Agreement n. 637080 e IMPROVE (Innovative Modeling Approaches for Production Systems to raise validatable efficiency), Grant Agreement nr. 678867. E' il principale scienziato e coordinatore del progetto Horizon 2020 INCLUSIVE, grant agreement n. 723.377.</p> |
| <b>Curriculum Vitae</b>              |   |
| 1 Marzo 2013 – ad oggi               | Direttore dei programmi di laurea e laurea Magistrale in Ingegneria Meccatronica, Università di Modena e Reggio Emilia ( <a href="http://www.dismi.unimore.it/site/home/didattica/corsi-di-laurea/ingegneria-meccatronica.html">http://www.dismi.unimore.it/site/home/didattica/corsi-di-laurea/ingegneria-meccatronica.html</a> )  |
| Principali attività e responsabilità | Organizzazione e supervisione della didattica del corso di laurea.  |
| Nome della istituzione               | Università di Modena e Reggio Emilia  |
| Indirizzo                            | Via Università 4, 41121 Modena, tel. 059 2056511  |
| 1 Gennaio 2010 – 28 Febbraio 2013    | Direttore della scuola di dottorato in Ingegneria della Innovazione Industriale, Università di Modena e Reggio Emilia.  |
| Principali attività e responsabilità | Organizzazione e supervisione delle attività scientifiche e didattiche.   |
| Nome della istituzione               | Università di Modena e Reggio Emilia  |
| Indirizzo                            | Via Università 4, 41121 Modena, tel. 059 2056511  |
| 16 December 2006 – current           | Professore Ordinario presso il Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria. SSD ING INF-04 (Automatica).   |
| Tipo del contratto                   | Permanente.   |
| Ruolo                                | Professore ordinario  |
| Principali attività e responsabilità | Organizzazione dell'insegnamento e della ricerca nei settori dei sistemi di controllo e dell'automazione industriale. Coordinamento del gruppo di ricerca in sistemi di automazione, robotica e controllo ( <a href="http://www.arscontrol.org">www.arscontrol.org</a> ).   |
| Nome della istituzione               | Università di Modena e Reggio Emilia  |
| Indirizzo                            | Via Università 4, 41121 Modena, tel. 059 2056511  |
| 15 January 2001 – 15 December 2006   | Professore associate presso la Facoltà di Ingegneria di Reggio Emilia per il settore scientifico disciplinare ING INF-04 (Automatica).  |
| Tipo del contratto                   | Permanente.   |
| Ruolo                                | Professore associato.   |
| Principali attività e responsabilità | Organizzazione dell'insegnamento e della ricerca nei settori dei sistemi di controllo e dell'automazione industriale. Coordinamento del gruppo di ricerca in automazione, robotica e sistemi di controllo ( <a href="http://www.arscontrol.unimore.it">www.arscontrol.unimore.it</a> ).   |

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Nome della istituzione               | Università di Modena e Reggio Emilia  |
| Indirizzo                            | Via Università 4, 41121 Modena, tel. 059 2056511  |
| 1 Novembre 1996 – 14 Gennaio 2001    | Ricercatore presso il Dipartimento di Ingegneria, Disciplina del Gruppo K04X (Automatic)  |
| Tipo del contratto                   | Permanente.   |
| Ruolo                                | Ricercatore   |
| Principali attività e responsabilità | Ricerca nei settori dell'automazione, dell'automazione industriale e dei sistemi. Contattare il laboratorio di Robotica e Automazione, Università di Ferrara.   |
| Nome della istituzione               | Università di Ferrara   |
| Indirizzo                            | Via Savonarola, 36, 44100 Ferrara.  |
| <b>Educazione</b>                    |   |
| 1 Novembre 1991 – 30 Ottobre 1994    | Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Sistemi, gruppo disciplinare K04X, Automatico. La dissertazione finale con valutazione positiva è stata difesa il 27 ottobre 1995. Titolo della tesi: "Methods of Analysis and Synthesis of Fuzzy Logic Controllers".  |
| Tipo                                 | Dottorato di Ricerca  |
| Titolo conseguito                    | Dottore di Ricerca in Ingegneria dei Sistemi.   |
| Nome della istituzione               | Università degli studi di Bologna.  |
| Titolo della istituzione             | Università  |
| Competenze acquisite                 | Capacità di sviluppare la ricerca scientifica in autonomia. Conoscenza della matematica e logica fuzzy, conoscenza di sistemi non lineari.  |
| 1 Novembre 1984 – 5 Dicembre 1990    | Laurea in Ingegneria Elettronica  |
| Tipo                                 | Laurea  |
| Titolo conseguito                    | Laurea in Ingegneria Elettronica.   |
| Votazione                            | 98/100  |
| Nome della istituzione               | Università degli studi di Bologna.  |
| Titolo della istituzione             | Università  |
| <b>Competenze Linguistiche</b>       |   |
| Lingua Madre                         | Italiano  |
| Altre lingue                         | <b>Inglese</b>  |
| Lettura                              | Eccellente  |
| Scrittura                            | Eccellente  |
| Comprensione                         | Eccellente  |
| Espressione orale                    | Eccellente  |
| <b>Attività scientifica</b>          |   |
| Topics                               | Mobile robotics, Industrial Automation, Prognostics, Fault Diagnosys, System Engineering, Simulation and Modelling.   |
| Google Scholar score (14/12/2016)    | Papers: 267, Citations: 2970, Years: 27, Cites/year: 110.00, Cites/paper: 11.12 Cites/author: 1041.72, Papers/author: 100.19, Authors/paper: 3.15 h-index: 25, g-index: 48, e-index: 36.14, hc-index: 21, hl-index: 8.22, hl,norm: 14, hl,annual: 0.52, hm-index: 14.78, AW-index: 20.04, AWCRpA: 126.32, |
| 5 Articoli migliori (ultimi 4 anni)  | 1. G Barbieri, C Fantuzzi, R Borsari, A model-based design methodology for the development of mechatronic systems, 2014, Mechatronics,  |

Elsevier, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0957415813002389>

2. L Sabattini, C Secchi, C Fantuzzi, Hierarchical traffic control for partially decentralized coordination of multi agv systems in industrial environments, 2014, ICRA, [http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs\\_all.jsp?arnumber=6907764](http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=6907764)

3. M Bonfè, C Fantuzzi, C Secchi, Design patterns for model-based automation software design and implementation, 2013, Control Engineering Practice, Elsevier, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0967066112000810>

4. E Gebennini, A Grassi, C Fantuzzi, S.B. Gershwin, Discrete time model for two-machine one-buffer transfer lines with restart policy, 2013, Annals of Operations Research Springer <http://link.springer.com/article/10.1007/s10479-011-0868-5>

5. C Secchi, L Sabattini, C Fantuzzi, Decentralized global connectivity maintenance for interconnected Lagrangian systems in the presence of data corruption, 2013, European Journal of Control, Elsevier, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0947358013001623>

**Brevetto**

WO 2009083597 A1 Integrated packaging system architecture, Applicant: Tetra Laval Holdings & Finance, Inventors Claudio Donati, Lorenzo Tacconi, Cesare Fantuzzi, Stefano Faglioni. Publication date 9 Jul 2009