

Curriculum Vitae



Informazioni Personali	
Cognome, Nome	Fantuzzi Cesare
Cittadinanza	Italiana
Data di Nascita	15/08/1964
Luogo di Nascita	Bentivoglio (Bologna), Italia
Posizione corrente	(Dal 2016) Professore Ordinario di Automazione Industriale e Modellistica e Controllo di Sistemi dinamici. (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	cesare.fantuzzi@unimore.it
Web site	http://www.dismi.unimore.it/index.php?q=fantuzzi
Sito Web ARSCONTROL	http://www.arscontrol.unimore.it
Specializzazioni	
Settore Scientifico-Disciplinare (SSD)	ING-INF/04 AUTOMATICA
Parole chiave	Automazione, Robotica, Sistemi meccatronici, Modellistica di sistemi dinamici. Manutenzione predittiva. Ricerca Industriale, Educazione Universitaria.
Personale	<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 (https://scholar.google.it/citations?user=Zfp79sMAAAAJ&hl=it) in importanti conferenze e riviste nell'area dell'automazione e della robotica. E' redattore associato della rivista internazionale "Mechatronics" della casa editrice Elsevier (https://www.journals.elsevier.com/mechatronics/editorial-board) 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 (http://www.intellimech.it/index.php/it/organi-it). È nel comitato scientifico che ha scritto la Roadmap per la ricerca e l'innovazione italiane per la Smart Factory (http://www.fabbricaintelligente.it/). E' il ricercatore di riferimento per l'Università di Modena e Reggio Emilia presso EFFRA (European Factory of the Future Research Association, www.effra.eu) 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" (http://ec.europa.eu/research/regions/index_en.cfm?pg=smart_specialisation) per la Regione Emilia-Romagna, e partecipa alla stesura 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 (http://www.arscontrol.unimore.it) 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>
Curriculum Vitae	
1 Novembre 2018 al 31 Ottobre 2021	Direttore del Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria, Università di Modena e Reggio Emilia (Facoltà di Ingegneria, sede di Reggio Emilia)
Principali attività e responsabilità	Direzione operativa ed amministrativa del Dipartimento di Ingegneria di Reggio Emilia.
1 Novembre 2018 al 31 Ottobre 2021	Membro del Senato Accademico dell'Università di Modena e Reggio Emilia.
1 Marzo 2013 – al 31 Ottobre 2018	Direttore dei programmi di laurea e laurea Magistrale in Ingegneria Meccatronica, Università di Modena e Reggio Emilia (http://www.dismi.unimore.it/site/home/didattica/corsi-di-laurea/ingegneria-meccatronica.html)
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 (www.arscontrol.org).
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 (www.arscontrol.unimore.it).
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.
Educazione	
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
Competenze Linguistiche	
Lingua Madre	Italiano
Altre lingue	Inglese
Letture	Eccellente
Scrittura	Eccellente
Comprensione	Eccellente
Espressione orale	Eccellente
Attività scientifica	
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, hi-

5 Articoli migliori (ultimi 4 anni)	<p>index: 8.22, hI,norm: 14, hI,annual: 0.52, hm-index: 14.78, AW-index: 20.04, AWCRpA: 126.32,</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 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
Brevetti	<p>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</p> <p>Brevetto: 102020000021682 brevetto d'invenzione depositata in data 14 set 2020 al n. 102020000021682 per: VEICOLO E METODO PER LA RACCOLTA DIFFERENZIATA ED IL TRASPORTO DEI RIFIUTI</p>