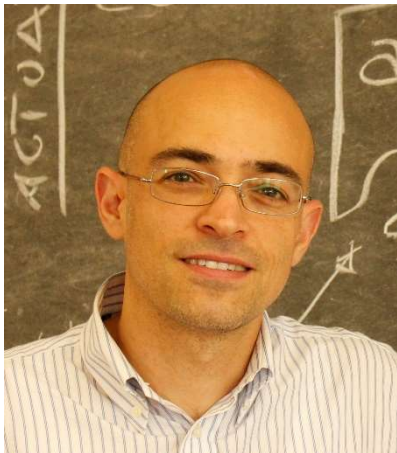


Curriculum Vitae et Studiorum



Dati Personali

Nome: Gualtiero Fantoni.

Nato il: 1 Aprile 1973

Nazionalità: Italiana.

Email: gfantoni@ing.unipi.it

Cellulare: 339 328 617157

Posizione: Professore Associato

Presso il: Dipartimento di Ingegneria Civile ed Industriale
Università di Pisa

CURRICULUM

Laurea in Ingegneria Meccanica ("summa cum laude") presso l'Università di Pisa nel 1999.

2000. Ricercatore a Pont-Tech s.r.l. nell'area R&D (con un contratto come ricercatore finanziato dal MIUR).

2001. Quality Assurance Manager presso Pont-Tech s.r.l..

2002-2004. Studente di PhD in Robotica, Bioingegneria, Automazione e Bioingegneria presso l'Università di Pisa.

2005. Difesa della tesi di PhD sul Microassemblaggio.

2005. Ricercatore in formazione (figura di ricercatore a tempo determinato di durata triennale) presso il Dipartimento di ingegneria Meccanica Nucleare e della Produzione dell'Università di Pisa.

2006. Ricercatore associato presso il consorzio universitario Qulnn

2007. CIRP Research Affiliate.

2008. Ricercatore nel settore ING-IND 16 presso il Dipartimento di ingegneria Meccanica Nucleare e della Produzione dell'Università di Pisa

2013-2018. CIRP Associate Member

2015-now Professore Associato

RICERCA

Progetti di Ricerca

2000. Collaboratore nel project ICIV (Development of advanced informatics tools for collaborative design and virtual enterprise) finanziato su fondi Europei e gestito dall'ENEA.

2005. Collaboratore nel progetto Europeo ECOLEAD (European Collaborative networked Organisations LEADership initiative).

2005. Collaboratore nel progetto PRIN 2005 "Sviluppo di tecnologie innovative per l'assemblaggio di microprodotti ibridi". Supporto al coordinamento (come UO coordinavamo il progetto) e allo sviluppo della microfactory (ruolo della UO come organismo di ricerca)

2006. Collaboratore nel progetto PRIN 2006 "Microfabbricazione: lavorazione e finitura di microparti". In particolare la UO si è occupata della "Progettazione e sviluppo di una cella per microlavorazioni elettrochimiche, ottimizzazione del processo e misurazione dei microcomponenti realizzati".

2007. Co Responsabile scientifico dell'Unità Operativa del DIMNP nel progetto "Trasferimento Orizzontale di Materiali e Metodologie Innovativi" finanziato dalla Regione Toscana. Referente e contact point per le attività tecniche.

2008. Co Responsabile scientifico dell'Unità Operativa del DIMNP nel progetto PRIN 2008 "New actuators for advanced systems of manipulation and haptic interaction".

2010. Analisi e messa a punto di un modello previsionale delle linee di sviluppo della tecnologia in Toscana sul settore Tessile e Biomedicale. Lo studio porterà all'individuazione di indicazioni da inserire nei futuri programmi di finanziamento regionale. L'ing. Fantoni è stato scelto quale esperto all'interno del Sistema delle Competenze di Sviluppo Toscana S.P.A. Durata 10 mesi.

2010. Responsabile scientifico dell'unità Operativa del DIMNP per il Consorzio Universitario QuInn nel progetto "Hercules - Highly ERgonomic and Comfortable, Ultraresistent, Light and Eco-Sustainable helmets". Analisi delle interazioni utente-prodotto. Metodi per l'introduzione di nuovi materiali e processi di lavorazione alternativi.

2011. Responsabile scientifico e coordinatore per la Facoltà di Ingegneria del progetto "AMDS Advanced Mechatronic Door System: development of a mechatronic car door".

2011. All'interno del progetto, oltre al coordinamento dei quattro dipartimenti coinvolti, è stato responsabile scientifico anche del WP sui metodi (QFD, FMECA, AF, VSA e tolerancing).

2011-2015. Co-Responsabile scientifico dell'Unità Operativa del Centro E. Piaggio dell'Università di Pisa del *work-package* sul grasping all'interno del progetto 7th FP IP "RobLog - Cognitive Robot for Automation of Logistic Processes".

2011. Presidente del comitato scientifico del progetto LILIT (Living Labs for the Industries in Tuscany) e *ad interim* coordinatore tecnico.

2012. Leader del progetto "Manufacturing technologies for the new generation of vitrectomy probes" in collaborazione con l'istituto di Oftalmologia dell'Università di Pisa e con il Doheny Eye Institute, Keck Medical School, USC, Los Angeles, USA.

2012. Co-Responsabile scientifico per l'Università di Pisa nel progetto Europeo Leonardo's "European Entrepreneurs Campus".

2013. Partecipante al progetto IOT Prise finanziato dal MISE. Responsabile per la tecnologie di rapid prototyping.

2013. Project Borwiss+ (Regione Toscana). Il progetto LILIT è stato considerato una best practice in Toscana. Fantoni è stato invitato, in qualità di presidente del comitato scientifico del progetto LILIT, a trasferire la metodologia di collaborative crowdsourcing durante il meeting a Dortmund (Germania).

2014. Responsabile scientifico e coordinatore europeo del progetto Endure (Knowledge Alliances, Erasmus +). Il progetto Endure si è classificato al primo posto in Europa fra i progetti ammessi nella prima tornata del bando Erasmus +.

2015. Responsabile scientifico del modulo IRHSI "Improve the Resilience of Hard Science Ideas" - percorso di coaching per Engineering start-ups. Il Percorso rientra nell'ambito del progetto "Tuscan Start-Up Academy" finanziato dalla Regione Toscana (POR CRO FSE 2007-2013) e che vede partecipare le Università della Toscana, la Scuola Normale ed il Sant'Anna. Nel progetto oltre che come responsabile scientifico del modulo ho avuto anche la delega del rettore alla sottoscrizione del progetto con la Regione e le altre università coinvolte. Focus del percorso: idee di tipo "Hard

Science" ovvero prodotti, processi, tecnologie con evidenze fisiche o produttive e non solo digitali. Il programma del modulo include argomenti quali il Rapid prototyping, il QFD, il DOE, ecc.

2014. Traduzione in italiano con i colleghi dell'Unità Operativa Pisana del settore ING/IND-16 dei termini del dizionario CIRP riguardanti i processi di assemblaggio e disassemblaggio

2016. Partecipante al progetto Lincoln (European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 727982)

2017. Partecipazione al progetto dell'Osservatorio della Regione Toscana sull'analisi dei progetti finanziati dal 2012-2017. Lo studio è stato effettuato mediante tecniche di Natural Language Processing.

2017. Coordinatore del progetto Assessment 4.0 per la Regione Toscana (in partenariato con IRPET ed Università di Siena). Sviluppo di un questionario per la misura del "Industry 4.0 maturity level"

2017. Responsabile scientifico dell'unità operativa di Pisa del progetto beFore (Knowledge Alliances, Erasmus +).

2017. Responsabile scientifico e coordinatore europeo del progetto SPRINT4.0 (Strategic Partnership. Classificato al primo posto in Italia fra i progetti selezionati dall'agenzia INDIRE.

2018 Partecipante al progetto ricerca e sviluppo "Automatic Data and documents Analysis to enhance human-based processes (ADA)" Rif. BANDO R&S 2017 Bando N.1 della Regione Toscana FESR

2018. Partecipante al progetto SPARKLE (Sustainable Precision Agriculture: Research and Knowledge for Learning how to be an agri-Entrepreneur) Erasmus + Knowledge Alliance

2018. Responsabile scientifico e coordinatore europeo del progetto Ulysse Strategic Partnership- Erasmus plus

2018. Responsabile scientifico per l'Università di Pisa del progetto DIGIMAN 4.0, Marie Curie Action

2019. Responsabile Scientifico dell'Unità Operativa del DICl nel progetto PRODEST sull'analisi dello stato di maturità digitale delle imprese nella filiera turistica toscana

2020. Coordinatore e responsabile scientifico del progetto ASSETS+ su nuove skill per il settore Defense (bando Strategic Skill Alliance - Erasmus plus). Responsabile Unità operativa di Pisa.

2020. Responsabile scientifico per l'elaborazione di un questionario volto a sondare le competenze digitali negli studenti in transizione fra le scuole superiori e l'università per Dintec.

2020. Responsabile Scientifico del progetto TOR su Open Data di Regione Toscana. Analisi delle competenze, profili professionali e panorama formativo sui temi del digitale e industria/impresa 4.0.

2020. Membro del Comitato scientifico dell'organizzazione di Makerfaire 2020.

2021. Coordinatore e responsabile scientifico del progetto 2020-1-IT02-KA226-HE-095144 Toolboxes for SuperFastLearning digital contents development in STEM.

2023 Coordinatore e Responsabile scientifico del European Digital Innovation Hub Tuscany X.0. <https://www.toscana-notizie.it/-/trasferimento-tecnologico-tuscany-x.0-tra-i-13-progetti-vincitori-di-bando-europeo>. Tuscany X.0 ha come obiettivo la creazione di un polo europeo toscano per la digitalizzazione rivolto alle aziende manifatturiere e di servizi e alla PA ed in particolare per lo sviluppo di attività basate su tecnologie digitali avanzate, intelligenza artificiale, calcolo ad alte prestazioni e sicurezza informatica (Cyber Security).

Visiting Researcher

2009 (June-July). Visiting Researcher al DTU (Copenhagen). Titolo della ricerca "Development of mechanical micro-grippers, adhesive micro-grippers, and microassembly tools".

2009 (August-September). Visiting Researcher presso il laboratorio BDML (Stanford University). Ricerca sul tema della "wet adhesion a partire dallo studio delle rane arboricole ed applicazione dei principi individuate al grasping".

2012 (August-September). Visiting Professor at the Product Design Engineering Department, Universidad Técnica Federico Santa María, Chile. Invitato per contribuire ad attività di ricerca dal prof. Prieto Pablo all'interno del progetto Fondecyt. Tutte le spese sono state sostenute dal progetto sulla voce collaborazioni internazionali e mobilità professori stranieri.

Review and Editorial Expertise

Reviewer per le seguenti riviste internazionali: Mechanism and Machine Theory; Journal of Colloid and Interface Science; Journal of Manufacturing Systems; Research in Engineering Design; Artificial Intelligence for Engineering Design, Analysis and Manufacturing; Advanced Engineering Informatics, Journal of Engineering Manufacture, Technological Forecasting & Social Change, Robotics and Computer Integrated Manufacturing.

Reviewer per le seguenti conferenze: ICRA'09, IROS'09, ASME-DTM 2012, 4M, IDC Design2014.

2014. Membro dello Scientific Advisory Board della 13th International Design Conference DESIGN 2014.

2015. Membro dello Scientific Advisory Board della International Design Conference ICED2015.

2016. Partecipazione al comitato editoriale dello special issue su "Foresight as a key enabler of innovation in the economy" del European Journal of Futures Research ISSN: 2195-4194 (Print) 2195-2248 (Online). Comitato editoriale composto da Sacio-Szymańska A., Fantoni G., Daheim C.

2017. Membro del comitato editoriale del libro "Rapid Roboting: Recent Advances on 3D Printers and Robotics" Editors: Auat Cheein, Fernando Alfredo, Prieto Cabrera, Pablo Andrés, Fantoni, Gualtierio <http://www.springer.com/it/book/9783319400013>

Project reviewing activity

2009 Reviewer per l'Agenzia della Ricerca Francese "Agence Nationale de la Recherche" dei progetti "Blanc - SIMI 3 - Matériels et logiciels pour les systèmes et les communications".

Esperto di Sardegna Ricerche sullo sviluppo prodotto e sulle tecnologie di lavorazione.

2018 Reviewer del progetto "Crafting fashion with robots" all'interno del progetto Europeo OpenMaker

Contratti di ricerca

2002. Realizzazione di un CD multimediale per il supporto al docente nelle lezioni del corso di Tecnologia Meccanica su argomenti di Ingegneria della Produzione.

2005. Partecipante come contrattista al conto terzi del dipartimento con N-Starch and Chemical. Si occupa dello sviluppo di un nuovo feeder e di un tool software per la simulazione del feeding in regime di stick-slip.

RICERCA INDUSTRIALE E CONSULENZA

Collaborazioni Industriali

2002. Intier Automotive, Motrol Division: Sviluppo di nuovi concetti per una portiera auto.

2003. Intier Automotive, Motrol Division: Studio della logica funzionale e realizzazione di un QFD di una nuova portiera auto.

2004. Intier Automotive, Motrol Division: Realizzazione della FMECA per la nuova portiera auto e sua integrazione con il QFD e l'Analisi del Valore.

2006. Sviluppo di una metodologia per lo sviluppo di nuovi prodotti chiamata "InnovationWay" e basata sull'analisi funzionale. Il metodo è stato acquisito dal centro di trasferimento tecnologico Qulnn s.r.l. in Pisa.

2006. Magna Closures Motrol Division: Co-Responsabile scientifico del progetto industriale "Innovation Day: towards a new car door".

2008-2009. Ansaldo Breda. Responsabile scientifico del progetto industriale "Automatic analysis of tenders in train industry".

2010. Responsabile scientifico del progetto industriale "Advanced brush technology". Development of new products based on brushes and related manufacturing processes.

2014. Responsabile scientifico per il progetto e lo sviluppo di uno strumento di misura delle forze di trazione esercitate dagli strumenti di chirurgia oftalmica durante le operazioni di vitrectomia (Alcon Italia).

2014. Responsabile scientifico per il progetto di modifica di vitrectomi con tecniche di microECM, micro EDM e micromilling per Alcon USA.

2015. Responsabile scientifico del contratto di ricerca con ALCON divisione Stati Uniti (Novartis group) per la valutazione di una sonda per operazioni intraoculari ad alto flusso. L'attività nasce da un brevetto su un ago per chirurgia oftalmica di acciaio INOX lavorato alle macchine per EDM o ECM o micromilling. Il brevetto è stato ritenuto interessante dalla Alcon USA che ha finanziato lo studio di caratterizzazione.

2015. Responsabile scientifico del WP "Attraction of companies and investors in Pisa" del Comune di Pisa all'interno del progetto "Invest in Tuscany"

2016. Responsabile scientifico del contratto di ricerca con ALCON divisione Stati Uniti (Novartis group) per la fabbricazione e lo studio di sonde ad ultrasuoni per operazioni di vitrectomia. L'attività scaturisce da un brevetto su un phacoemulsificatore piezoelettrico per chirurgia oftalmica usato in chirurgia della camera posteriore dell'occhio. In questo caso la punta è di acciaio INOX o di titanio e viene lavorata alle macchine per microEDM o microECM o micromilling. Il brevetto è stato ritenuto interessante dalla Alcon USA che ha finanziato lo studio di caratterizzazione attualmente in corso.

2017. Responsabile scientifico del contratto di ricerca con ALCON divisione Stati Uniti (Novartis group) per lo studio, la simulazione, la fabbricazione di nuove sonde ad ultrasuoni per operazioni di vitrectomia.

2017. Responsabile scientifico dei moduli advanced manufacturing e logistica per l'Academy di Federmanager.

TALK SU INVITO

Invited Talks (internazionali)

2004. Talk "Contactless handling of microparts by using electrostatic forces: preliminary tests" 2nd Postgraduate Summer School in Precision Assembly", Eindhoven, Olanda.

2004. Talk "Assembly of Hybrid Microproducts" Fakultät für Maschinenbau, Technische Universität Ilmenau, Germania.

2006. Talk "Microhandling by using electrostatic fields" Seminar on Microassembly at the Université Libre de Bruxelles, Belgium.

2008. "Assembly at the microscale: where the rules of the game change" Department of Precision and Microsystems Engineering, Delft University of Technology, Olanda.

2009. Talk "IPR management in collaborative crowdsourcing", INNO-Grips Early Career Researchers Workshop on IPR and Open Innovation, Manchester Institute of Innovation Research, Manchester, Inghilterra.

2009. Lecture "Microassembly Techniques", lezione per la "Summer School on Microassembly and Microproduction", Technical University of Denmark, Copenhagen, Danimarca 2009.

2013. Manchester European Network of Living Labs (ENoLL). Contributo intitolato "Patent Intelligence as a Precondition to Marketable Innovation?", The 4th ENoLL Living Lab Summer School in Manchester August 27-30th, 2013.

2013. Invited speaker del progetto Create 4 Prato (Supporting local policies for Creative Districts and Innovation in the Textile Cities) per un talk intitolato: "Technological foresight exercise for the textile sector in Tuscany" Artimino (Prato), 8 Ottobre 2013

2013. Keynote lecturer alla conferenza Newtech 2013. Titolo del talk "Gripping Technologies", KTK, Stockholm, Sweden, 27-30 Ottobre 2013.

Presentazioni Tecniche (internazionali)

2012 STC A CIRP January Meeting. Presentazione tecnica G. Fantoni, Active surfaces: development of a piezoelectric micropositioning system

2012 STC A. CIRP General Assembly. Presentazione tecnica G. Fantoni, Active surfaces, materials and tools for assembly

2013 CWG Micro-Production Engineering CIRP January Meeting. Presentazione tecnica G. Fantoni Mirodrilling of eye-needles for surgical operations

Talks (nazionali)

Ottobre 2007. Seminario su "Nuovi sviluppi e prospettive dell'analisi funzionale di prodotti e di processi" presso il DISPEA del Politecnico di Torino

11/12/2008. Kilometro Rosso. Bonaccorsi, A., Fantoni, G., Apreda, R., "INNOVATION WAY, un metodo rapido, efficace e replicabile per l'innovazione sistematica"

23/09/2013 Intellimech. Fantoni, G., "Technical Language Engineering", Bergamo

02/07/2013 SeedLab. Fantoni, G., "Collaborative Crowdsourcing: is it possible?", Firenze

04/07/2014 "Prototyping in campo biomedicale" Workshop - Clinical Research and Innovation, Pisa

20/09/2014 Crea@tivity 2014, Fantoni, G., "Internet of Things vs Things on Internet?", Pisa

29/11/2014 Fantoni, G., Inspirational Talk per studenti universitari, Firenze

INDUSTRIA 4.0

Responsabile scientifico per il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Industriale dell'Università di Pisa del progetto di ricerca intitolato "Progettazione di questionario di pre-valutazione semplificato, di un assessment strutturato e di un audit tecnologico finalizzati ad elaborare un quadro conoscitivo dell'impatto dei processi di digitalizzazione sul sistema produttivo regionale, sul comportamento delle imprese e sul loro modello di business" in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Informatica e Matematica dell'Università di Siena, con il supporto dell'IRPET (Istituto Regionale per la Programmazione Economica della Toscana). Il progetto di ricerca vede come capofila proponente l'attività di ricerca e collettore dei risultati finali la Regione Toscana.

Pubblicazioni Divulgative su Industria 4.0

Cervelli G., Pira S., Trivelli L., a cura di Fantoni G., 2017, Industria 4.0 senza slogan, Towel Publishing.

Cervelli G., Fantoni G., Mocenni C., Pira S., Pucci T., Trivelli L., Zingone R. (2017) "Impresa 4.0: siamo pronti alla quarta rivoluzione industriale? - La rivoluzione a portata d'impresa", Towel Publishing.

Fantoni G., Natelli A., Braglia, M., 2019, Costruire l'impresa intelligente. L'imprenditore consapevole lo fa meglio. Fausto Lupetti Editore; ISBN-10: 8868742500

Interventi sui temi di Industria4.0, Impresa4.0 e competenze per il paradigma 4.0

2016. Artimino. Museo di Prato. Fantoni, G. "L'industria 4.0 per le startup".

27 Febbraio 2017. Sostituzione prof. Bonaccorsi per Keynote su Industria 4.0 all'evento research to business.

13 marzo 2017. Conferenza "La formazione per Industria 4.0. I percorsi ITS e le attività dei Poli Tecnico Professionali" Palazzo Sacratì Strozzi, piazza Duomo, Firenze. Partecipazione come speaker alla tavola rotonda sulle opportunità di Industria 4.0 per le imprese toscane e sulla formazione 4.0.

23/03/2017. CERTEMA S.c.a.r.l. Workshop, Imprese e Scuola Verso l'industria 4.0. Quali nuove competenze?

2017. MOVET. Con il prof. Campatelli animano le conferenze organizzate dall'associazione Movet sulle tematiche dell'Industria 4.0 nell'automotive.

15 giugno 2017. Camera di Commercio, Livorno. Fantoni, G. "Industria 4.0: opportunità e minacce"

15 giugno 2017. Confapi. Fantoni, G. "Industria 4.0, smartmanufacturing e la realtà toscana"

2017. Ottobre. Organizzazione della conferenza Annuale dell'associazione Movet sulle tematiche dell'Industria 4.0.

14/09/2017. Presentazione presso la conferenza Nazionale del settore Disciplinare ING/IND 15. Fantoni, G. "Industria 4.0: dietro le quinte"

20/09/2017. Polo tecnologico Magona. Fantoni, G. "Linee guida per la valutazione dell'Impresa 4.0"

14/09/2017, Congresso annuale ING-IND 15, invitato come speaker esterno al settore disciplinare per una prospettiva su Industria 4.0, 2017, "Industria 4.0: dietro le quinte", Pisa, Scuola di ingegneria II

29/09/2017 Bonaccorsi A., Cervelli G., Fantoni G., Pira S., Trivelli L., 2017, Industry 4.0 in 3 'easy' steps, Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa, 29-30 settembre 2017, Una nuova rivoluzione industriale? Le trasformazioni nell'occupazione e nelle pratiche organizzative, Polo Didattico G. Carmignani - Piazza dei Cavalieri, 8 56126 Pisa

09/10/2017 Fantoni G., 2017, Measuring the Industry 4.0 Readiness Level to design the future, IDEA Consulting, Bruxelles

29/11/2017, Fantoni, G., Defining industry 4.0 Skills and professional archetypes: a data-driven approach, Confindustria Livorno

02/12/2017, Fantoni, G., Industria 4.0: Misurare la readiness delle imprese, Makerfair Roma

14/12/2017, Fantoni, G., Industria 4.0: La trasformazione digitale a portata di PMI, CNA Prato

15/12/2017, Frosolini M., Fantoni G., Smart data acquisition per l'industria 4.0, Research 2 Business, Pisa

17/12/2017 Fantoni G., Protot-hacking: Come andare oltre il prototipo, Unione industriali Grosseto

06/02/2017 Fantoni G., On how to deal with skills evolution and profiles' redefinition Knowledge Apéro "Skill Needs in the New Digital World" (19A Avenue Marnix, Brussels)

2017. Membro del comitato scientifico per l'organizzazione del ciclo di workshop per MOVET (CONTINENTAL – Industria 4.0 Robot Collaborativi; MAGNA – Industria 4.0 Logistica Interna ed Esterna: la gestione del flusso dei materiali; PIERBURG – Industria 4.0 Comunicazione Multi Direzionale tra processi produttivi e prodotti) e della conferenza finale sul tema Industria 4.0. IL PARADIGMA INDUSTRIA 4.0: Applicazioni e Implicazioni nel settore AUTOMOTIVE, 26–27 Ottobre 2017 – Museo Piaggio – Viale Rinaldo Piaggio 7 – Pontedera (PI)

6/03/2018 Fantoni G., Things on Internet vs Internet of Things , conferenza "Il futuro .. Presente", Firenze, evento sponsorizzato dalla Regione Toscana

19/04/2018 Fantoni G., Measuring the Industry 4.0 Maturity Level to design the future, ASTER Bologna

01/06/2018 Fantoni G., Il Tecnimetro come sistema di misura delle competenze in Industria 4.0, Festival dell'Economia, Trento

22/06/2018 Fantoni G., Le opportunità di Impresa 4.0 attraverso i modelli di valutazione di Regione Toscana, Distretto Toscano Scienze della Vita, FIRENZE

30/07/2018 Fantoni G., Impresa 4.0: un'opportunità a buon mercato, CNA Grosseto

10/07/2018 Fantoni G., Innovazione & Impresa 4.0: due facce di una stessa medaglia?, CNA HUB 4.0 - La risposta alla sfida dell'innovazione per artigiani e PMI, The HUB Firenze

20/09/2018 Fantoni G., The black-box of skills in I4.0: an attempt to open it. Open Innovation Summit II Edition "The Entrepreneurial City: people, policy, technology" OpenIncet, Torino

12/10/2018 Fantoni G., Skills, profili e apprendimento: le nuove competenze per le imprese 4.0, Makerfair 2018, Roma

28/11/2018 Fantoni G., Opening the black-box of skills in Industry4.0 and beyond, BeCentral, Digital campus in Brussels Central Station, Cantersteen 10, Brussels in occasione della presentazione del libro "Economy, Employment and Skills: European, regional and global perspectives in an age of uncertainty"

20/12/2018 Fantoni G., Test di maturità digitale, Mylia_ Adecco Group, Milano

2018. Membro del comitato scientifico e speaker per l'organizzazione della Makerfair 2018
2018. Membro del comitato organizzatore e speaker del workshop I-ESA 2018 on "Industry 4.0 Qualification - Higher Education for the Era of Industry 4.0" (Organizzatori Moritz von Stietencron and Gualtiero Fantoni) presso TU Berlin.

08/03/19: Competenze, profili e apprendimento: elementi di base per le imprese 4.0, JOBS Verona

29/03/2019: l'IoT nel settore nautico, Associazione Nautilo, CNA Grosseto, Porto Santo Stefano (GR)

07/06/2019: Skill, profili professionali, cambiamento e (nuove?) prospettive per il lavoro, giornata di discussione su "Il lavoro in "transizione" tra diritti ed opportunità, CNA Grosseto

12/09/2019: Comprendere le basi dell'Industria 4.0 e del razionale dietro alla DIN:SPEC 91345:2016, Polo Tecnologico di Pordenone

24/09/2019: Fear the working Ro/Co/Bot?, SPRINT 4.0

28/11/2019: Il retrofitting ed il revamping. Come migliorare l'efficienza aziendale senza elevati investimenti, Camera di Commercio di Pisa e Fondazione ISI

17/12/2019: L'approccio al settore automotive nel distretto tecnologico Advanced Manufacturing 4.0, Associazione MOVET dal 01-01-2019 al 31-12-2019

30/06/2020: Nel cuore di Industria 4.0, GATE SPA, Assemblea Soci

29/04/2020 "L'Impresa di domani: quali temi dovrà affrontare?", Rinascita digitale

23/04/2020, Skill, profili professionali, cambiamento e (nuove?) prospettive per il lavoro, nuove professioni, Le professioni strategiche per rilanciare l'economia, Meridia Formazione

24/06/2020, Cosa sono industria 4.0 e la trasformazione digitale, GSK 'Digital Day'

16/10/2020, Dispositivi, macchine e smart contracts tramite IoT, all'interno della giornata del CNEL su Blockchain, politiche pubbliche, regole: Dalle semplificazioni amministrative alla digitalizzazione

12/10/2020, Not-so-Smart Working: cosa è successo e cosa avrebbe dovuto accadere, Smart working nell'automotive, Movet

9 e 11/05/2020 Digital Restart (responsabile scientifico e docente) Che cos'è Industria 4.0? Elementi introduttivi, approcci e metodologie per l'Industria 4.0, per I4FVG

06/10/2020, Text mining for Literature Review, Gualtiero Fantoni and Filippo Chiarello, Nicola Melluso, Vito Giordano, Seminario all'interno del progetto Digiman4.0

17/07/2020, Si fa presto a dire twin...: Le meccaniche della trasformazione digitale, Master Industry4.0 Design

COACH 4.0 (lezione giugno 1/07/2020 e ottobre)

TE Connectivity per MYLIA_ Le fondamenta di industria 4.0: Le grammatiche della trasformazione digitale

TE Connectivity per MYLIA_ Le fondamenta di industria 4.0: Persone, competenze ed organizzazione

23/11/2020: Introduzione alla manutenzione predittiva in ottica Industria 4.0, CCIAA Lucca per Centro di competenza MADE4.0

DIDATTICA

DIDATTICA UNIVERSITARIA

2002-2014. Esercitatore del corso di «Tecnologia Meccanica»

2009. Docente del corso «Processi di produzione innovativi» CLD Ingegneria Meccanica 6CFU

2010-2014. Docente del corso «Progettazione e Sviluppo di Sistemi e Processi» CLD Ingegneria Gestionale.9 CFU

2013 Gennaio-Marzo. Sostituzione Prof. Santochi per dispensa dall'attività didattica.

2012-2015 Co-organizzatore del programma PhD plus, il programma sull'imprenditorialità dell'Università di Pisa. Oltre alle attività di organizzazione, coordinamento e docenza, nel 2013 il programma è stato esteso anche all'incubatore di Palermo (tramite il professore La Commare ed il prof. Fratini).

2018-now. Direttore del Master Universitario di I° Livello "Industry 4.0 Design – Enterprise Digitalization and 4.0 Technologies "

Supervisore di oltre 100 tesi.

Supervisore di 8 dottorandi. 2 in Automazione Industriale, 2 in Ingegneria Meccanica e 3 in Ingegneria Gestionale ed 1 in Economia. A novembre 2023 ero tutor o cotutor di 10 dottorandi di cui 3 Marie Curie.

ATTIVITA DIDATTICA ESTERNA MA COLLEGATA ALL'UNIVERSITA DI PISA.

Luglio 2003. All'interno del progetto Progetto della Regione Toscana TRIO riguardante l'e-learning, nella sezione LE LAVORAZIONI MECCANICHE, sviluppa i corsi "Competenze di base per il comparto" e "Montaggio e Collaudo".

Ottobre 2005. Docente del modulo "Progettazione meccanica e tecnologie industriali" al corso IFTS per "Tecnico superiore per la produzione".

Giugno 2007. Docente del modulo (24 ore) dal titolo "L'analisi funzionale di prodotto di prodotto e di processo come strumento per l'innovazione" presso il Master Innovation Engineering organizzato dal Qulnn, Consorzio Universitario in Ingegneria per la Qualità e l'Innovazione.

2007-2008 Coordinatore dei laboratori (48 ore) del Master Innovation Engineering riguardanti lo "Sviluppo di un nuovo sistema automatico per l'effettuazione di analisi in campo non umano" e "Analisi Automatizzata di Capitolato Tecnico Mediante Lemmatizzatore"

DIDATTICA IN AZIENDA

2005 Magna Closures: organizzatore del corso sul TRIZ in Magna. 2 giornate.

2008 Unione Industriale Prato: organizzatore e docente del corso sull'Analisi funzionale e problem solving. 4 workshops da 5 ore ciascuno.

2009 Unione Industriale Prato: organizzatore e docente del corso sull'Analisi funzionale e problem solving. 4 workshops da 5 ore ciascuno.

2010. Leo Burnett. Organizzatore e docente del corso sull'Analisi funzionale e Creatività. 8 giornate da 8 ore ciascuno

2014. Sardegna Ricerche. Dall'idea al prodotto: workshop di 8 ore presso l'incubatore di Pula (CA)

PREMI

2003. Premio AITeM "Giovane Ricercatore 2003".

2006. Partecipazione gratuita alla summer school "Highlights in Microtechnology" sponsorizzata dal programma Marie Curie.

2011. Premio Giovani Ricercatori dell'Università di Pisa. Attribuzione di un premio di ricerca per superato la soglia dei 3 punti nel rating di ateneo.

13° Design Conference. Design 2014. Paper Award come Outstanding Contribution. Titolo:

"Zuniga M., Prieto P., Fantoni G., 2014, Quantifying shape descriptors for aesthetic concepts, Design 2014 conference, Dubrownik-Croatia"

2015. Piazzamento al secondo posto al Kuka Challenge con il progetto Apple (Autonomous Picking & Palletizing). Il gruppo di lavoro ha realizzato una applicazione autonoma (AGV) con un robot a 9 gradi di libertà su cui era montato un gripper destro. Il sistema ha dimostrato di essere in grado di muoversi in ambiente non strutturato, di riconoscere oggetti ed eseguire task di pick&place in maniera totalmente autonoma (progetto e device in collaborazione con la Orebro University).

La spin-off Erre Quadro srl viene premiata dalla Camera di commercio di Pisa come Azienda più innovativa nell'anno 2016 e le viene conferito un premio di 15.000€.

TOI/Zeryhtn viene premiata dalla Camera di commercio di Pisa come Azienda più innovativa nell'anno 2018 e le viene conferito un premio di 15.000€.

TOI/Zeryhtn riceve un investimento di 2M€ da parte del fondo Vertis.

TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

Spin off e responsabilità di Laboratori di ricerca

Socio fondatore della Erre Quadro s.r.l. azienda a marchio spin-off dell'Università di Pisa. La società si occupa di analisi massive di testi tecnici in generale (specifiche, capitolati, manuali) ed in particolare di brevetti.

2017. ErreQuadro srl primo classificato anno 2017 come migliore startup della provincia di Pisa (bando Camera di Commercio)

Presidente del "Leaning Lab, the Pisa's Living Lab"

Socio fondatore del FabLabPisa

Responsabile del laboratorio di microfabbricazione e microassemblaggio (RAR)

Responsabile del laboratorio per la risoluzione collaborativa di problemi tecnici (RAR)

Responsabile del laboratorio Calcolo/Tesisti (RAD)

Organizzatore dell'Hackathon "RIOT: Revolutionizing the Internet of Things" per l'Università di Pisa durante l'Internet Festival 2014.

2015. Socio Fondatore di TOI srl, startup innovativa in campo IOT nata in seguito alla campagna kickstarter sul prodotto VIPER adesso Zerynth.

2018. Texty: team Vincitore del premio Lazio Innova su Call Adecco HR4.0

2018. TOI srl primo classificato anno 2018 come migliore startup della provincia di Pisa (bando Camera di Commercio)

2019. Consigliere di Amministrazione indipendente (autorizzato dall'Università di Pisa) nel CDA di GATE spa. GATE è l'integratore di impresa Galileo Aggregator for Technology and Enterprise. dal 01-08-2019 a oggi

Altre attività

Giugno 2004. IMG04 - Chairman della sessione microgrippers. Genova

Giugno 2004. All'interno del gruppo di lavoro dell'AITeM riguardante il micromanufacturing cura la realizzazione della parte del sito web riguardante il microassemblaggio <http://docenti.ing.unipi.it/~d4268/microassembly/index.htm>

2013-2017. Membro del consiglio direttivo dell'AITeM.

2010. Membro del comitato locale organizzatore della 60° CIRP General Assembly in Pisa.

2014. Chairman della sessione Assembly all'interno della 24th CIRP Design Conference (Milan)

PUBBLICAZIONI

In allegato la lista delle pubblicazioni.

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196
"Codice in materia di protezione dei dati personali".*

Pisa, 20/03/2023

Telefono: +**39 050 617457**

Residenza: **Via Isonda 1, Rignone, 56121, Pisa**

Email: **valterio.antonio@unipi.it**

pec: **valterio.antonio@unipi.it**