

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **CATERINA RIZZI**

Indirizzo **VIA PAPA GIOVANNI XXIII, 2 – 20017 RHO (MI)
Uff. DIP. INGEGNERIA GESTIONALE, DELL'INFORMAZIONE E DELLA PRODUZIONE –
VIALE MARCONI, 5 - 24044 DALMINE (BG), ITALY**

Telefono **Uff. +39 035 2052075 – Cell + 39 335 1310016**

Fax **Uff. +39 035 2052077**

E-mail caterina.rizzi@unibg.it

Nazionalità Italiana

Data di nascita 16 AGOSTO 1958

ESPERIENZE LAVORATIVE

- Periodo **15 novembre 1985-14 novembre 1986**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Politecnico di Milano, Dipartimento di Meccanica**
Via Bonardi, 2 – Milano
- Tipo di azienda o settore Università
- Tipo di impiego Contratto di consulenza
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca scientifica nell'ambito del Progetto Finalizzato Tecnologie Meccaniche - CADME e riguardante la "definizione e/o sviluppo di un sistema per la progettazione in campo meccanico", in particolare, lo studio di base per l'ingegnerizzazione e lo sviluppo del modellatore CADME per il trattamento di superfici sculturate.

- Periodo **gennaio 1986- luglio 1986**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Istituto di Fisica Cosmica e Tecnologie Relative, CNR**
Via Bonardi - Milano
- Tipo di azienda o settore Istituto pubblico di ricerca
- Tipo di impiego Contratto di consulenza
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca scientifica riguardante l'analisi esplorativa d'immagini telerilevate dal sensore TM del satellite Landsat 5.

- Periodo **15 novembre 1986 – 14 novembre 1987**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Italcad- Selenia Autotrol**
Genova
- Tipo di azienda o settore CAD vendor
- Tipo di impiego Borsa di Studio
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca scientifica svolta nell'ambito del Progetto Finalizzato Tecnologie Meccaniche - CAPPME e riguardante lo "Studio di impostazione e realizzazione di un prototipo di Generatore Automatico di Post Processor" per macchine utensili a controllo numerico, presso il Politecnico di Milano, Dipartimento di Meccanica, Sezione Disegno di Macchine.

- Periodo **Dicembre 1987 – novembre 1988**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Italcad Tecnologie e Sistemi**
Genova
- Tipo di azienda o settore CAD vendor
- Tipo di impiego Contratto di collaborazione
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca scientifica svolta presso l'Istituto di Macchine Utensili del C.N.R. e contratto riguardante la "Definizione di specifiche dell'Interfaccia Utente per il pacchetto di CAD

meccanico Series 7000" (Auto-trol Technology Corp.), utilizzando lo strumento Domain/DIALOGUE della Apollo Inc. e lo "Studio e lo sviluppo prototipico di un generatore di User Interface per un modellatore di superfici Stand Alone".

- Periodo
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

30 dicembre 1988 - 30 ottobre 1992

CNR – progetto Finalizzato Robotica

c/o ITIA , Via Ampere – 20100 Milano

Centro Nazionale delle Ricerche

Contratto di lavoro a tempo determinato tramite selezione – Ex art. 35

Attività di ricerca e coordinamento del Progetto Finalizzato Robotica

- Periodo
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

1 Novembre 1992 - ottobre 1995

Università di Napoli Federico II

Piazzale Tecchio, I 80124 Napoli

Università

Contratto a tempo indeterminato

Professore Associato del SSD ING-IND15 – Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale

- Periodo
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

1 Novembre 1995 - 31 ottobre 2001

Università di Parma, Dipartimento di Ingegneria Industriale

Viale Area delle Scienze, 181/A – I 43100 Parma

Università

Contratto a tempo indeterminato

Professore Associato del SSD ING-IND15 – Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale

- Periodo
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

1 Novembre 2001 ad oggi

Università di Bergamo, Dipartimento di Ingegneria Gestionale, dell'Informazione e della Produzione

Viale Marconi, 5 – I 24044 Dalmine (BG)

Università

Contratto a tempo indeterminato

Professore Ordinario del SSD ING-IND15 – Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Periodo
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

1978-1985

Laurea in Fisica (indirizzo Cibernetico)

Università degli Studi di Milano, Facoltà di Scienze Fisiche, Naturali e Matematiche

Ha svolto una tesi nel settore del trattamento d'immagini rilevate da satellite e del pattern recognition. L'attività si è rivolta allo studio ed alla realizzazione di un sistema per l'osservazione ed il controllo temporale delle masse glaciali mediante immagini telerilevate integrate con dati tradizionali

Relatore Prof. Anna Della Ventura.

Laurea con votazione 107/110

- Qualifica conseguita

- Periodo
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita

1973-1978

Diploma di Maturità Scientifica presso il Liceo Scientifico "E. Maiorana" di Rho (Milano)

Materie umanistiche e scientifiche secondo il programma del Liceo Scientifico.

Maturità scientifica.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

PRIMA LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
 - Capacità di scrittura
 - Capacità di espressione orale
-
- Capacità di lettura
 - Capacità di scrittura
 - Capacità di espressione orale

INGLESE

OTTIMO

BUONO

BUONO

FRANCESE

ELEMENTARE/DISCRETA

INCARICHI

- **Direttore del Dipartimento** di Ingegneria Gestionale, dell'Informazione e della Produzione, Università di Bergamo, dal 1 settembre 2014.
- **Membro eletto del Senato Accademico** dell'Università degli Studi di Bergamo per il periodo 2015-2018 (26 ottobre 2015-settembre 2018).
- **Membro della Commissione Trasferimento Tecnologico d'Ateneo.**
- **Membro del Collegio dei Docenti** della Scuola di Dottorato di Ricerca in Economics and Management of Technology (DREAMT) dell'Università di Pavia (sede amministrativa) e dell'Università di Bergamo dal 1 novembre 2013.
- **Revisore** nell'ambito dei processi valutazione per la selezione di progetti di ricerca per il V, VI e VII programma Quadro ed Horizon2020 della Comunità Europea.
- **Revisore di progetti d'interesse industriale** per la Regione Piemonte e di progetti di ricerca per MIUR, e Università di Padova.
- **Valutatore di progetti di ricerca per la Repubblica Ceca** nell'ambito del programma Operational Programme Research and Development for Innovation (OP RDI).
- **Socio fondatore dello spin-off accademico BiGFLO** (www.bigflo.it) dell'Università degli Studi di Bergamo dal 1 settembre 2012.
- E' stata **Vicario del Dipartimento di Ingegneria**, Università degli Studi di Bergamo.
- E' stata **Membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Ingegneria della Produzione Industriale** con sede amministrativa presso l'Università di Padova.
- E' stata **Delegato del Rettore per la ricerca** nel quadriennio 2005-2009.
- E' stata **Presidente del Centro Interdipartimentale COGES** (Centro per l'Innovazione e la Gestione della Conoscenza).
- E' stata **Presidente della Commissione Brevetti d'Ateneo** dal 2005 al 2015.
- E' stata **Presidente e Socio fondatore dell'Associazione Apeiron** (www.apeiron-triz.org), nata nel settembre del 2003 dall'iniziativa di un gruppo di persone, provenienti da ambiente sia professionale sia accademico, legate dal comune interesse verso le metodologie a supporto dell'innovazione sistematica, e in particolare verso TRIZ.
- E' stata **Membro del Consiglio Direttivo e del Comitato Scientifico del Consorzio Lombartech**, incubatore per progetti innovativi nel settore tessile e meccano-tessile del quale hanno fatto parte Lamiflex spa, Reggiani Macchine Spa, Promatech Spa, Stamperia Pezzoli Spa e Tesmec Spa, oltre all'Università degli Studi di Bergamo e a Confindustria Bergamo.
- E' stata **Membro del Collegio dei Docenti del Coordinamento della Meccanica Italiana** (www.coordinamentomeccanica.it/).
- E' stata **Rappresentante** per la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bergamo per il **Programma Erasmus**.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

AREE DI RICERCA

Attualmente coordina un **gruppo di ricerca di 10 persone**, tra ricercatori, dottorandi ed assegnisti di ricerca. Le attività del gruppo vengono svolte nell'ambito di **progetti di ricerca industriale** finanziati dalla Comunità Europea, a livello nazionale (es. Industria 2015) e regionali e **contratti con aziende** in diversi settori industriali e tematiche relative allo sviluppo prodotto.

Competenze tecnico-scientifiche nel settore delle metodologie e tecnologie ICT a supporto del processo sviluppo prodotto: **dai sistemi CAx ai sistemi PLM, sistemi per l'innovazione sistematica (TRIZ)** e la gestione della proprietà intellettuale in diversi contesti industriale (es. meccanico, medicale, refrigerazione commerciale, .

In particolare, a partire dal 1985, ha svolto e svolge attività di ricerca nei seguenti settori: Modellazione di solidi e superfici, Interazione uomo-macchina, Interfacce utente e strumenti per

il loro sviluppo, Sistemi CAD 3D per il settore automobilistico, Strumenti per la simulazione di sistemi di produzione, Prototipazione virtuale, Realtà Virtuale/Aumentata, Sistemi basati sulla conoscenza per la configurazione automatica di sistemi meccanici, Tecniche e strumenti IT per la progettazione di prodotti non rigidi (settore tessile-abbigliamento e protesi artificiali per arti inferiori); Virtual human ed ergonomia per la validazione di prodotto; Metodologie per la re-ingegnerizzazione di processi sviluppo prodotto (BPR); Metodi e Strumenti per l'innovazione sistematica di prodotti e processi; Gestione e valorizzazione della proprietà intellettuale e eco-design.

I risultati di tali attività di ricerca sono documentati da più di **200 pubblicazioni** su riviste e Atti di Convegni principalmente in **ambito internazionale**.

PUBBLICAZIONI

Selezione delle pubblicazioni scientifiche dal 2010:

- COLOMBO, G., REGAZZONI, D., RIZZI, C., (2016). A methodology for virtual assessment of product ergonomics. *International Journal Of Computer Aided Engineering And Technology*, vol. 8, p. 125-143, ISSN: 1757-2657, doi: 10.1504/IJCAET.2016.073270.
- COMOTTI, C., REGAZZONI, D., RIZZI, C., VITALI, A., (2016). Additive manufacturing to advance functional design: an application in the medical field. *Journal Of Computing And Information Science In Engineering*, p. 1-45, ISSN: 1530-9827, doi: 10.1115/1.4033994
- SERAFINI, M., FURINI, F., COLOMBO, G., RIZZI, C., (2016). Optimized development: defining design rules through product optimization techniques. *Computer-Aided Design And Applications*, p. 1-10, ISSN: 1686-4360, doi: 10.1080/16864360.2016.1150704
- COLOMBO, G., FACOETTI, G., RIZZI, C., VITALI, A., (2016). Mixed reality to design lower limb prosthesis. *Computer-Aided Design And Applications*, vol. 13, p. 1-807, ISSN: 1686-4360, doi: 10.1080/16864360.2016.1168223
- REGAZZONI, D., RIZZI, C., (2015) Depth sensors along the design and validation of lower limb prosthesis, *Journal of Integrated Design and Process Science*, 19 (1), pp. 71-80. DOI: 10.3233/jid-2015-0002.
- SERAFINI, M., RUSSO, D., RIZZI, C. (2015) Multi Criteria Material Selection for Eco-design, *Computer-Aided Design and Applications*, 12 (5), pp. 526-536. DOI: 10.1080/16864360.2015.1014730
- COLOMBO, G., MOROTTI, R., REGAZZONI, D., RIZZI, C. (2015) An approach to integrate numerical simulation within KBE applications, *International Journal of Product Development*, 20 (2), pp. 107-125. DOI: 10.1504/IJPD.2015.068964.
- REGAZZONI, D., DE VECCHI, G., RIZZI, C. (2014), RGB cams vs RGB-D sensors: Low cost motion capture technologies performances and limitations, *Journal of Manufacturing Systems*. DOI: 10.1016/j.jmsy.2014.07.011
- RUSSO, D., RIZZI, C., MONTELISCIANI, G. (2014) Inventive guidelines for a TRIZ-based eco-design matrix, *Journal of Cleaner Production*, 76, pp. 95-105. DOI: 10.1016/j.jclepro.2014.04.057
- RUSSO, D., RIZZI, C. (2014) Structural optimization strategies to design green products, *Computers in Industry*, 65 (3), pp. 470-479. DOI: 10.1016/j.compind.2013.12.009
- COLOMBO, G., MOROTTI, R., RIZZI, C. (2014) FE Analysis of Contact between Residual Limb and Socket during Simulation of Amputee Motion, *Computer-Aided Design and Applications*, 11 (4), pp. 381-388. DOI: 10.1080/16864360.2014.881178
- MOROTTI, R., RIZZI, C., REGAZZONI, D., COLOMBO, G. (2014) Numerical simulations and experimental data to evaluate residual limb-socket interaction, *ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Proceedings (IMECE)* DOI: 10.1115/IMECE201436860
- FACOETTI, G., VITALI, A., COLOMBO, G., RIZZI, C. (2014) A low cost haptic mouse for prosthetic socket modeling, *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 8529 LNCS, pp. 508-515. DOI: 07/978-3-319-07725-3-50
- RUSSO, D., RIZZI, C. (2014) A function oriented method for competitive technological intelligence and technology forecasting, *2014 International Conference on Engineering, Technology and Innovation: Engineering Responsible Innovation in Products and Services, ICE 2014*, art. no. 6871580. DOI: 10.1109/ICE.2014.6871580
- RUSSO, D., RIZZI, C. (2014) An ECO-DESIGN Approach Based on Structural Optimization in a CAD Framework, *Computer-Aided Design and Applications*, 11 (5), pp. 579-588. DOI: 10.1080/16864360.2014.902691
- COLOMBO, G., FACOETTI, G., RIZZI, C., VITALI, A., ZANELLO, A. (2013) Automatic 3D reconstruction of transfemoral residual limb from MRI images, *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 8026 LNCS (PART 2), pp. 324-332. DOI: 10.1007/978-3-642-39182-8_38

- COLOMBO, G., REGAZZONI, D., RIZZI, C. (2013) Markerless motion capture integrated with human modeling for virtual ergonomics, Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 8026 LNCS (PART 2), pp. 314-323. DOI: 10.1007/978-3-642-39182-8_37
- COLOMBO, G., REGAZZONI, D., RIZZI, C. (2013) Ergonomic design through virtual Humans, Computer-Aided Design and Applications, 10 (5), pp. 745-755. DOI: 10.3722/cadaps.2013.745-755
- COLOMBO, G., FACOETTI, G., GABBIADINI, S., RIZZI, C. (2013) Socket modelling assistant for prosthesis design, International Journal of Computer Aided Engineering and Technology, 5 (2-3), pp. 216-241. DOI: 10.1504/IJCAET.2013.052930
- COLOMBO, G., FACOETTI, G., RIZZI, C. (2013) A digital patient for computer-aided prosthesis design, Interface Focus, 3 (2). DOI: 10.1098/rsfs.2012.0082.
- COLOMBO, G., FACOETTI, G., RIZZI, C. (2013) Virtual testing laboratory for lower limb prosthesis, Computer-Aided Design and Applications, 10 (4), pp. 671-683. DOI: 10.3722/cadaps.2013.671-683
- BIROLINI, V., RIZZI, C., RUSSO, D. (2013) Teaching students to structure engineering problems with CAI tools, International Journal of Engineering Education, 29 (2), pp. 334-345.
- REGAZZONI, D., RIZZI, C. (2013) Digital Human Models and Virtual Ergonomics to Improve Maintainability, Computer-Aided Design and Applications, 11 (1), pp. 10-19. DOI: 10.1080/16864360.
- COLOMBO, G., FACOETTI, G., RIZZI, C., VITALI, A. (2013) Socket virtual design based on low cost hand tracking and haptic devices, Proceedings - VRCAI 2013: 12th ACM SIGGRAPH International Conference on Virtual-Reality Continuum and Its Applications in Industry, pp. 63-69. DOI: 10.1145/2534329.2534351
- COLOMBO, G., FACOETTI, G., REGAZZONI, D., RIZZI, C. (2013) A full virtual approach to design and test lower limb prosthesis, Virtual and Physical Prototyping, 8 (2), pp. 97-111. DOI: 10.1080/17452759.2013.797230.
- BUZZI M, COLOMBO G, FACOETTI G, GABBIADINI S, RIZZI C (2012). 3D modelling and knowledge: tools to automate prosthesis development process. INTERNATIONAL JOURNAL ON INTERACTIVE DESIGN AND MANUFACTURING, vol. 6, p. 41-53, ISSN: 1955-2513, doi: 10.1007/s12008-011-0137-5.
- COLOMBO G, REGAZZONI D, RIZZI C (2012). Virtual ergonomics to design auxiliary equipment for commercial refrigeration. In: Proceedings of TMCE 2012, May 7-11, 2012, Karlsruhe, Germany. Karlsruhe (Germany), 7-11 May 2012, p. 383-392, Voorschoten:Emerald Eye R&C, ISBN: 978-90-5155-082-5M.
- REGAZZONI D, RIZZI C, NANI R (2011). A TRIZ-based approach to manage innovation and intellectual property. INTERNATIONAL JOURNAL OF TECHNOLOGY MANAGEMENT, vol. 55, p. 274-285, ISSN: 0267-5730, doi: 10.1504/IJTM.2011.041953.
- PEZZOTTA G, REGAZZONI D, CAVALIERI S, RIZZI C (2011). Enhancement in Industrial PSS design based on TRIZ: a case Study. In: Functional thinking for value creation. Proceedings of the 3rd CIRP International Conference on Industrial Product Service Systems, Technische Universität Braunschweig, May 5th-6th, 2011. Braunschweig, Germany, 2011, Berlin Heidelberg:Springer, ISBN: 978-3-642-19688-1, doi: 10.1007/978-3-642-19689-8_40.
- COLOMBO G, FACOETTI G, MOROTTI R, RIZZI C (2011). Physically based modelling and simulation to innovate socket design. COMPUTER-AIDED DESIGN AND APPLICATIONS, vol. 8, p. 617-631, ISSN: 1686-4360, doi: 10.3722/cadaps.2011.617-631
- RIZZI C, COLOMBO, FACOETTI G, MOVIGLIATTI D (2011). A Virtual Human for Lower Limb Prosthesis Set-Up. In: Proceedings of the ASME 2011 World Conference on Innovative Virtual Reality WINVR2011. June 27-29, 2011, Milan, Italy. Milano, June 27-29, 2011, ISBN: 978-0-7918-4432-8
- COLOMBO G, GABBIADINI S, REGAZZONI D, RIZZI C (2011). Design procedure and rules to configure lower limb prosthesis. In: Proceedings of the ASME 2011 International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference. Washington, August 28-31, 2011, vol. Volume 2: 31st Computers and Information in Engineering Conference, Parts A and B, ISBN: 978-0-7918-5479-2
- COLOMBO G, MOROTTI R, REGAZZONI D, RIZZI C (2011). Finite Element Simulations Integrated in Design Automated Procedures. In: Proceedings of ASME 2011 IMECE International Mechanical Congress & Exhibition. Denver, Co, USA, 11-17 November 2011
- FACOETTI G, GABBIADINI S, COLOMBO G, RIZZI C (2010). Knowledge-based system for guided modelling of sockets for lower limb prostheses.

COMPUTER-AIDED DESIGN AND APPLICATIONS, vol. 7, p. 723-737, ISSN: 1686-4360, doi: 10.3722/cadaps.2010.723-737

- G. DE PONTI, G. COLOMBO, RIZZI C (2010). Ergonomic design of refrigerated display units. VIRTUAL AND PHYSICAL PROTOTYPING, vol. 3, p. 139-152, ISSN: 1745-2759, doi: 10.1080/17452759.2010.504087
- COLOMBO G, FILIPPI S, RIZZI C, ROTINI F (2010). A new design paradigm for the development of custom-fit soft sockets for lower limb prostheses. COMPUTERS IN INDUSTRY, vol. 61, p. 513-523, ISSN: 0166-3615, doi: 10.1016/j.compind.2010.03.008
- COLOMBO G, FACOETTI G, GABBIADINI S, RIZZI C (2010). Virtual Configuration of Lower Limb Prosthesis. In: Proceedings of the ASME 2010 International Mechanical Engineering Congress & Exposition IMECE2010. Vancouver, British Columbia, Canada, 12-18 novembre 2010, vol. 2, p. 681-690, ISBN: 978-0-7918-4426-7.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI

- **Dal 15 aprile 2014 a Febbraio 2016** partecipa al progetto **Industria 2015 BODY-SCAN** ed è **responsabile scientifico** dell'unità operativa dell'Università di Bergamo.
- **Da Maggio 2011 ad Aprile 2014** partecipa come **responsabile scientifico** dell'unità operativa dell'Università di Bergamo al Progetto Industria 2015 (MI01_00145) dal titolo: "Realizzazione di banchi frigoriferi utilizzanti come refrigerante fluidi a basso impatto ambientale" coordinato da EPTA. L'UO di Bergamo si configurava come sottocontrante.
- **Dal 1 settembre 08 al 14 aprile 2013 coordinatore** dei progetti **I4BIO, I4BIO2 e I4BIO3** (Innovation for Bioengineering) co-finanziato da Fondazione Cariplo.
- **Dal 1 luglio 2009 a 30 giugno 2011** coordinatore del progetto "Sviluppo di Metodi e Strumenti per la Gestione e la Valorizzazione della Proprietà Intellettuale per la Crescita Competitiva delle PMI Bergamasche", finanziato dalla Regione Lombardia e Camera di Commercio di Bergamo.
- **Dal 1 marzo 2006 al 31 ottobre 2006** partecipa al Progetto "**TRIZ: Innovazione Sistemica per le PMI**", ID 307627 - Dispositivo Azioni di Sistema per il miglioramento delle Risorse Umane nel Settore della Ricerca e sviluppo Tecnologico – Misura D4 finanziato dalla Regione Lombardia e coordinato dal Politecnico Innovazione
- **Dal 31 gennaio 2006 al 30 gennaio 2008** partecipa in qualità di **Coordinatore scientifico nazionale** al progetto **PRIN05** - "Integrazione di metodologie innovative per la progettazione e lo sviluppo di prodotti custom-fit: applicazione e validazione al caso di un'invasatura per protesi d'arto inferiore"
- **Dal 15 novembre 2003 al 14 novembre 2005** ha partecipato in qualità di **Coordinatore scientifico nazionale** al progetto **PRIN03** - "Studio e Sviluppo di un Ambiente Integrato per la Progettazione Tridimensionale di Tessuti e Capi di Abbigliamento".
- **Dal 1 ottobre 2004 al 31 maggio 2015** è stata referente per l'Università degli Studi di Bergamo e **coordinatore** dei progetti **Leonardo IN-OLTRE** (N. I/047°/PL/154393-SU), **IN-OLTRE2** (N. I/06/A/PL/154425-SU) **IN-OLTRE3** (N. LLP-LdV-PLM-08-IT-249), **IN-OLTRE4** (LLP-LdV-PLM-10-IT-153), e **IN-OLTRE5** (LLP-LDV-PLM-13-IT-0148) in collaborazione con il Politecnico di Milano, l'Università degli Studi di Padova e Università di Firenze e 6 aziende operanti in 5 paesi europei per favorire la mobilità degli studenti in ambito europeo.
- **Dal settembre 1997 al maggio 2001** ha partecipato, in qualità di **ricercatrice e responsabile tecnico** dell'unità operativa dell'Università degli Studi di Parma - Dipartimento di Ingegneria Industriale, al progetto del Programma Nazionale di ricerca e formazione nel settore Tessile-Abbigliamento: "**Supporti Informatici e telematici per l'attuazione di una risposta rapida – TEMA 9**". Le attività dell'U.O. riguardano lo sviluppo di un ambiente 3D integrato per la modellazione e la simulazione di capi di abbigliamento maschile -
- **Dal 1995 al 1998** ha partecipato, in qualità di **ricercatrice** dell'unità operativa dell'Università degli Studi di Parma - Dipartimento di Ingegneria Industriale, al progetto del Programma Nazionale di Ricerca in Antartide: "**Progetto e Realizzazione di un sistema robotico teleoperato per la rivelazione di dati ambientali: progettazione e simulazione**" - Resp. Prof. U. Cugini.
- **Dal 1993 al 1996**, ha partecipato, in qualità di **ricercatrice**, prima, dell'unità operativa dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (Resp. F. Caputo), poi, dell'Università degli Studi di Parma (Resp. U. Cugini) al **Progetto Nazionale di Ricerca "Metodi per la progettazione industriale basati sulla conoscenza" – ex-quota 40%** (Resp. nazionale U. Cugini).

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI

- **Dal febbraio 1991 al gennaio 1994**, ha partecipato in qualità di **ricercatrice** dell'unità operativa dell'Università degli Studi di Parma - Istituto di Informatica e Biomatematica, al progetto del P.F. RAISA: **"Informatizzazione e robotizzazione dell'allevamento bovino da latte: sistema di gestione integrato e sviluppo robot di mungitura"** - Resp. Prof. A. Grasselli.
- **Dal settembre 2004 a febbraio 2009** ha partecipato alle attività di ricerca del Politecnico di Milano nell'ambito dell'IP (Integrated Project) **CUSTOM-FIT** "A knowledge based Manufacturing System, established by integrating Rapid Manufacturing, IST and Material Science to improve the quality of the European Citizens through Custom-fit product (resp. Prof. U. Cugini).
- **Dal 1 marzo 2002 a 31 dicembre 2003** ha partecipato alle attività dell'Unità Operativa dell'Università di Bergamo nell'ambito del progetto Pilota **PANEUROPEAN I-TECH CHALLENGE**, progetto d'innovazione transnazionale cofinanziato dalla Comunità Europea nell'ambito del programma **LEONARDO Pilot Project** (resp. Prof. E.Cossali).
- **Dal giugno 1997 al 31 maggio 2001** ha partecipato, in qualità di **ricercatrice e responsabile tecnico** dell'unità operativa dell'Università di Parma - Dipartimento di Ingegneria Industriale, al progetto **Brite Euram n. BE96-3817: DMU-FS – Digital Mock-up Functional Simulation**, riguardante lo sviluppo di un sistema per la modellazione e la simulazione funzionale di componenti nel settore automobilistico e aeronautico - Resp. Prof. U. Cugini .
- **Dal marzo 1997 al 31 maggio 2001** ha partecipato, in qualità di **ricercatrice e responsabile tecnico** dell'unità operativa dell'Università di Parma - Dipartimento di Ingegneria Industriale, al progetto **Brite Euram n BE96-3542: MASCOT – 3D Garment Design and Simulation**, riguardante lo sviluppo di un sistema per la simulazione 3D del comportamento di capi di abbigliamento da donna - Resp. Prof. U. Cugini.
- **Dal 1 agosto 1997 a 31 luglio 2000** ha partecipato, in qualità di **rappresentante dell'Università degli Studi di Parma**, all'Azione Concertata **FAIR CT-97-1998 MACA – "Meat Automation Concerted Action"**. In tale ambito è inoltre Coordinatrice del Gruppo di Lavoro: **Grasping and Manipulation** e membro del Comitato di Coordinamento (**Steering Committee**) dell'Azione Concertata.
- **Dal maggio 1992 a aprile 1995**, ha partecipato, in qualità di **ricercatrice** dell'unità operativa dell'Università di Parma - Dipartimento di Ingegneria Industriale, al progetto **Esprit III n. 6061: INTERACTORS** - High Level Multimedia User-Interface Interactors for Real Time Applications, riguardante lo sviluppo di strumenti general purpose per l'implementazione di interfacce utenti multimediali per applicazioni industriali real-time - Resp. Prof. U. Cugini.
- **Dal settembre 1991 all'agosto 1994**, ha partecipato, in qualità di **ricercatrice** dell'unità operativa dell'Università di Parma - Dipartimento di Ingegneria Industriale, al progetto **Brite Euram n. 4259: NORMAH** - Research on Automatic Handling Techniques for Non-rigid Materials Based on their Properties, riguardante lo sviluppo di un prototipo per lo studio del comportamento di materiali non rigidi (carni, verdure, etc.) nei processi di manipolazione automatica (mediante sistemi robotizzati) - Resp. Prof. U. Cugini.
- **Dall'ottobre 1990 al novembre 1992** ha partecipato in qualità di **ricercatrice** dell'unità operativa dell'IMU - CNR al Progetto **Esprit II n.5391 - HYPERFACE** che si proponeva lo sviluppo di un generatore di interfacce utente per applicazioni industriali real time - Resp. Prof. U. Cugini.
- **Dal dicembre 1986 al dicembre 1989** ha partecipato, in qualità di **ricercatrice** dell'unità operativa del Politecnico di Milano, al progetto **Esprit I n. 1556 - VITAMIN** - Visualization Standards Tools in manufacturing Industry per lo sviluppo di strumenti software grafici per la gestione ed il controllo di sistemi di produzione - Responsabile Prof. U. Cugini.

ALTRE ATTIVITÀ

Ha tenuto numerosi seminari ed interventi su invito in ambito nazionale ed internazionale. Inoltre, partecipa attivamente alla promozione e disseminazione dei risultati scientifici in ambito internazionale come segue:

- **Chair ed organizzatore** delle seguenti conferenze:
 - TRIZ Future Conference 2010, Bergamo, 3-5 November 2010.
 - International CAD Conference and Exhibition 2013, Bergamo, 17-20 June 2013.
 - Special sessions: ASME IDETC-CIE – CAPPD: Human Modeling in Engineering Applications, 2012-13-14 e 16.
- **Program Chair** delle conferenze: 12th ACM SIGGRAPH Virtual Reality Continuum and Its Applications in Industry, November 17-19, 2013, Hong Kong e 2014 International Conference on Innovative Design and Manufacturing

(ICIDM), Montreal, 13-15 August 2014

- **Membro del Program Board** e/o del **Comitato Scientifico** di diverse conferenze internazionali, quali TMCE, CAD&A, VRCAI, ICED, TFC e HCI International.
- **Membro dell'Editorial Board** of CAD&A Journal, Francis and Taylor e Journal of Computational Design and Engineering (JCDE), Science Direct.
- **Dal 2012 Membro e Chair nel 2015** del TC (technical Committee) CAPPD della Conferenza annuale ASME IDETC-CIE
- **Membro del Advisory Board** de 8th IPSS CONFERENCE Product-Service Systems across Life Cycle, 20-21 June 2016, Bergamo (Italy).
- **Keynote speaker** alle conferenze: 1) ICE Conference 2014, Bergamo, June 23-25 2014; 2) CAD 15 Conference, London, 22-25 June, 2015.
- **Invited Talk:** 1) HCI 2015, Los Angeles, 2-7 August, 2015 "*Ergonomic Assessments using Advanced Virtual Prototyping Technique*" in the 6th International Conference on Digital Human Modeling and applications in Health, Safety, Ergonomics and Risk Management, Los Angeles; 2) ADCP 2015 Workshop, Hangzhou (China), 18-20 September 2015-10-08; 3) plenary talk 2014 International Conference on Innovative Design and Manufacturing, Montreal, Canada, August 13-15, 2014; 4) ASME IDETC/CIE 2014, Buffalo (USA) 17-20 August 2014, VES Panel, *Low cost Motion Capture Systems for industrial and medical applications*.
- **Revisore di pubblicazioni scientifiche** per diverse conferenze e **riviste internazionali**, quali CAD, Computer Aided Design & Applications, Applied Ontology, Co-Design, JRRD, IEEE-Transactions on Biomedical Engineering, International Journal of Product Development, European Journal of Social Sciences, International Journal of Management and Decision Making, IJCAT, Journal of Intelligent Manufacturing, IJIDeM, Journal of Manufacturing Systems e Computers in Industry.

Trattamento dei dati personali

Ai sensi de d.lgs 196/2003 autorizzo l'utilizzo dei dati contenuti nel presente Curriculum Vitae per tutti gli aspetti burocratici.

Caterina Rizzi