

BARBARA RE

Curriculum Vitae et Studiorum

Professoressa Associata, settore concorsuale 01/B1 (informatica), settore scientifico-disciplinare INF/01 (informatica), Università di Camerino, Scuola di Scienze e Tecnologie, Sezione di Informatica.

INFORMAZIONI PERSONALI

e-Mail: barbara.re@unicam.it

ORCID: 0000-0001-5374-2364

ISTRUZIONE

Marzo 2010: Dottorato di ricerca in Scienze dell'Informazione e Sistemi Complessi, Università di Camerino.

Ottobre 2006: Laurea magistrale in Informatica con votazione 110/110 e lode, Università di Camerino.

Ottobre 2004: Laurea in Informatica con votazione 110/110 e lode, Università di Camerino.

Luglio 2001: Diploma di perito tecnico commerciale e programmatore con votazione 100/100, Istituto Tecnico Commerciale A. Gentili di Macerata.

MOBILITÀ INTERNAZIONALE

Ottobre - Dicembre 2008: Visiting Phd presso la Business School dell'Università di scienze applicate della Svizzera Nordoccidentale.

Durante la visita è stato approfondito il tema della gestione dei processi di business nell'ambito del progetto "MATURE - Continuous Social Learning in Knowledge Networks" finanziato dalla Commissione Europea call FP7-ICT-2007-4.1 (Contract No. 216356).

Novembre - Dicembre 2007/Maggio - Giugno 2008: Visiting Phd presso l'Information School dell'Università di Washington.

Durante la visita è stato approfondito il tema dell'e-government, in particolare aspetti e parametri di qualità del servizio per applicazioni di "global computing", nell'ambito del progetto "m-City" finanziato dal "National Science Foundation" (Grant No. 0535088).

ATTIVITÀ DI RICERCA

Interessi di ricerca

- Applied Formal Methods.
- Business Process Management: Modeling, Analysis, Implementation, Monitoring and Controlling.
- Flexibility in Process Aware Information Systems.
- Methodologies and Technologies for Smart Government and Smart Living.

Progetti di ricerca su Finanziamenti Europei

Componente dell'unità UniCam e WP leader del progetto “**Learn PAd - Model-Based Social Learning for Public, Administrations**” in risposta al bando EU FP7-ICT-2013.8.2 Technology-enhanced learning. *Data Inizio e Durata:* Febbraio 2014, 24 mesi. *Budget:* 3.532.993,00 euro (di cui UniCam 364.320,00 euro).

Progetti di ricerca su Finanziamenti Nazionali

Responsabile dell'unità UniCam del progetto “**Fluidware - A Novel Approach for Large-Scale IoT Systems**” finanziato in risposta al bando MIUR - PRIN 2017, D.D. n. 3728 del 27 dicembre 2017. *Data Inizio e Durata:* 28 Agosto 2019, 36 mesi. *Budget:* 640.000,00 euro (di cui UniCam 152.988,00 euro).

Componente dell'unità UniCam del progetto “**S.A.F.E. - Design Sostenibile di Sistemi di Arredo Intelligenti con Funzione Salva-Vita Durante Eventi Sismici**” finanziato nel bando MIUR - Avviso per la presentazione di progetti per la Ricerca Industriale e lo Sviluppo Sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015-2020, di cui al Decreto Direttoriale del 13 Luglio 2017, n. 1735. *Data Inizio e Durata:* 4 Giugno 2018, 30 mesi. *Budget:* 6.580.000,00 euro (di cui UniCam 861.000,00 euro).

Componente dell'unità UniCam e componente del comitato di gestione del progetto “**OCP - Open City Platform**” finanziato dal bando MIUR - Smart Cities and Communities D.D. 391/Ric del 5 luglio 2012. *Data Inizio e Durata:* Gennaio 2014, 30 mesi. *Budget:* 11.949.448,89 euro (di cui UniCam 861.000,00 euro).

Componente dell'unità UniCam del progetto “**CINA - Composizionalità, Interazione, Negoziazione, Autonomia**” finanziato in risposta al bando MIUR - PRIN 2012, D.M. 2/ric del 12/01/2012. *Data Inizio e Durata:* Febbraio 2013, 36 mesi. *Budget:* 536.599,00 euro (di cui UniCam 59.000,00 euro).

Progetti di ricerca con Aziende su Finanziamenti Regionali

Responsabile Scientifico del gruppo di lavoro UniCam quale partner di progetto “**MIRACLE - Marche Innovation and Research fAcilities for Connected and sustainable Living Environments - Laboratorio Marchigiano di ricerca e innovazione per ambienti di vita sostenibili e interconnessi**” finanziato in risposta al bando delle Regione Marche Programma Operativo Regionale del Fondo Europeo di Sviluppo Regionale POR MARCHE FESR 2014/2020 - ASSE 1 - OS 2 - AZIONE 2.1.1 - Sostegno allo sviluppo di Piattaforme tecnologiche di ricerca collaborativa, sviluppo ed innovazione negli ambiti della specializzazione intelligente, Area tematica - Domotica. *Data Inizio e Durata:* 19 Dicembre 2019, 36 mesi. *Budget:* 8,5 milioni di euro (di cui UniCam 815.265,00 euro).

Componente del gruppo di lavoro UniCam quale consulente di progetto “**PROBIOSENIOR - Sviluppo di nuovi alimenti funzionali probiotici e nutraceutici per migliorare la qualità della vita dei senior**” finanziato nel bando Regione Marche - POR MARCHE FESR 2014 - 2020 - ASSE 1 BANDO - Promuovere soluzioni innovative per affrontare le sfide delle comunità locali nell'ambito della salute e benessere attraverso progetti collaborativi di ricerca e sperimentazione tra imprese e strutture pubbliche/private che erogano servizi ai cittadini. *Data Inizio e Durata:* 24 Febbraio 2017, 36 mesi. *Budget:* 1.996.089,39 euro (di cui UniCam 169.609,00 euro).

Responsabile del contratto di ricerca UniCam quale consulente del progetto “**CREMU - sistema per il Controllo REMoto del Movimento Umano**” finanziato nel bando Regione Marche - POR MARCHE 2007-2013, Intervento 1.1.1.04.02 - “Promozione della ricerca industriale e dello sviluppo sperimentale in filiere tecnologico-produttive” Bando 2012. *Data Inizio e Durata:* Luglio 2014, 18 mesi. *Budget:* 1.150.000,00 euro (di cui UniCam 60.000,00 euro).

Responsabile del contratto di ricerca UniCam quale consulente del progetto **“EcoSmartLight - Illuminazione comandata e controllata attraerso rete cellulare”** finanziato nel bando Regione Marche - POR MARCHE 2007-2013, Intervento 1.1.1.04.02 - “Promozione della ricerca industriale e dello sviluppo sperimentale in filiere tecnologico-produttive” Bando 2012. *Data Inizio e Durata:* Gennaio 2014, 18 mesi. *Budget:* 600.000,00 euro (di cui UniCam 60.000 euro).

Componente del gruppo di lavoro UniCam che ha partecipato come organismo di ricerca e responsabile scientifico del progetto **“S2CRM - Semantic-Social Customer Relationship Management”** presentato in risposta al bando della Regione Lazio - Coresearch, progetti di Ricerca e Sviluppo. *Data Inizio e Durata:* Ottobre 2013, 24 mesi. *Budget:* 750.159,54 euro (di cui UniCam 187.548,00 euro).

Componente del gruppo di lavoro UniCam che ha partecipato come organismo di ricerca e responsabile scientifico del progetto **“Scrivania”** presentato in risposta al bando della Regione Lazio - Coresearch, progetti di Ricerca e Sviluppo. *Data Inizio e Durata:* Marzo 2012, 18 mesi. *Budget:* 699.714,00 euro (di cui UniCam 175.000,00 euro).

Componente del gruppo di lavoro UniCam e Project Manager nominata dal partenariato del progetto **“PAss - Private Assisted House per la longevità attiva e indipendente dell’anziano”** dopo aver coordinato e contribuito alla sua definizione tecnico-scientifica. Il progetto é stato presentato in risposta al bando della Regione Marche per la selezione di proposte progettuali finalizzate allo sviluppo di piattaforme di integrazione dedicate all’active aging e all’ambient assisted living (DGR 1464 del 7/11/2011). *Data Inizio e Durata:* Gennaio 2013, 24 mesi. *Budget:* 3.680.000,00 (di cui UniCam 423.200,00 euro).

Nell’ambito di un **“Accordo di programma tra la Regione Marche e l’Università di Camerino per la progettazione e lo sviluppo di attività di cooperazione applicativa nell’e-government e nell’e-health, con particolare riferimento al piano regionale per gli interventi informatici della sanità”** approvato dalla Giunta Regionale in data 17/10/2011 delibera numero 1384, ho contribuito alla stesura dell’accordo, degli studi di fattibilità e dei progetti tecnici individuati sinergicamente con la Regione Marche e da UniCam, e ho contribuito a sviluppare le attività previste dall’accordo. *Data Inizio e Durata:* Ottobre 2011, 24 mesi. *Budget:* 80.000,00 euro.

Nell’ambito di un **“Accordo di programma tra la Regione Marche e l’Università di Camerino per la progettazione e lo sviluppo di attività di coperazione applicativa”** approvato dalla Giunta Regionale in data 05/10/2009 delibera numero 1555, ho contribuito alla stesura dell’accordo, degli studi di fattibilità e dei progetti tecnici individuati sinergicamente dalla Regione Marche e da UniCam, e ho contribuito a sviluppare le attività previste dall’accordo. *Data Inizio e Durata:* Ottobre 2009, 24 mesi. *Budget:* 80.000,00 euro.

Journal (Guest) Editor

- Special Issue on Methodologies, Technologies and Tools enabling e-Government - International Journal of Electronic Governance (IJEG), Inderscience Publisher, Vol. 8, N. 1, 2016.

Journal Editorial Committee Member

- International Journal of Internet of Things and its Applications.
- Journal of Quality, Process, Performance and Technology.

Program (Co-)Chair

- IFIP EGOV-CEDEM-EPART Conference, San Benedetto, Italy, 1 - 5 September 2019.
- Collective Adaptive Systems (CAS) track at ACM SAC, Pau, France, April 9 - 13, 2018.

- 8th International Conference on Methodologies, Technologies and Tools enabling e-Government, Udine, Italy, 18-19 September 2014.

Partecipazione a Comitati di Programma - Conferenze Internazionali (selezione)

- 10th (2018), 11th (2019), 12th (2020), 13th (2021) International Conference on Agents and Artificial Intelligence.
- 18th (2020), 19th (2021) International Conference on Business Process Management.
- 2nd (2018), 3rd (2019), 4th (2020), 5th (2021) International Conference on Enterprise Architecture and Information Systems.
- (2018) (2021) IFIP EGOV-CeDEM-ePart Conference.
- 2nd (2017), 3rd (2018), 4th (2019) , 5th (2020) International Conference on Cyber-Technologies and Cyber-Systems.
- (2017), (2018), (2019), (2020) Business Process Management & Enterprise Architecture - ACM SAC.
- 11th (2018), 12th (2019), 13th (2020) International Conference on Theory and Practice of Electronic Governance.
- 15th (2017), 16th (2018), 17th (2019), 18th (2020) Annual Meeting High Performance Computing & Simulation.
- 11th (2019) International Conference on Information, Process, and Knowledge Management.
- 2nd (2017) International Conference on Enterprise Architecture and Information Systems.
- 8th (2014), 10th (2017) International Conference on Theory and Practice of Electronic Governance.
- 1st (2016), 2nd (2017) International Conference on Internet of Things and Cloud Computing.
- 3rd (2015), 4th (2016) IEEE International Conference on Enterprise Systems.
- 14th (2015), 15th (2016) International Conference on Electronic Government and ePart.
- 9th (2015), 10th (2016) International Conference on Digital Society and eGovernment.
- 25th (2016) European Conference on Information System.
- 2nd (2012), 3rd (2013), 4th (2014), 5th (2015) International Conference on Social Eco-Informatics.
- 2nd (2008), 3rd (2009), 4th (2010), 6th (2012), 7th (2013) International Conference on Methodologies, Technologies and Tools enabling e-Government.
- 1st (2012), 2nd (2013) International Symposium on Modelling and Knowledge Management for Sustainable Development.

Partecipazione a Comitati Scientifici e di Organizzazione di Summer/Winter School

- 1st International Online Winter School on Blockchain Technology and Applications: Hyperledger, University of Camerino, Italy, 14 - 18 December, 2020.
- 11th (2018), 12th (2019) Advanced Scientific Programming in Python - Summer School by the G-Node and the University of Camerino, Camerino, Italy.

Partecipazione a Comitati di Organizzazione

- 5th International Conference on Methodologies, Technologies and Tools enabling e-Government, Camerino, Italy, 30 June - 1 July 2011.

- ICAR MARCHE “La Regione Marche presenta Soluzioni di Cooperazione Applicativa”, Regione Marche e University of Camerino, Camerino, Italy, 15-16 October 2009.
- 1st International Conference on Methodologies, Technologies and Tools enabling e-Government, Camerino, Italy, 27-28 September 2007.

Revisore

Attività di peer review per le seguenti conferenze internazionali:

- 41th (2008), 42th (2009), 43th (2010) 44th (2011), 45th (2012), 46th (2013), 47th (2014), 48th (2015) 49th (2016), 50th (2017), 51th (2018), and 52th (2019) Hawaii International Conference on System Sciences - HICSS, Digital Government Track;
- 9th (2010), 10th (2011), 11st (2012), 12st (2013), 13st (2014) IFIP Electronic Government conference;
- 4th (2015), 5th (2016), 6th (2017), 7th (2018) Electronic Government and the Information Systems Perspective.

Attività di peer review per le seguenti riviste scientifiche: Information and software technology, Journal of Simulation and Process Modelling, Journal of Systems and Software, Information Systems Management, Software Practice and Experience, Government Information Quarterly, Journal of Electronic Commerce in Organizations.

PUBBLICAZIONI (TUTTE CON PROCESSO DI REVISIONE TRA PARI)

Pubblicazioni su Rivista

- R14** Flavio Corradini, Chiara Muzi, Andrea Morichetta, Barbara Re, Francesco Tiezzi. Well-structuredness, Safeness and Soundness: A Formal Classification of BPMN. Journal of Logical and Algebraic Methods in Programming. Special Issue dedicated to Anna Labella. Accepted November 2020. In press.
- R11** Flavio Corradini, Chiara Muzi, Barbara Re, Lorenzo Rossi, and Francesco Tiezzi. Formalising and Animating Multiple Instances in BPMN Collaborations. Information Systems. Accepted October 2019. In press.
- R13** Flavio Corradini, Andrea Morichetta, Andrea Polini, Barbara Re, Francesco Tiezzi: Collaboration vs. choreography conformance in BPMN. Festschrift for Jos Baeten. Logical Methods in Computer Science, Volume 16, Issue 4, pp. 1 - 37, October 2020.
- R12** Flavio Corradini, Andrea Morichetta, Andrea Polini, Barbara Re, Lorenzo Rossi, and Francesco Tiezzi. Safeness and Soundness Checking in Multi-Layer BPMN 2.0 Collaborations. The Journal of Systems & Software. Volume 166, August 2020.
- R10** A. Bertolino, G. De Angelis, A. Polini, B. Re, A. Sergiacomi. Process-Oriented Knowledge Management and Learning in Public Administrations. International Journal of Electronic Government. Volume 16, Issue 4, pp. 441 - 465, November 2020.
- R9** F. Corradini, F. Fornari, A. Polini, B. Re, and F. Tiezzi. A Formal Approach to Modelling and Verification of BPMN Collaboration. Science of Computer Programming, Vol. 166, pp. 35 - 70, June 2018.
- R8** F. Corradini, A. Ferrari, F. Fornari, S. Gnesi, A. Polini, B. Re, G. O. Spagnolo. Modelling Guidelines for Understandable BPMN Models. Data and knowledge engineering. Vol. 113, pp. 129 - 154, January 2018.

- R7** R. Cognini, F. Corradini, S. Gnesi, A. Polini, B. Re. Business Process Flexibility - A Systematic Literature Review with a Software Systems Perspective. *Information systems frontiers*. Vol. 20, Issue 2, pp 343 - 371, April 2018.
- R6** F. Corradini, F. De Angelis, B. Re, E. Anceschi, P. Iddas, M. C. De Donato. Private Assisted House for Smart Living. *Journal of Ambient Intelligence and Smart Environments*. Vol. 9, No. 6, pp. 725 - 741, November 2017.
- R5** F. Corradini, A. Polini, B. Re. Inter-organizational business process verification in public administration. *Business Process Management Journal*, Vol. 21, No. 05, pp. 1040 - 1065, September 2015.
- R4** A. Polini, A. Polzonetti, B. Re. Formal methods to improve public administration business processes. *RAIRO - Theoretical Informatics and Applications*, Vol. 46, No. 02, pp. 203 - 229, April 2012.
- R3** F. Corradini, A. Polini, A. Polzonetti, B. Re. Business processes verification for e-gov service delivery. *Information Systems Management journal*, Vol. 27, No. 4, pp. 293 - 308, September 2010.
- R2** L. A. Sabucedo, L. A. Rifon, F. Corradini, A. Polzonetti, B. Re. Knowledge-based platform for e-government agents: a web based solution using semantic technologies. *Expert Systems with Application*, Vol. 37, No. 5, pp. 3647 - 3656, May 2010.
- R1** F. Corradini, A. Polzonetti, B. Re, L. Tesei. Quality of service in e-government underline the role of information usability. *International Journal of Information Quality, special issue on Information Quality and Usability*, Vol. 2, No. 2, pp. 133 - 151, 2008.

Publicazioni su Conferenza o Workshop Internazionali

- C68** I. Compagnucci, F. Corradini, F. Fornari, A. Polini, B. Re and F. Tiezzi. Modelling Notations for IoT-Aware Business Processes: a Systematic Literature Review. *BPM to IoT workshop, LNCS*. Sevilla, Spain, 13 - 18 September, 2020.
- C67** S. Belluccini, R. De Nicola, B. Re and F. Tiezzi. PALM: a technique for Process Algebraic specification Mining. *16th International Conference, IFM 2020, Springer*. LNCS, volume 12546, Springer 2020, pp. 397 - 418, Lugano, Switzerland, 16 - 20 November , 2020.
- C66** S. Belluccini, R. De Nicola, M. Dumas, P. Pullonen, B. Re, F. Tiezzi. Verification of Privacy-Enhanced Collaborations. *8th International Conference on Formal Methods in Software Engineering*. ACM, pp. 141-152, Seoul, Republic of Korea, 13 July, 2020.
- C65** F. Corradini, A. Marcelletti, A. Morichetta, A. Polini, B. Re and F. Tiezzi. Engineering Trustable Choreography-based Systems using Blockchain. *SAC 35th ACM/SIGAPP Symposium On Applied Computing, SATTA*, pp 1470 - 1479, Brno, Czech Republic, 30 March - 3 April, 2020.
- C64** S. Mariani, R. Casadei, F. Fornari, G. Fortino, D. Pianini, B. Re, W. Russo, C. Savaglio, M. Viroli, F. Zambonelli. Case Studies for a New IoT Programming Paradigm: Fluidware. *1st Workshop on Artificial Intelligence and Internet of Things co-located with the 18th International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence*, pp. 82 - 96, Rende, Italy, November 22, 2019
- C63** F. Corradini, F. Fornari, A. Polini, B. Re and F. Tiezzi. RePROStitory: a Repository platform for sharing business PROcess modelS. *BPM (Demo), Vienna, Austria*, 1 - 6 September 2019, pp. 149 - 153.
- C62** F. Corradini, A. Morichetta, B. Re, and F. Tiezzi. Walking Through the Semantics of Exclusive and Event-Based Gateways in BPMN Choreographies. *The Art of Modelling Computational Systems: A Journey from Logic and Concurrency to Security and Privacy - Essays Dedicated*

to Catuscia Palamidessi on the Occasion of Her 60th Birthday. Springer. LNCS, volume 11760, Springer 2019.

- C61** F. Corradini, A. Morichetta, A. Polini, B. Re, M. Sampaolo and F. Marcantoni. Enabling Auditing on Ethereum Blockchain Through Process Mining. Festschrift volume that celebrates Stefania's 65th birthday. From Software Engineering to Formal Methods and Tools, and Back 2019, volume 11865, LNCS, pp 467-480.
- C60** G. Fortino, B. Re, M. Viroli, and F. Zambonelli. Fluidware: an Approach towards Adaptive and Scalable Programming of the IoT. Models, Languages and Tools for Concurrent and Distributed Programming, Essays Dedicated to Rocco De Nicola on the Occasion of His 65th Birthday. Volume 11665, LNCS, pp. 411 - 427.
- C59** G. Fortino, B. Re, M. Viroli, and F. Zambonelli. Towards Adaptive Flow Programming for the IoT: the Fluidware Approach. International Workshop on Pervasive Flow of Things - PerCom'19. IEEE, pp. 549 - 554 Kyoto, Japan, 11 - 15 March, 2019.
- C58** B. M. Abdul, F. Corradini, B. Re, L. Rossi, F. Tiezzi. UBBA: Unity Based BPMN Animator. Information Systems Engineering in Responsible Information Systems - Forum, volume 350, LNBIP, pp 1-9, Roma, Italy, 3-7 June, 2019.
- C57** F. Corradini, C. Muzi, B. Re, and F. Tiezzi. A Classification of BPMN Collaborations based on Safeness and Soundness Notions. 25th International Workshop on Expressiveness in Concurrency and 15th Workshop on Structural Operational Semantics (EXPRESS/SOS 2018), Electronic Proceedings in Theoretical Computer Science 276, pp. 37-52. Beijing, China, 3 September, 2018.
- C56** F. Corradini, A. Morichetta, A. Polini, B. Re, and F. Tiezzi. Collaboration vs. Choreography Compliance Checking from Theory to Practice. 22nd IEEE International EDOC Conference, pp. 95 - 104. Stockholm, Sweden, 16-19 October, 2018.
- C55** F. Corradini, C. Muzi, B. Re, L. Rossi and F. Tiezzi. Animating Multiple Instances in BPMN Collaborations: from Formal Semantics to Tool Support. BPM Conference 2018. Springer, LNCS, vol. 11080, pp. 83-101. Sydney, Australia, 9 - 11 September, 2019.
- C58** F. Corradini, C. Muzi, B. Re, L. Rossi and F. Tiezzi. MIDA: Multiple Instances and Data Animator. BPM (Demo), pp. 86 - 90. Sydney, Australia, 9 - 11 September 2019.
- C54** F. Fornari, M. La Rosa, A. Polini, B. Re and F. Tiezzi. Checking Business Process Correctness in Apromore. CAiSE 2018 FORUM - Information Systems in the Big Data Era. Springer, LNBIP, vol. 317, pp. 114-123. Tallinn, Estonia, 11 - 15 June 2018.
- C53** A. Morichetta B. Re, F. Tiezzi. Runtime Computation of Optimal Offloading Scheduling. IEEE Mobile Cloud, pp. 73 - 78. Bamberg, Germany, 26 - 29 March, 2018.
- C52** F. Corradini, C. Muzi, B. Re, L. Rossi, F. Tiezzi. Global vs. Local Semantics of BPMN 2.0 OR-Join. 44th International Conference on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science, SOFSEM 2018, Krems an der Donau, Austria, Germany, 29 January - 1 February 2018.
- C51** F. Corradini, F. Fornari, A. Polini, B. Re, A. Vandin, F. Tiezzi. BProVe: Tool Support for Business Process Verification. 32nd IEEE/ACM International Conference on Automated Software Engineering, ASE 2017 - Tool Demo, pp. 217- 228. Urbana Champaign, Illinois, USA, October 30 - November 3, 2017.
- C50** F. Corradini, F. Fornari, A. Polini, B. Re, A. Vandin, F. Tiezzi. BProVe: a Formal Verification Framework for Business Process Models. 32nd IEEE/ACM International Conference on Automated Software Engineering, ASE 2017, pp. 937 - 942. Urbana Champaign, Illinois, USA, October 30 - November 3, 2017.

- C49** F. Fornari, S. Gnesi, M. La Rosa, A. Polini, B. Re and G. O. Spagnolo. Checking Business Process Modeling Guidelines in Apromore. BPM (Demo), Barcelona, Spain, September 10-15, 2017.
- C48** F. Corradini, A. Polini, B. Re, L. Rossi, F. Tiezzi. Supporting Multi-Layer Modeling in BPMN Collaborations. EOMAS 2017, Essen, Germany, LNBIP 298, pp. 53 - 67, 12 - 13 June, 2017.
- C47** F. Corradini, F. Fornari, C. Muzzi, A. Polini, B. Re, F. Tiezzi. On Avoiding Erroneous Synchronization in BPMN Processes. 20th International Conference on Business Information Systems, BIS17, Poznan, Poland, pp. 106-119, 28-30 June, 2017.
- C46** A. Bettacchi, B. Re, A. Polzonetti. E-Government and Cloud: Security Implementation for Services. 4th International Conference on eDemocracy & eGovernment, ICEDEG17, Quito, Ecuador, pp 91 - 98, 19 - 21 April, 2017
- C45** A. Bettacchi, A. Polzonetti, B. Re, K. Hinkelmann. Data Analysis to Better Understand Business Process Models Discovered with Process Mining. The Seventh International Conference on Business Intelligence and Technology, BUSTECH17, Athens, Greece, pp. 16 - 19, 19 - 23 February, 2017.
- C44** F. Corradini, B. Re. The European Digital Agenda and the Impact of ICT on Public Administrations and Small and Medium Enterprises. Recent Trends & Applications in Computer Science & Information Technology, Tirana, Albania, pp. 11-16, 18-19 November 2016.
- C43** A. Bettacchi, A. Polzonetti, B. Re. Understanding Production Chain Business Process Using Process Mining: A Case Study in the Manufacturing Scenario. J. Krogstie et al. (Eds.): Workshop on Enterprise Modeling at CAiSE 2016, Ljubljana, Slovenia, LNBIP 249, pp. 1 - 11, 13 - 17 June, 2016.
- C42** F. Corradini, A. Polini, B. Re, F. Tiezzi. An Operational Semantics of BPMN Collaboration. 12th International Symposium Formal Aspects of Component Software, FACS15, Niteroi, Rio de Janeiro, Brazil, pp. 161 - 180, 14 - 16 October, 2015.
- C41** R. Cognini, F. Corradini, A. Polini, B. Re. Process Variability Modeling for Complex Organizations. 3rd International Conference on Enterprise Systems, ES2015, Basel, Switzerland, pp. 9 - 20, 14 - 15 October, 2015.
- C40** R. Cognini, F. Corradini, F. Fornari, A. Polini, B. Re. A Data Oriented Approach to Derive Public Administration Business Processes. Electronic Government and Electronic Participation, Greece, Salonico, pp. 201 - 208, 31 August - 2 September, 2015.
- C39** R. Cognini, F. Corradini, A. Polini, B. Re. Extending Feature Models to Express Variability in Business Process Models. CAiSE Workshop on Enterprise Modeling, Stockholm, Sweden, pp. 245 - 256, 8 - 9 June, 2015.
- C38** F. Corradini, F. De Angelis, B. Re, E. Anceschi, M. Callisto De Donato, P. Iddas. An Integration Platform for Private Assisted Houses. 1st International Conference on Information and Communication Technologies for Ageing Well and e-Health, Lisbon, Portugal, pp. 45 - 52, 20 - 22 May, 2015.
- C37** R. Cognini, F. Corradini, A. Polini, B. Re. Using data-object flow relations to derive control flow variants in configurable business processes. Business Process Management Workshops, Eindhoven, The Netherlands, pp. 210 - 221, 7 - 8 September, 2014.
- C36** R. Cognini, F. Corradini, A. Polini, B. Re. Modelling Process Intensive Scenarios for the Smart City. 13th IFIP WG 8.5 International Conference Electronic Government, EGOV 2014, Volume 8653, LNCS, pp. 147 - 158, Dublin, Ireland, 1 - 3 September, 2014.
- C35** R. Cognini, F. Corradini, S. Gnesi, A. Polini and B. Re. Research challenges in Business Process Adaptability. 29th ACM Symposium on Applied Computing, Track on Software Architecture:

Theory, Technology, and Applications, SATTA-SAC 2014, Gyeongju, Korea, pp. 1049 - 1054, 24 - 28 March, 2014.

- C34** L. Rossi, A. Belli, A. De Santis, C. Diamantini, E. Frontoni, E. Gambi, L. Palma, L. Pernini, P. Pierleoni, D. Potena, L. Raffaeli, S. Spinsante, P. Zingaretti, D. Cacciagrano, F. Corradini, R. Culmone, F. De Angelis, B. Re, and E. Merelli. Interoperability Issues Among Smart Home Technological Frameworks. 10th IEEE International Conference on Mechatronic and Embedded Systems and Applications, MESA14, Senigallia, Italy, pp. 1 - 7, 10 - 12 September, 2014.
- C33** D. Spiga, G. M. Bilei, H. Riahi, L. Storchi, E. Fattibene, M. Manzali, D. Salomoni, V. Venturi, P. Veronesi, C. Diamantini, D. Potena, L. Raffaeli, G. Ribighini, E. Storti, L. Fanò, A. Valentini, D. Falcioni, D. Fanà, B. Re, C. Amici, S. Carota, F. Cirillo, M. L. Maggiulli, A. Sergiacomi, D. Settimi. A Cloud-based solution for Public Administrations. The experience of the Regione Marche. 2014 International IEEE Conference on Collaboration Technologies and Systems, Minnesota, MN, USA, pp. 493 - 499, 19 - 23 May, 2014.
- C32** R. Cognini, D. Falcioni, A. Polzonetti, B. Re. EGOV: A solution for public services execution. 1st International Conference on eDemocracy & eGovernment, ICEDEG, pp. 59 - 64, April 2014.
- C31** D. Falcioni, F. Ippoliti, F. Marcantoni and B. Re: Digital Identity into Practice: The Case of UniCam. EGOVIS/EDEM, Prague, Czech Republic, pp. 18 - 28, 26 - 28 August, 2013.
- C30** R. Cognini, D. Falcioni, A. Polini, A. Polzonetti and B. Re: HawkEye: a tool for collaborative business process modelling and verification. Proceedings of the 28th Annual ACM Symposium on Applied Computing, SAC13, Coimbra, Portugal, pp. 785 - 786, 18 - 22 March, 2013.
- C29** D. Falcioni, A. Polini, A. Polzonetti and B. Re. Direct verification of BPMN processes through an optimized unfolding technique. 12th International Conference on Quality Software, QSIC2012, in Xi'an, China, pp. 179-188, 27 - 29 August 2012.
- C28** S. Carota, F. Corradini, D. Falcioni, M. L. Maggiulli, F. Marcantoni, R. Piangerelli, A. Polzonetti, B. Re, A. Sergiacomi. FedCohesion: Federated Identity Management in the Marche Region. EGOVIS-EDEM 2012, LNCS, Vol. 7452, Vienna, Austria, pp. 112 - 124, 3 - 7 September 2012.
- C27** D. Falcioni, A. Polini, A. Polzonetti and B. Re. Livelock and Deadlock Detection for PA Inter-organizational Business Processes. EGOVIS-EDEM 2012, LNCS, Vol. 7452, pp. 125 - 139, Vienna, Austria, 3 - 7 September, 2012.
- C26** D. Falcioni, A. Polini, A. Polzonetti and B. Re. Improving PA Business Processes through Modeling, Analysis, and Re-engineering. IFIP EGOV 2012 conference, LNCS, Vol. 7443, Kristiansand, Norway, pp. 78 - 89, 3 - 6 September, 2012.
- C25** F. Corradini, R. Gagliardi, A. Polzonetti, B. Re, and A. Silvi. Lessons learned from a participatory design project in e-health. 6th International Conference on Methodologies, Technologies and Tools enabling e-Government, Belgrade, Serbia, 3-5 July 2012.
- C24** R. Cognini, D. Falcioni, A. Polini, A. Polzonetti, B. Re. An Eclipse plug-in for Public Administration software system modelling and simulation. 6th Workshop of the Italian Eclipse Community, Eclipse IT 2011, Milano, Italy, pp. 266 - 277, September 2011.
- C23** F. Corradini, D. Falcioni, A. Polini, A. Polzonetti, B. Re. eGAML: A Domain Specific Language for Design and Verification of e-Government Digital Services. IFIP EGOV 2011 conference Proceeding of Ongoing Research or Projects Papers for Trauner Druck, Delft, The Netherlands, pp. 249 - 256, September 2011. ISBN 978-3-85499-515-9
- C22** F. Corradini, A. Polini, A. Polzonetti, B. Re, S. Carota and D. Arduini. Monitoring Cases of Applicative Cooperation In Italian Local Public Administrations Focusing on the Process. 5th

international conference on Methodologies, Technologies and Tool enabling e-Government, MeT-TeG11, Camerino, Italy, pp. 363 - 379, July 2011.

- C21** F. Corradini, S. Carota, B. Re. The Role of Applicative Cooperation in the Marche Region Enterprise Architecture. International Information Management Corporation eChallenges, Warsaw, Poland, pp. 1 - 8, 27-29 October 2010.
- C20** F. Corradini, A. Polini, A. Polzonetti, B. Re. An User friendly Approach for Business Process Formal Verification. 12th Italian Conference on Theoretical Computer Science, ICTCS 2010, Camerino, Italy, 15 - 17 September, 2010.
- C18** F. Corradini, D. Falcioni, A. Polini, A. Polzonetti, B. Re. Designing Quality Business Processes for e-Government Digital Services. IFIP EGOV 2010 conference, LNCS of Springer, Lausanne, Switzerland, pp 424 - 435, 29 August - 2 September 2010.
- C17** F. Corradini, D. Falcioni, A. Polini, A. Polzonetti, B. Re. Improving e-Government Business Processes Applying Formal Verification. 4th international conference on Methodologies, Technologies and Tool enabling e-Government, MeTTeG10, Olten, Switzerland, pp. 33 - 44, 1 - 2 July 2010.
- C16** F. Corradini, D. Falcioni, A. Polzonetti, B. Re. An ECLIPSE Plug-in for Formal Verification of BPMN Processes. 3rd International Conference on Communication Theory Reliability and Quality of Service, CTRQ 2010, Athens/Glyfada, Greece, pp. 144 - 149, 13 - 19 June, 2010.
- C15** F. Corradini, A. Polini, A. Polzonetti, B. Re. Formal Methods To Assess And Improve Public Administration Service Delivery Processes. 3rd international conference on Methodologies, Technologies and Tool enabling e-Government, MeTTeG09, Vigo, Spain, pp. 51 - 62, September 2009.
- C14** F. Corradini, K. Hinkelmann, A. Polini, A. Polzonetti, B. Re. C2ST: A Quality Framework to Evaluate e-Government Service Delivery. 8th International Conference EGOV 2009, Proceedings of ongoing research, project contributions and workshops, Linz, Austria, pp. 74 - 84, 30 August - 3 September, 2009.
- C13** H. J. (Jochen) Scholl, K. Barzilai-Nahon, J. H. Ahn, O. H. Popova, and B. Re. E-Commerce and e-Government: How Do They Compare? What Can They Learn From Each Other? 42nd Hawaiian International Conference on System Sciences, HICSS-42, Big Island, Hawaii, pp. 1 - 10, January 2009.
- C12** B. Re. E-government quality of service: the role of citizens. 2nd international conference on Methodologies, Technologies and Tool enabling e-Government, MeTTeG08, Corfu, Greece, pp. 69 - 77, 25 - 26 September 2008.
- C11** F. Corradini, A. Polzonetti, B. Re. The Meaning and the Role of Adaptability in e-Government. 7th International Conference Electronic Government Proceedings of ongoing research, project contributions and workshops, EGOV 2008, Turin, Italy, pp. 70 - 77, 1 - 4 September 2008.
- C10** F. Corradini, F. De Angelis, F. Paoloni, A. Polzonetti, B. Re. A case study of a semantic search engine for G2G collaboration based on intelligent document. 4th International Conference on e-Government, RMIT University Melbourne, Australia, pp. 499 - 506, October 2008.
- C9** B. Re. Run Time Quality Assessment of e-Government Services. 1st international conference on Methodologies, Technologies and Tool enabling e-Government, MeTTeG07, Camerino, Italy, pp. 213 - 228, September 2007.
- C8** F. Corradini, L. A. Sabucedo, A. Polzonetti, L. A. Rifón, B. Re. A case study of semantic solutions for citizen-centered Web portals in eGovernment: the Tecut Portal. 6th International EGOV Conference 2007, DEXA, Regensburg, Germany, pp. 204 - 215, LNCS of Springer, 3 - 7 September 2007.

- C7** F. Corradini, F. Marcantoni, A. Polzonetti, B. Re. A Formal Model for Quality of Service Measurement in e-Government. 29th International Conference Information Technology Interfaces, ITI 2007, Cavtat, pp. 747 - 752, 25 - 28 June 2007.
- C6** F. Corradini, C. Ercoli, L. Forastieri, A. Polzonetti, B. Re. e-Government digital services for specific geographic area: Regione Marche. Mediterranean Conference on Information Systems, MCIS06, San Sevolò, Venice, Italy, pp. 62 - 70, October 2006.
- C5** F. Corradini, F. De Angelis, A. Polzonetti, B. Re. Quality model for digital e-Government services. 2nd International Conference in e-Government, ICEG 2006, Pittsburgh, pp. 42 - 51, October 2006.
- C4** F. Corradini, F. De Angelis, A. Polzonetti, B. Re, E. Brugnòni. e-GovQoS: an Ontology for Quality of e-Government Services. 5th International EGOV Conference, Krakow, pp. 171 - 178, September 2006.
- C3** F. Corradini, F. De Angelis, A. Polzonetti, B. Re. Quality Evaluation of eGovernment Digital Services. International conference on Digital government research ACM International Conference Proceeding Series, Vol. 151, San Diego, California, USA, pp. 377 - 378, 21 - 24 May, 2006.
- C2** F. Corradini, C. Ercoli, A. Polzonetti and B. Re. A case study of participatory design in e-government system: e-services and e-ID. IADIS International Conference on WWW/Internet, Lisbon, Portugal, Vol. 1, pp. 151 - 158, 19-22 October 2005.
- C1** F. Corradini, C. Ercoli, E. Merelli and B. Re. A Matchmaker for BioMOBY (A quality model for biological services discovery). NETTAB Workshop on Models and Metaphors from Biology to Bioinformatics Tools, pp. 183 - 184, 15-17 October 2004.

PREMI/RICONOSCIMENTI

- Best Demonstration Award per il paper “MIDA: Multiple Instances and Data Animator” riconosciuto dalla “16th Business Process Management Conference”.
- Best Paper Award per il paper “Data Analysis to Better Understand Business Process Models Discovered with Process Mining” riconosciuto dalla “7th International Conference on Business Intelligence and Technology”.
- Highly Commended Paper per il paper “Inter-organizational business process verification in public administration” riconosciuto da Emerald Literati Network Awards for Excellence.
- Best Paper Award “EGOV: A solution for public services execution” riconosciuto dalla “1st International Conference on eDemocracy & eGovernment”.

COMPONENTE DEL COLLEGIO DEI DOCENTI DI DOTTORATO

- Dottorato in “Scienze e Tecnologie” dell’Università di Camerino per gli a.a. 2017/2020 (ciclo 33), a.a. 2018/2021 (Ciclo 34) [DOT1306241].
- Dottorato in “Computer Science and Mathematics” dell’Università di Camerino per gli a.a. 2019/2022 (Ciclo 35), a.a. 2020/2023 (Ciclo 36). [DOT19N97BC].

ATTIVITÀ DIDATTICA

Ho accettato negli anni i seguenti incarichi di didattica curricolare in particolare per l’Università di Camerino per il Corso di Laurea in Informatica, erogato in italiano, e del Corso di Laurea Magistrale in Computer Science, erogato in inglese. Sono stata responsabile di ognuno dei corsi della lista e presidente delle commissioni di esame di tutti gli appelli fissati (in media 8 per ogni anno accademico). Sono stata relatrice o correlatrice di tesi di Laurea o Laurea Magistrale di più di 70 studenti.

Lista completa degli incarichi di insegnamento presso la laurea magistrale in Computer Science dell'Università di Camerino interamente tenuta in inglese.

- “Enterprise Software Infrastructure” (6 CFU), a.a. 2020-21.
- “Enterprise and Business Process Modelling” (12 CFU), a.a. 2019-20, a.a. 2018-19.
- “Enterprise and Business Process Modelling” (6 CFU), a.a. 2020-21, a.a. 2019-20
- “Process Mining” (6 CFU), a.a. 2020-21, a.a. 2019-20.
- “Process Mining” (3 CFU), a.a. 2018-19
- “Advanced Topics in Software Engineering” (3 CFU) a.a. 2020-21, a.a. 2019-20.
- “Business Process Modelling and Flexibility” (6 CFU), a.a. 2017-18, a.y. 2016-17, a.a. 2015-16.
- “Alignment of Business and IT” (3 CFU), a.y. 2017-18, a.a. 2016-17, a.y. 2015-16.
- “Advanced Business Process Management” (6 CFU), a.a. 2014-15.
- “Advanced Topics in Business Intelligence” (6 CFU), a.a. 2013-14, a.a. 2012-13.
- “Service-Oriented Architecture” (6 CFU), a.a. 2011-12, a.a. 2009-10.
- “Technologies for digital innovation (Semantic technologies and e-service” (3 CFU), a.a. 2008-09.

Lista completa degli incarichi di insegnamento presso la laurea in Informatica dell'Università di Camerino: “Fondamenti di Informatica” (6 CFU) a.y. 2017-18, a.y. 2016-17, a.y. 2015-16, a.y. 2014-15.

CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE SPIN-OFF

Socio fondatore e componente del consiglio di amministrazione (dal 21/05/2012 ad 09/07/2020) dello Spin-off UniCam e-Lios Srl (<http://www.e-lios.eu>). L'azienda é una squadra di piú di 25 giovani laureati in informatica e propone sul mercato nazionale soluzioni software personalizzate per la digitalizzazione della pubblica amministrazione e per lo sviluppo dell'Industria 4.0. L'azienda nasce dalle attività del gruppo di ricerca sull'e-government dell'Università di Camerino per dare sostenibilità a prototipi sviluppati nell'ambito di progetti di ricerca e trasferimento tecnologico.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Regione Emilia Romagna, Febbraio 2016 - Aprile 2016

Nominata valutatore per il bando per progetti collaborativi di ricerca e sviluppo delle imprese presentati nell'ambito del bando approvato con DGR 773/2015 - Asse 1 - Azione 1.1.1. e Azione 1.1.4 del POR-FESR Emilia-Romagna 2014-2020.

Commissione Europea DG RTD & CNECT, Giugno 2015 - Ottobre 2015

Nominata dalla Commissione Europea “Independent Expert” per la call H2020-INSO-2015-CNECT.

Università di Camerino, Aprile 2011 - Dicembre 2013

Vincitrice di un assegno di ricerca post-dottorato presso la Scuola di Scienze e Tecnologie dal titolo “An automatic and systematic approach toward informative systems development and services delivery improvement in public administrations”.

Between S.p.A., Ottobre 2011

Prestazione occasionale consistente nell'attività di progettazione dell'infrastruttura di cooperazione applicativa della Regione Marche e di come si rapporta con il sistema informativo del servizio sanitario regionale. Accordo di programma Regione-Stato sulla sanità - intervento 110.110000.G.002.

e-Lios S.r.l., Gennaio 2010 - Giugno 2011

A seguito della gara d'appalto avente per oggetto APQ-SF-RM. Int. E01. Procedura negoziata ai sensi del R.R. 1/09 per acquisizione di servizi professionali di supporto alla gestione del progetto di e-government Marius indetta con DDPF n. 284/INF02 DEL 07/12/2009 e della conseguente aggiudicazione definitiva alla ditta e-Lios S.r.l. sono stata nominata Project Mangement con la responsabilità di direzione esecutiva e coordinamento di tutti i sottoprogetti Marius e di eventuali progetti correlati.

Università di Camerino, Marzo 2010 - Marzo 2011

Vincitrice di una borsa di studio post-dottorato presso la Scuola di Scienze e Tecnologie per ricerche su "Theories and Technical Framework for the Verification of e-Government Digital Service Qualities".

Università di Camerino, Novembre 2005 - Luglio 2006

Vincitrice di una borsa di studio bandita dal Dipartimento di Matematica ed Informatica per ricerche su "Analisi comparativa dei Tool Software di mercato per le piattaforme di gestione dati - Analisi di Tool per l'analisi sintattica e semantica e la traduzione automatica da linguaggio a linguaggio".

Università di Camerino, Dicembre 2004 - Giugno 2005

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa per la realizzazione di un software specifico per lo sviluppo dei servizi alle imprese nell'ambito del progetto TECUT.

INCARICHI ISTITUZIONALI

- Componente designato dall'Università di Camerino nel comitato scientifico relativamente all'esercizio in forma associata delle funzioni e dei servizi previsti dal progetto pilota "Appennino Alto Maceratese" per le aree interne della Regione Marche, nell'ambito e con il fine della piena realizzazione di quanto previsto dalla strategia nazionale per lo sviluppo delle aree interne del Paese nella Regione. Il comitato scientifico ha avuto il compito di elaborare la proposta di piano attuativo approvato con comunicazione del 30/04/2019 da parte della presidenza del consiglio dei ministri.
- Componente designato dall'Università di Camerino nel comitato scientifico costituito a margine del protocollo di intesa con l'Associazione Alzheimer Uniti Italia Onlus di Roma e le quattro università marchigiane (dal 26 Giugno 2019 ad oggi).
- Componente designato dall'Università di Camerino nel Tavolo di Coordinamento di cui all'art.4 del protocollo contro la violenza di genere siglato tra prefettura di Macerata, UniCam e istituzioni di tutto il territorio della provincia di Macerata (dal 17 Luglio 2019 ad oggi).
- Rappresentante dei ricercatori a tempo determinato e degli assegnisti nell'Assemblea delle Rappresentanze dell'Università di Camerino (dal 22 Febbraio 2017 al 28 Dicembre 2019).
- Delegata del Rettore per le pari opportunità (dal 1 Novembre 2017 al 23 Novembre 2020).
- Componente del Presidio Qualità Risorse Umane per la ricerca (dal 1 Gennaio 2018 ad oggi).
- Componente della commissione UniCam per il "Coordinamento di Ateneo per la ricerca Scientifica" in qualità di Delegata del Rettore per le pari opportunità (dal 10 Aprile 2019 - ad oggi).
- Coordinatore del gruppo di lavoro UniCam sul monitoraggio di Genere costituito con l'obiettivo di curare la redazione e aggiornamento periodico del Bilancio di Genere di UniCam nonché proporre una serie di azioni per contribuire alla parità di genere (dal 11 Dicembre 2019 ad oggi).
- Prorettrice con delega alle Pari Opportunità, Tutela e Garanzia della Persona (dal 24 Novembre 2020 ad oggi).

Camerino, lì 30 Novembre 2020

Prof.ssa Barbara Re