

## **ANNA PERINI**

Curriculum Vitae (Aprile 2017)

**Anna Perini** è ricercatrice senior presso l'unità di ricerca Software Engineering (SE) della Fondazione Bruno Kessler di Trento (Italia), dove coordina attività di ricerca in Requirements Engineering. E' project coordinator del progetto europeo SUPERSEDE (SUpporting evolution and adaptation of PERsonalized Software by Exploiting contextual Data and End-user feedback), H2020 - n. 644018.

I principali interessi di ricerca di Anna Perini nell'area dell'ingegneria dei requisiti riguardano: metodi di modellazione concettuale; tecniche di supporto alle decisioni in ingegneria dei requisiti, con approccio distribuito e collaborativo; metodi per la prioritizzazione dei requisiti; requisiti normativi; ingegneria dei requisiti data-driven. Anna Perini è autrice di più di 200 pubblicazioni scientifiche in riviste e conferenze internazionali. H-index 34, GoogleScholar, Aprile 2017.

Anna Perini si è laureata in Fisica presso l'Università di Trento nel 1981 (110/110 cum Laude). Si è specializzata in Computer Simulation for Statistical Mechanics of complex systems nell'ambito di un progetto tra SRMP (CEA, Parigi) e l'Università di Trento, con una borsa di ricerca ITC, nel periodo 1982 - 1985.

Anna Perini ha partecipato e coordinato diversi progetti finanziati, riguardanti lo sviluppo di ricerche per l'applicazione di tecniche di rappresentazione della conoscenza e di ragionamento automatico in domini quali la gestione di situazioni di crisi ambientali (periodo 1990-2005), e la definizione di metodologie di ingegneria del software Agent-Oriented e di ingegneria dei requisiti Goal-Oriented (periodo 2000-2017). In particolare, ha contribuito in modo sostanziale allo sviluppo della metodologia agent-oriented TROPOS (l'articolo nel Journal AAMAS 2004, conta 1821 citazioni, rif. Google scholar Aprile 2017), e il tool di modellazione TAOM4E (<http://selab.fbk.eu/taom>). Anna Perini ha contribuito a diverse iniziative FBK nell'ambito "genere e scienza" ed in particolare al progetto FESTA (Female Empowerment in Science and Technology Academia, con finanziamento EU FP7, n. 287526), coordinando l'attività FBK nel workpackage 6.2: relazione studente PHD e advisor.

Anna Perini ha svolto il ruolo di program chair per la conferenza internazionale REFSQ 2017 (Int. Working Conference on Requirements Engineering: Foundation for Software Quality, dal 27-02-2017 al 2/03/2017, Essen, Germania), e per diversi Workshops internazionali. Ha svolto il ruolo di local co-chair per la 19-esima IEEE Int. Requirements Engineering Conference, RE'11 (Trento) e per la 17-esima European Conference on Artificial Intelligence, ECAI 2006, Riva del Garda (I).

Serve regolarmente come reviewer di articoli sottomessi a conferenze scientifiche internazionali (es. PC member IEEE RE: 2012 - 2015, 2017; CAISE 2014- 2017; REFSQ 2015, 2016, 2018) e Journal internazionali di settore quali JRE, TSE, IST, JSS.

L'attività di ricerca svolta da Anna Perini si sviluppa in un contesto di collaborazioni nazionali ed internazionali, ad es. con il Dept. of Computer Science di UCL (Emmanuel Letier), Universitat Politècnica de Catalunya (Xavier Franch), University of Zurich (Norbert Seyff).

## **Esperienze professionali**

2007 - ad oggi: Ricercatrice presso FBK, Unità di ricerca SE (Livello R2)  
2015-2016 Responsabile tecnico-scientifico del programma congiunto FBK-ICT e CNR-ISTC (LOA) "Ontology-Based Information Systems (OBIS)"  
2002 - 2006, Responsabile unità di ricerca presso la Divisione SRA, ITC-IRST (con livello R2 dal 2005)  
1988 - 2001, Ricercatrice presso ITC-IRST (Livello R3)  
1985 - 1987, Ricercatrice Junior presso ITC-IRST  
1982 - 1985, Borsa di studio ITC (SRMP-CEA e Univ. Trento, Dip. Fisica)

## **Didattica**

2015 - ad oggi Requirements Engineering Course (Master - Univ. Trento)  
2013 - ad oggi: Advanced Requirements Engineering Course alla ICT Doctoral School (Univ. Trento)  
2006-2008 Lessons on Requirements Engineering - parte del corso Software Engineering U. Trento (I)  
2007, March 27-30, Agent-Oriented Software Engineering, Master on Computing program, UPC, Barcelona (S)  
2005-2006 Software Engineering, presso U. Trento (I), professore a contratto  
2004-2005 Software Development Process, U. Trento (I), professore a contratto  
2003/04, 2002/03, 2001/02, 2000/01 Software Engineering Lab, U. Trento (I), professore a contratto.

## **Supervisione studenti di dottorato**

Jacek Dąbrowski [dal 03-10-2016 ad oggi], University College London (UCL) PHD School (co-advisor: Angelo Susi (FBK), Emmanuel Letier (UCL), Mark Harman (UCL))  
Itzel Morales-Ramírez [2011-2015]. Exploiting Online User Feedback in Requirements Engineering (ICT International Doctoral School, Trento)  
Nauman Ahmed Qureshi [2007-2011]. Requirements Engineering for Self-Adaptive Software: Bridging the Gap between Design-Time and Run-Time (ICT International Doctoral School, Trento)  
Mirko Morandini [2006-2010]. Goal-Oriented Development of Self-Adaptive Systems (ICT International Doctoral School, Trento)  
Cu Duy Nguyen [2005-2008]. Testing Techniques for Software Agents (ICT International Doctoral School, Trento)  
Anna Perini è membro del collegio docenti della ICT International Doctoral School, Trento.

## **Progetti finanziati**

[2015-2018] SUPERSEDE SUpporting evolution and adaptation of PERsonalized Software by Exploiting contextual Data and End-user feedback, finanziamento EU H2020, grant # 644018. Ruolo nel progetto: Project Coordinator.  
[2010-2013, esteso al 2017] Made in Italy - L'architettura della performance, finanziamento Ministero dello Sviluppo Italiano. Ruolo nel progetto: responsabile del workpackage dedicato allo sviluppo di una piattaforma software di Knowledge Management.

[2008-2009] AMICO (Assistenza Multilivello Integrata e Cura Ovunque - GPI, finanziamento LP 6/1999). Ruolo nel progetto: responsabile del contributo SE al progetto.

[2004-2008] STAMPS. Finanziamento PAT, Fondo Unico per la Ricerca. Ruolo nel progetto: coordinatrice dell'attività di ricerca su metodi e tool agent-oriented.

[2003-2005] KLASE (Knowledge Level Automated Software Engineering). Finanziamento FIRB MIUR. Ruolo nel progetto: coordinamento attività di ricerca e sviluppo del modeler per Tropos, TAOM tool.

[2004-2005] RISICOM - Ricerca e Innovazione nei Sistemi Informativi COMUNALI (DeltaDator SpA - Finanziamento PAT, LP 6/1999). Ruolo nel progetto: Project manager.

[2001-2005] SMAP: Apple Proliferation / Scopazzi del Melo (Fondo Progetti PAT, art. 9, Legge Provinciale 3/2000, DGP n. 1060 dd. 04/05/01). Ruolo nel progetto: Project manager.

[2001-2004] EDAMOK: Enabling Distributed and Autonomous Management Of Knowledge - (Fondo Progetti PAT, art. 9, Legge Provinciale 3/2000, DGP n. 1060 dd. 04/05/01). Ruolo nel progetto: coordinamento attività di ricerca su analisi goal-oriented dei requisiti per sistemi DKM.

[2000-2003] PICO: A Decision Support System for Integrated Protection in Agriculture. (Funded by MIUR). Ruolo nel progetto: Project Manager.

[1997-1999] IDA: An Intelligent Decision Advisor for crisis management. (A collaboration with ENEA C.R.E. Casaccia, ERG-ING-TISGI - Rome, finanziamento MIUR). Ruolo nel progetto: responsabile del contributo IRST.

[1995-1997] CARICA: Case Acquisition and Replay In fire Campaigns Ambience (Esprit IV - #20401).

[1992-1995] CHARADE: Combining Human Assessment and Reasoning Aids for Decision- making in environmental Emergencies (Esprit III - #6095).

### **Relazioni su invito**

**Invited talk:** Titolo "Self-adaptive service based applications: Challenges in requirements engineering", alla 6-th International Conference on Research Challenges in Information Science (RCIS), Valencia, Spagna, dal 16-05-2012 al 18-05-2012

**Invited talk:** "Towards Self-Adaptive Software Services. Challenges in Requirements Engineering Research." al REFS Int. Workshop collocato con COMPSAC 2008 Turku (Fin), dal 28-07-2008 al 28-07-2008

**Tutorial:** Titolo "Strategic Actors. Modeling with i\*", alla 16th IEEE International Requirements Engineering Conference, RE 2008, in coll. with E. Yu and J. Castro, dal 08-09-2008 al 08-09-2008

### **Partecipazione a comitati scientifici (Int. Conference and Journals)**

Program Chair conferenza internazionale: International working conference on Requirements Engineering: Foundation for Software Quality, REFSQ 2017. Essen, Germania, dal 27-02-2017 al 02-03-2017

Program Chair della track RE@Next!2016 della 24-esima IEEE Int. Requirements Engineering Conference, Pechino, Cina, dal 14-09-2016 al 16-09-2016

Program Chair Int. workshop: IEEE 1st International Workshop on Crowd-Based Requirements Engineering (CrowdRE). Collocato con RE'15, Ottawa, Canada, dal 25-08-2015 al 25-08-2015

Tutorial chair per la 23-esima IEEE Int. Requirements Engineering Conference RE'15  
Ottawa, Canada, dal 24-08-2015 al 24-08-2015

Poster session chair per la 21-esima Int. Working Conference on Requirements  
Engineering: Foundation for Software Quality, REFSQ 2015. Essen, Germania, dal 24-03-  
2015 al 25-03-2015

Program Chair del workshop: IEEE 7th International Workshop on Requirements  
Engineering and Law (RELAW). Colocato con RE'14 Karlskrona, Svezia, dal 26-08-2014  
al 26-08-2014

Program Chair del workshop: IEEE 2nd International Workshop on Usability- and  
Accessibility-Focused Requirements Engineering, UsARE 2014. Colocato con RE'14  
Karlskrona, Svezia, dal 26-08-2014 al 26-08-2014

Program Chair Int. workshop: 1-st International Workshop on Usability- and  
Accessibility-Focused Requirements Engineering, UsARE 2012. Colocato con ICSE 2012,  
Zurigo, Svizzera dal 04-06-2012 al 04-06-2012

Program Chair Int. workshop: International Workshop on Goal-based Business Process  
Engineering. Colocato con 14th IEEE EDOC 2010, Vitoria, ES, Brasile, dal 25-10-2010 al  
25-10-2010

Program Chair Int. workshop: 3rd International i\* Workshop (istar'08)  
Recife, Pernambuco, Brasile, dal 11-02-2008 al 12-02-2008

Program Chair conferenza: 3rd European Starting AI Researcher Symposium (STAIR  
2006),  
Riva del Garda, Italia, dal 28-08-2006 al 29-08-2006

**Multiagent and Grid Systems.** An International Journal (IOS Press), Editorial Board  
member.

### **Publicazioni (selezione)**

Morandini M, Penserini L, Perini A, Marchetto A (2017). Engineering requirements for adaptive  
systems. REQUIREMENTS ENGINEERING, vol. 22, p. 77-103, ISSN: 0947-3602, doi:  
10.1007/s00766-015-0236-0

Itzel Morales-Ramirez, Anna Perini, Renata S. S. Guizzardi (2015). An ontology of online user  
feedback in software engineering. APPLIED ONTOLOGY, vol. 10, p. 297-330, ISSN: 1875-8533,  
doi:10.3233/AO-150150

Anna Perini, Angelo Susi, Paolo Avesani (2013). A Machine Learning Approach to Software  
Requirements Prioritization. IEEE TRANSACTIONS ON SOFTWARE ENGINEERING, vol. 39, p.  
445-461, ISSN: 0098-5589, doi: 10.1109/TSE.2012.52

Silvia Ingolfo, Alberto Siena, John Mylopoulos, Angelo Susi, Anna Perini (2013). Arguing  
regulatory compliance of software requirements. DATA & KNOWLEDGE ENGINEERING, vol. 87, p.  
279-296, ISSN: 0169-023X, doi:10.1016/j.datak.2012.12.004

I. Hadar, I. Reinhartz-Berger, T. Kuflik, A. Perini, F. Ricca, and A. Susi, (2013). Comparing the  
comprehensibility of requirements models expressed in Use Case and Tropos: Results from a  
family of experiments. INFORMATION AND SOFTWARE TECHNOLOGY, vol. 55, p. 1823-1843,  
ISSN: 0950-5849, doi: 10.1016/j.infsof.2013.05.003

Nguyen Cu D, Miles S, Perini A, Tonella P, Harman M, Luck M (2012). Evolutionary testing of  
autonomous software agents.. AUTONOMOUS AGENTS AND MULTI-AGENT SYSTEMS, vol. 25, p.  
260-283, ISSN: 1387-2532, doi: 10.1007/s10458-011-9175-4

Cu D. Nguyen, Anna Perini, Paolo Tonella (2010). Goal-oriented testing for MASs.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF AGENT-ORIENTED SOFTWARE ENGINEERING, vol. 4(1), pp 79-  
109

- Carlos Cares, Xavier Franch, Anna Perini, Angelo Susi (2011). Towards interoperability of i\* models using iStarML. *COMPUTER STANDARDS & INTERFACES*, vol. 33, p. 69-79, ISSN: 0920-5489, doi:10.1016/j.csi.2010.03.005
- Anna Perini, Filippo Ricca, Angelo Susi (2009). Tool-Supported Requirements Prioritization. Comparing the AHP and CBRank Methods. *INFORMATION AND SOFTWARE TECHNOLOGY*, p. 1021-1032, ISSN: 0950-5849 9 2009
- Scott DeLoach, Lin Padgham, Anna Perini, Angelo Susi, John Thangarajah (2009). Using three AOSE toolkits to develop a sample design. *INTERNATIONAL JOURNAL OF AGENT-ORIENTED SOFTWARE ENGINEERING*, vol. 3, p. 416-476, ISSN: 1746-1375
- Loris Penserini, Anna Perini, Angelo Susi, John Mylopoulos (2007). High variability design for software agents: Extending Tropos. *ACM TRANSACTIONS ON AUTONOMOUS AND ADAPTIVE SYSTEMS*, vol. 2, ISSN: 1556-4665
- Anna Perini, Angelo Susi (2005). AI in support of Plant Disease Management. *AI COMMUNICATIONS*, vol. 18, p. 281-291, ISSN: 0921-7126
- A. Susi, A. Perini, J. Mylopoulos, P. Giorgini (2005). The Tropos Metamodel and its Use. *INFORMATICA*, vol. 29, p. 401-408, ISSN: 0350-5596
- Perini A, Susi A (2005). Agent-oriented visual modeling and model validation for engineering distributed systems. *COMPUTER SYSTEMS SCIENCE AND ENGINEERING*, vol. 20, p. 319-329, ISSN: 0267-6192
- P. Bresciani, P. Giorgini, F. Giunchiglia, J. Mylopoulos, A. Perini (2004). Tropos: An Agent-Oriented Software Development Methodology. *AUTONOMOUS AGENTS AND MULTI-AGENT SYSTEMS*, vol. 8, p. 203-236, ISSN: 1387-2532