

Angelo Susi

Fondazione Bruno Kessler
Via Sommarive, 18; 38123 - Trento, Povo - ITALY
Phone: +39 0461 314344; Fax: +39 0461 314205
susi@fbk.eu; <http://se.fbk.eu/susi>

Responsabile e Ricercatore presso l'unità di ricerca "Software Engineering (SE)" della Fondazione Bruno Kessler (FBK) di Trento. I miei interessi di ricerca si collocano nell'ambito dell'ingegneria dei requisiti di sistemi software e si focalizzano su metodi e tecniche di decision-making durante il processo di analisi e gestione dei requisiti. Tra i temi di ricerca specifici ci sono i metodi di modellazione di sistemi "goal-oriented", le tecniche di ragionamento e ottimizzazione basati su metaeuristiche e su algoritmi di apprendimento automatico.

Autore di più di 100 articoli per conferenza e workshop e 19 articoli su rivista. L'H-index rilevato da Google scholar è 29.

Ha partecipato ai lavori di diversi progetti di ricerca tra cui SUPERSEDE, un progetto H2020 per lo studio della evoluzione di sistemi software, (2015-2018), RISCOSS, un progetto Europeo FP7 per l'analisi dei rischi nell'adozione di software Open Source (2012-2015), ed EuRailCheck, (2008) un progetto relativo alla validazione del sistema di segnalamento per le linee ferroviarie europee ad alta velocità.

E' stato General Chair della conferenza SSBSE 2012, Financial Chair di RE 2011, e Organisation Chair di ISSTA 2009, e di ICSM 2012.

Carriera professionale

- *Da Gennaio 2019.* Responsabile della unità Software Engineering della Fondazione Bruno Kessler.
- *Da Gennaio 2008 a Dicembre 2018.* Ricercatore presso la unità Software Engineering della Fondazione Bruno Kessler.
- *Da Dicembre 2000 a Dicembre 2007.* Ricercatore presso la divisione Sistemi di Ragionamento Automatico dell'Istituto Trentino di Cultura - Istituto per la Ricerca Scientifica e Tecnologica
- *Dall'Ottobre 1998 al Novembre 2000.* Assistente di Ricerca presso l'Istituto di Scienze e Tecnologie Cognitive del CNR. La ricerca si è focalizzata sul ragionamento temporale applicato a problemi di pianificazione e scheduling.

Relazioni con altri gruppi di ricerca

La ricerca beneficia dalla rete di collaborazioni che l'unità SE ha stabilito con diversi gruppi di ricerca nazionali e internazionali, tra cui: University College London, UK (Prof. Mark Harman e Prof. Emmanuel Letier), University of Basilicata (Prof. Giuseppe Scanniello), University of Genova (Prof. Filippo Ricca), Universitat Politècnica de Catalunya, Spagna (Prof. Xavier Franch), University of Ottawa e University of Toronto, Canada (Prof. John Mylopoulos e Prof. Eric Yu), Georgia Institute of Technology, USA (Prof. Alessandro Orso), Ecole Polytechnique Montreal, Canada (Prof. Giuliano Antoniol), University of Haifa, Israele (Prof. Irit Hadar, Iris Reinhartz-Berger, Tsvika Kuflik).

Progetti

- *Dal 1-1-2008 al 31-12-2008.* Progetto **EuRailCheck** (finanziato su bando competitivo dalla European Railway Agency con il contratto ERA/2007/ERTMS/ in risposta alla call "Feasibility study for the formal specification of ETCS functions"). Il progetto ha prodotto una metodologia per la verifica formale di specifiche di segnalamento ferroviario. Ruolo nel progetto: responsabile scientifico di task.
- *Dal 7-10-2008 al 06-10-2011.* Progetto **ACube** - Ambient Aware Assistance (finanziato su bando competitivo "Grandi Progetti 2006" della Provincia Autonoma di Trento, Italia). Il progetto di ricerca ha prodotto un sistema per il monitoraggio di ambienti in cui soggiornano pazienti con gravi patologie cognitive. Ruolo nel progetto: responsabile scientifico di task.
- *Dal 1-11-2012 al 31-12-2015.* Progetto Europeo FP7 **RISCOSS** - Risks and Costs in Open Source Software Adoption (contratto n. 318249). Il progetto ha prodotto una metodologia ed una piattaforma software per la identificazione e gestione dei rischi e delle opportunità nell'ambito di progetti Open Source. Ruoli nel progetto: Manager scientifico dell'intero progetto, responsabile scientifico di workpackage e responsabile di commessa.
- *Dal 1-5-2015 al 30-4-2018.* Progetto Europeo H2020 **SUPERSEDE** - Supporting evolution and adaptation of Personalized Software by Exploiting contextual Data and End-user feedback (contratto n. 644018). Il progetto si propone di definire metodi e tecniche per l'uso dello "user-feedback" nella fase di evoluzione di sistemi software. Ruolo nel progetto: responsabile scientifico di workpackage.

Selezione dei comitati di programma e attività di revisione di riviste

TSE: IEEE Transactions on Software Engineering. IEEE Computer Society. Revisore. **IST:** Information Systems & Software. Elsevier. Revisore. **JSS:** Journal of Systems and Software, Elsevier. Revisore. **ICSE:** International Conference on Software Engineering. Program committee. **RE:** IEEE Requirements Engineering Conference. Program Committee. **REFSQ:** Requirements Engineering and Software Quality Conference. Program committee. **SSBSE:** Symposium on Search Based Software Engineering. Program committee. General chair (2012). **CAISE:** Int. Conference on Advanced information System Engineering. Program committee.

Abilitazioni

- Abilitazione Scientifica Nazionale, Prima fascia area: 01/B1 – Informatica (7/08/2018).
- Abilitazione Scientifica Nazionale, Seconda fascia area: 01/B1 – Informatica (1/08/2017).

Selezione delle pubblicazioni

1. Antônio Mauricio Pitangueira, Paolo Tonella, Angelo Susi, Rita Suzana Pitangueira Maciel, Márcio de Oliveira Barros: Minimizing the stakeholder dissatisfaction risk in requirement selection for next release planning. Information & Software Technology 87: 104-118 (2017)
2. Alessandro Marchetto, Md. Mahfuzul Islam, M. Waseem Asghar, Angelo Susi, Giuseppe Scanniello: A Multi-Objective Technique to Prioritize Test Cases. IEEE Trans. Software Eng. 42(10): 918-940 (2016)

3. Anna Perini, Angelo Susi, Paolo Avesani: *A Machine Learning Approach to Software Requirements Prioritization*. IEEE Trans. Software Eng. 39(4): 445-461 (2013). <http://doi.ieeecomputersociety.org/10.1109/TSE.2012.52>
4. Alessandro Cimatti, Marco Roveri, Angelo Susi, Stefano Tonetta: *Validation of requirements for hybrid systems: A formal approach*. ACM Trans. Softw. Eng. Methodol. 21(4): 22 (2012). <http://doi.acm.org/10.1145/2377656.2377659>
5. Paolo Tonella, Angelo Susi, Francis Palma: *Interactive requirements prioritization using a genetic algorithm*. Information & Software Technology 55(1): 173-187 (2013). <http://dx.doi.org/10.1016/j.infsof.2012.07.003>
6. Luca Sabatucci, Mariano Ceccato, Alessandro Marchetto, Angelo Susi: *Ahab's legs in scenario-based requirements validation: An experiment to study communication mistakes*. Journal of Systems and Software 109: 124-136 (2015)
7. Irit Hadar, Iris Reinhartz-Berger, Tsvi Kuflik, Anna Perini, Filippo Ricca, Angelo Susi: *Comparing the comprehensibility of requirements models expressed in Use Case and Tropos: Results from a family of experiments*. Information & Software Technology 55(10): 1823-1843 (2013). <http://dx.doi.org/10.1016/j.infsof.2013.05.003>
8. Alessandro Cimatti, Marco Roveri, Angelo Susi, Stefano Tonetta: *Formalizing requirements with object models and temporal constraints*. Software and System Modeling 10(2): 147-160 (2011). <http://dx.doi.org/10.1007/s10270-009-0130-7>
9. Anna Perini, Filippo Ricca, Angelo Susi: *Tool-supported requirements prioritization: Comparing the AHP and CBRank methods*. Information & Software Technology 51(6): 1021-1032 (2009). <http://dx.doi.org/10.1016/j.infsof.2008.12.001>
10. Loris Penserini, Anna Perini, Angelo Susi, John Mylopoulos: *High variability design for software agents: Extending Tropos*. TAAS 2(4) (2007). <http://doi.acm.org/10.1145/1293731.1293736>

Publicazioni recenti (2013-2019)

1. Xavier Franch, Jolita Ralyté, Anna Perini, Alberto Abelló, David Ameller, Jesús Gorroñoigoitia, Sergi Nadal, Marc Oriol, Norbert Seyff, Alberto Siena, Angelo Susi: *A Situational Approach for the Definition and Tailoring of a Data-Driven Software Evolution Method*. CAiSE 2018: 603-618
2. Renata S. S. Guizzardi, Anna Perini, Angelo Susi: *Aligning Goal and Decision Modeling*. CAiSE Forum 2018: 124-132
3. Fitsum Meshesha Kifetew, Anna Perini, Angelo Susi: *Managing Multi-Lingual User Feedback: The SUPERSEDE Project Experience*. REFSQ Workshops 2018
4. Miguel Goulão, Marcela Ruiz, Angelo Susi: *Proceedings of the 11th International i* Workshop co-located with the 30th International Conference on Advanced Information Systems Engineering (CAiSE 2018), Tallinn, Estonia, June 12, 2018*. CEUR Workshop Proceedings 2118, CEUR-WS.org 2018
5. Antônio Mauricio Pitangueira, Paolo Tonella, Angelo Susi, Rita Suzana Pitangueira Maciel, Márcio de Oliveira Barros: *Minimizing the stakeholder dissatisfaction risk in requirement selection for next release planning*. Information & Software Technology 87: 104-118 (2017)
6. Fitsum Meshesha Kifetew, Angelo Susi, Denisse Muñante, Anna Perini, Alberto Siena, Paolo Busetta: *Towards Multi-decision-maker Requirements Prioritisation via Multi-Objective Optimisation*. CAiSE-Forum-DC 2017: 137-144
7. Paolo Busetta, Fitsum Meshesha Kifetew, Denisse Muñante, Anna Perini, Alberto Siena, Angelo Susi: *Tool-Supported Collaborative Requirements Prioritisation*. COMPSAC (1) 2017: 180-189
8. Fitsum Meshesha Kifetew, Mirko Morandini, Denisse Muñante, Anna Perini, Alberto Siena, Angelo Susi: *Goal-aware Analysis of Software License Risks*. iStar 2017: 1-6
9. Denisse Muñante, Alberto Siena, Fitsum Meshesha Kifetew, Angelo Susi, Melanie J. C. Stade, Norbert Seyff: *Gathering Requirements for Software Configuration from the Crowd*. RE Workshops 2017: 176-181
10. Jacek Dabrowski, Fitsum Meshesha Kifetew, Denisse Muñante, Emmanuel Letier, Alberto Siena, Angelo Susi: *Discovering Requirements through Goal-Driven Process Mining*. RE Workshops 2017: 199-203
11. Fitsum Meshesha Kifetew, Denisse Muñante, Anna Perini, Angelo Susi, Alberto Siena, Paolo Busetta, Danilo Valerio: *Gamifying Collaborative Prioritization: Does Pointsification Work?* RE 2017: 322-331

12. Itzel Morales-Ramirez, Denisse Muñante, Fitsum Meshesha Kifetew, Anna Perini, Angelo Susi, Alberto Siena: Exploiting User Feedback in Tool-Supported Multi-criteria Requirements Prioritization. RE 2017: 424-429
13. Fitsum Meshesha Kifetew, Denisse Muñante, Anna Perini, Angelo Susi, Alberto Siena, Paolo Busetta: DMGame: A Gamified Collaborative Requirements Prioritisation Tool. RE 2017: 468-469
14. Fitsum Meshesha Kifetew, Denisse Muñante, Jesús Gorroñoigoitia, Alberto Siena, Angelo Susi, Anna Perini: Grammar Based Genetic Programming for Software Configuration Problem. SSBSE 2017: 130-136
15. Alessandro Marchetto, Md. Mahfuzul Islam, M. Waseem Asghar, Angelo Susi, Giuseppe Scanniello: A Multi-Objective Technique to Prioritize Test Cases. IEEE Trans. Software Eng. 42(10): 918-940 (2016)
16. Xavier Franch, Angelo Susi: Risk assessment in open source systems. ICSE (Companion Volume) 2016: 896-897
17. Antônio Mauricio Pitangueira, Paolo Tonella, Angelo Susi, Rita Suzana Pitangueira Maciel, Márcio de Oliveira Barros: Risk-Aware Multi-stakeholder Next Release Planning Using Multi-objective Optimization. REFSQ 2016: 3-18
18. Luca Sabatucci, Mariano Ceccato, Alessandro Marchetto, Angelo Susi: Ahab's legs in scenario-based requirements validation: An experiment to study communication mistakes. Journal of Systems and Software 109: 124-136 (2015)
19. Luca Sabatucci, Massimo Cossentino, Angelo Susi: A goal-oriented approach for representing and using design patterns. Journal of Systems and Software 110: 136-154 (2015)
20. Dolores Costal, Lidia López, Mirko Morandini, Alberto Siena, Maria Carmela Annosi, Daniel Gross, Lucía Méndez, Xavier Franch, Angelo Susi: Aligning Business Goals and Risks in OSS Adoption. ER 2015: 35-49
21. Matthieu Vergne, Angelo Susi: Breaking the Recursivity: Towards a Model to Analyse Expert Finders. ER 2015: 539-547
22. Itzel Morales-Ramirez, Matthieu Vergne, Mirko Morandini, Anna Perini, Angelo Susi: Exploiting Online Discussions in Collaborative Distributed Requirements Engineering. iStar 2015: 7-12
23. Xavier Franch, Ron S. Kenett, Fabio Mancinelli, Angelo Susi, David Ameller, Maria Carmela Annosi, Ron Ben-Jacob, Yehuda Blumenfeld, O. H. Franco, Daniel Gross, L. Lopez, Mirko Morandini, Marc Oriol, Alberto Siena: The RISCOSS Platform for Risk Management in Open Source Software Adoption. OSS 2015: 124-133
24. Paolo Avesani, Anna Perini, Alberto Siena, Angelo Susi: Goals at risk? Machine learning at support of early assessment. RE 2015: 252-255
25. Mirko Morandini, Alberto Siena, Angelo Susi: *Risk Awareness in Open Source Component Selection*. In Proc. of BIS 2014: 241-252. http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-06695-0_21
26. Matthieu Vergne, Angelo Susi: *Expert Finding Using Markov Networks in Open Source Communities*. In Proc. of CAiSE 2014: 196-210. http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-07881-6_14
27. Ron S. Kenett, Xavier Franch, Angelo Susi, Nikolas Galanis: *Adoption of Free Libre Open Source Software (FLOSS): A Risk Management Perspective*. In Proc. of COMPSAC 2014: 171-180. <http://dx.doi.org/10.1109/COMPSAC.2014.25>
28. Silvia Ingolfo, Ivan Jureta, Alberto Siena, Anna Perini, Angelo Susi: *Nòmos 3: Legal Compliance of Roles and Requirements*. In Proc. of ER 2014: 275-288. http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-12206-9_22
29. Alberto Siena, Mirko Morandini, Angelo Susi: *Modelling Risks in Open Source Software Component Selection*. In Proc. of ER 2014: 335-348. http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-12206-9_28
30. Itzel Morales-Ramirez, Matthieu Vergne, Mirko Morandini, Alberto Siena, Anna Perini, Angelo Susi: *Who is the expert? combining intention and knowledge of online discussants in collaborative RE tasks*. ICSE Companion 2014: 452-455. <http://doi.acm.org/10.1145/2591062.2591103>
31. Dolores Costal, Daniel Gross, Lidia López, Mirko Morandini, Alberto Siena, Angelo Susi: *Quantifying the Impact of OSS Adoption Risks with the help of i^* Models*. In Proc. of iStar 2014. <http://doi.acm.org/10.1145/2591062.2591103>
32. Xavier Franch, Ron S. Kenett, Fabio Mancinelli, Angelo Susi, David Ameller, Ron Ben-Jacob, Alberto Siena: *A Layered Approach to Managing Risks in OSS Projects*. In Proc. of OSS 2014: 168-171. http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-55128-4_23
33. Mariano Ceccato, Alessandro Marchetto, Anna Perini, Angelo Susi: *How smartphone users assess the value/risk trade-off of apps: An observational study*. In Proc. of EmpiRE 2014: 17-24. <http://dx.doi.org/10.1109/EmpiRE.2014.6890111>

34. Silvia Ingolfo, Alberto Siena, John Mylopoulos, Angelo Susi, Anna Perini: *Arguing regulatory compliance of software requirements*. Data Knowl. Eng. 87: 279-296 (2013). <http://dx.doi.org/10.1016/j.datak.2012.12.004>
35. Paolo Tonella, Angelo Susi, Francis Palma: *Interactive requirements prioritization using a genetic algorithm*. Information & Software Technology 55(1): 173-187 (2013). <http://dx.doi.org/10.1016/j.infsof.2012.07.003>
36. Irit Hadar, Iris Reinhartz-Berger, Tsvi Kuflik, Anna Perini, Filippo Ricca, Angelo Susi: *Comparing the comprehensibility of requirements models expressed in Use Case and Tropos: Results from a family of experiments*. Information & Software Technology 55(10): 1823-1843 (2013). <http://dx.doi.org/10.1016/j.infsof.2013.05.003>
37. Anna Perini, Angelo Susi, Paolo Avesani: *A Machine Learning Approach to Software Requirements Prioritization*. IEEE Trans. Software Eng. 39(4): 445-461 (2013). <http://doi.ieeecomputersociety.org/10.1109/TSE.2012.52>
38. M. Waseem Asghar, Alessandro Marchetto, Angelo Susi, Giuseppe Scanniello: *Maintainability-Based Requirements Prioritization by Using Artifacts Traceability and Code Metrics*. In Proc. of CSMR 2013: 417-420. <http://dx.doi.org/10.1109/CSMR.2013.62>
39. Alberto Siena, Silvia Ingolfo, Anna Perini, Angelo Susi, John Mylopoulos: *Automated Reasoning for Regulatory Compliance*. In Proc. of ER 2013: 47-60. http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-41924-9_5
40. Xavier Franch, Angelo Susi, Maria Carmela Anzosi, Claudia P. Ayala, Ruediger Glott, Daniel Gross, Ron S. Kenett, Fabio Mancinelli, Pop Ramsamy, Cedric Thomas, David Ameller, Stijn Bannier, Nili Bergida, Yehuda Blumenfeld, Olivier Bouzereau, Dolores Costal, Manuel Dominguez, Kirsten Haaland, Lidia López, Mirko Morandini, Alberto Siena: *Managing Risk in Open Source Software Adoption*. In Proc. of ICSoft 2013: 258-264. <http://dx.doi.org/10.5220/0004592802580264>
41. Matthieu Vergne, Itzel Morales-Ramirez, Mirko Morandini, Angelo Susi, Anna Perini: *Analysing User Feedback and Finding Experts: Can Goal-Oriented Help?* In Proc. of iStar 2013: 49-54. http://ceur-ws.org/Vol-978/paper_9.pdf
42. Claudia P. Ayala, Xavier Franch, Lidia López, Mirko Morandini, Angelo Susi: *Using i* to Represent OSS Ecosystems for Risk Assessment*. In Proc. of iStar 2013: 73-78. http://ceur-ws.org/Vol-978/paper_13.pdf
43. Zohreh Sharafi, Alessandro Marchetto, Angelo Susi, Giuliano Antoniol, Yann-Gaël Guéhéneuc: *An empirical study on the efficiency of graphical vs. textual representations in requirements comprehension*. In Proc. of ICPC 2013: 33-42. <http://dx.doi.org/10.1109/ICPC.2013.6613831>
44. Silvia Ingolfo, Alberto Siena, Angelo Susi, Anna Perini, John Mylopoulos: *Modeling laws with nomos 2*. In Proc. of RELAW 2013: 69-71. <http://dx.doi.org/10.1109/RELAW.2013.6671350>
45. Silvia Ingolfo, Alberto Siena, Ivan Jureta, Angelo Susi, Anna Perini, John Mylopoulos: *Choosing Compliance Solutions through Stakeholder Preferences*. In Proc. of REFSQ 2013: 206-220. http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-37422-7_15