
CURRICULUM VITAE

Andrea Falegnami, PhD

INFORMAZIONI DI CONTATTO

Tel. +39 340 681 28 47

Email andrea.falegnami@uniroma1.it

Sapienza University of Rome
Dipartimento di Meccanica e Aeronautica
Via Eudossiana, 18 – 00184 Rome (RM) - Italy

ATTIVITÀ DI DOCENZA

- 09/2020 - oggi **Professore a contratto**
Università di Roma La Sapienza, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale.
(a.a. 2020 - 2021): “Gestione degli Impianti Industriali” (6 CFU su 9) per Ingegneria Meccanica (Sede di Latina)
- 03/2020 - oggi **Professore a contratto**
Università di Roma La Sapienza, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale.
(a.a. 2019 - 2020): “Impianti Industriali” (3 CFU su 9) per Ingegneria Meccanica
- 03/2018 - 2019 **Tutor**
Università di Roma La Sapienza, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale e Facoltà di Ingegneria dell’Informazione e Statistica
(a.a. 2017 - 2019): “Impianti Industriali” per Ingegneria Meccanica e per Ingegneria Gestionale

ATTIVITÀ DI RICERCA

Attività di ricerca svolta nella gestione del rischio e della sicurezza nei sistemi sociotecnici complessi (impianti industriali, sanità) con particolare interesse nel campo emergente della Resilience Engineering. I temi di ricerca riguardano in dettaglio: analisi e misurazione delle performance organizzative in sistemi complessi in ambito industriale e sanitario; approcci gamificati alla rilevazione di performance umane e organizzative in contesti industriali ad alto rischio; costruzione di ontologie informatiche nel dominio della resilienza a supporto di tecniche di intelligenza artificiale (inferenza e reasoning automatico), traduzione e confronto tra diversi modelli della resilienza presenti in letteratura; sviluppo di metodologie e applicativi semi-automatizzati per la riduzione dei bias cognitivi e organizzativi nella raccolta dati in sistemi sociotecnici.

- 11/2019 - oggi **Assegnista di ricerca** presso l’Università di Roma La Sapienza, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale. Dipartimento di Meccanica e Aeronautica. Attività di ricerca sulla gestione della sicurezza nelle operazioni industriali all’interno del progetto Safëra 2018 coinvolgente Sapienza (Italia), ENEA (Italia) e Middlesex University (UK).

EDUCAZIONE

- 2016 - 2019 **Dottorato in Ingegneria industriale e gestionale** presso l’Università di Roma La Sapienza, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale. Attività di ricerca relativa alla gestione del rischio, della sicurezza e della resilienza nei sistemi industriali con caratterizzazione sociotecnica, gestione delle operazioni nei sistemi di produzione e di generazioni di servizi. Tesi: “Design sociotecnico di indicatori proattivi tramite la resilience engineering”.
- 2004 **Laurea in Ingegneria meccanica (v.o)** presso l’Università di Roma La Sapienza. Tesi: “Indagine sperimentale circa la convezione naturale tra schiere verticali di cilindri orizzontali”.

QUALIFICHE PROFESSIONALI

- 2019 **Tecnico competente in Acustica Ambientale** – Albo nazionale n° 10475.
- 2017 **Membro Junior dell’ AIDI**– Associazione Italiana dei Docenti di Impianti Industriali
- 2017 **Membro della commissione di Acustica dell’ Ordine degli Ingegneri di Roma e provincia**
- 2005 **Iscritto all’Ordine degli Ingegneri della provincia di Roma** – n° A 26224.

PUBBLICAZIONI

SCOPUS

(ultimo aggiornamento 22 Agosto 2021)

H-index: 5

Documents: 14

Total citations: 93

GOOGLE SCHOLAR

(ultimo aggiornamento 22 Agosto 2021)

H-index: 7

Documents: 14

Total citations: 127

Reviewer

Complexity (Hindawi)

dal 2019

Kybernetes (Emerald Insight)

dal 2020

Journal of Contingencies and Crisis Management (Wiley)

Dal 2021

Riviste Internazionali (10)

1. Patriarca, R., **Falegnami, A.**, Costantino, F., Di Gravio, G., De Nicola, A., Villani, M.L., (2021). *WAX: An integrated conceptual framework for the analysis of cyber-socio-technical systems*. Safety Science, 136, art. no. 105142, doi: 10.1016/j.ssci.2020.105142
2. Bertoni, V.B., Saurin, T.A., Fogliatto, F.S., **Falegnami, A.**, Patriarca, R., (2021). *Monitor, anticipate, respond, and learn: Developing and interpreting a multilayer social network of resilience abilities*. Safety Science, 136, art. no. 105148, doi: 10.1016/j.ssci.2020.105148
3. **Falegnami, A.**, Patriarca, R., Costantino, F., Di Gravio, G., Bilotta, F. (2021). *Surveying work-as-done in post-operative delirium risk factors collection and diagnosis monitoring*, Applied Ergonomics, 92, art. no. 103347, doi: 10.1016/j.apergo.2020.103347
4. **Falegnami A.**, Costantino C., Di Gravio G., Patriarca R., (2019). *Unveil key functions in socio-technical systems: Mapping FRAM into a multilayer network*, Cognition, Technology and Work, 22 (4), pp. 877-899. doi: 10.1007/s10111-019-00612-0.
5. Patriarca R., **Falegnami A.**, De Nicola A., Villani M.L., Paltrinieri N., (2019). *Serious games for industrial safety: An approach for developing resilience early warning indicators*. Safety Science, Volume 118, Pages 316-331, ISSN 0925-7535, <https://doi.org/10.1016/j.ssci.2019.05.031>.
6. Bilotta F., Nato C.G., **Falegnami A.**, Pugliese F., (2019). *Quality Indicators in Critical Care*. Austin Crit Care J. 2019; 6(1): 1027.
7. Patriarca R., **Falegnami A.**, Bilotta F., (2018). *Embracing simplicity: the role of artificial intelligence in peri-procedural medical safety*. Expert Review of Medical Devices, ISSN 1743-4440, vol. 16 (2), pp. 77-79, doi: 10.1080/17434440.2019.1561269.
8. **Falegnami A.**, Bilotta F., Pugliese F., Costantino F., Di Gravio, G., Tronci, M., Patriarca R., (2018). *A multi-country comparative survey about organizational resilience in anesthesia*. Journal of Evaluation in Clinical Practice, ISSN 0951-8320, vol. 24 (6), pp. 1347-1357, doi: 10.1111/jep.13054.
9. Patriarca R., **Falegnami A.**, Costantino F., Bilotta F., (2018). *Resilience Engineering for socio-technical risk analysis: application in neuro-surgery*. Reliability Engineering & System Safety, ISSN 0951-8320, vol. 180, pp. 321-335. doi: 10.1016/j.res.2018.08.001.
10. Patriarca R., **Falegnami, A.**, Di Gravio G., Costantino, F., Bilotta, F., (2018). *An analytic framework to assess organisational resilience*. Safety and Health at Work, ISSN: 2093-7911, vol. 9(3), pp. 265-276. doi: 10.1016/j.shaw.2017.10.005.

Atti di convegni (11)

1. Costantino, F., Di Gravio, G., **Falegnami, A.**, Patriarca, R., Tronci, M., De Nicola, A., Vicoli, G., Villani, M.L. (2020) *Crowd sensitive indicators for proactive safety management: A theoretical framework*. 30th European Safety and Reliability Conference, ESREL 2020 and 15th Probabilistic Safety Assessment and Management Conference, PSAM 2020, pp. 1453-1458.
2. Costantino, F., de Nicola, A., Gravio, G.D., **Falegnami, A.**, Patriarca, R., Tronci, M., Vicoli, G., Villani, M.L. (2020). *Towards a framework for definition of enterprise safety indicators*. CEUR Workshop Proceedings, 2900
3. Costantino, F., Di Gravio, G., **Falegnami, A.**, Patriarca, R., Tronci, M., De Nicola, A., Vicoli, G., Villani, M.L. (2020) *Crowd sensitive indicators for proactive safety management: A theoretical framework*. Proceedings of the 30th European Safety and Reliability Conference and the 15th Probabilistic Safety Assessment and Management Conference, pp. 1453-1458.
4. De Nicola, A., Villani, M.L., Costantino, F., **Falegnami, A.**, Patriarca, R. (2020), *Drivers of knowledge conversion in socio-technical systems*. CEUR Workshop Proceedings, 2789, pp. 140-145
5. Di Gravio, G., Costantino, F., **Falegnami, A.**, Patriarca, R., 2019. *Actionable Safety Analyses in Socio-technical Systems with myFRAM*, (2019) 4th International Conference on System Reliability and Safety (ICSRS), Rome, Italy, pp. 504-508. DOI: 10.1109/ICSRS48664.2019.8987725
6. Patriarca R., **Falegnami A.**, De Nicola A., Villani M.L., Paltrinieri N., 2018. *Gamification for industrial safety: an approach for developing resilience early warning indicators*. 27th SRA-E conference "Risk & Uncertainty – From Critical Thinking to Practical Impact", Ostersund (Sweden), 18-20 June 2018.

7. De Nicola A., **Falegnami A.**, Patriarca R., Vicoli G., Villani M.L., 2017. Enhancement of Safety Imagination in Socio-Technical Systems with Gamification and Computational Creativity. ESReDA 53rd Seminar “Enhancing Safety: the Challenge of Foresight”, Ispra (Italy), 14-15 November 2017.
8. Patriarca R., Bergstrom J., Di Gravio G., Costantino F., **Falegnami A.** (2017). *A multi-layer FRAM: The Abstraction/Agency framework for modelling complex socio-technical systems*, proceedings (only abstract) of 11th FRAMily meeting & workshop, 24/26 May 2017, Roma.

Host for 4thEuropean Conference on Industrial Engineering & Operations Management – IEOM Society – Rome, Italy, August 2-5, 2021 dal 2019

Lingue

Italiano: madrelingua

Inglese: C2

Roma, 22 Agosto 2021