

INFORMAZIONI PERSONALI **Andrea Falegnami**POSIZIONE RICOPERTA **Professore a contratto di Gestione degli Impianti Industriali**

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 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 – 09/2021 **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 (Sede di Roma)
- 03/2018 – 10/2019 **Tutor**
Università di Roma La Sapienza, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale.
- (a.a. 2017 - 2019): “Impianti Industriali” per Ingegneria Meccanica e per Ingegneria Gestionale
- 11/2021 – 10/2022 **Assegnista di Ricerca**
Università di Roma La Sapienza, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale.
- Progetto di ricerca riguardante un framework di strumenti software per un Digital Twin orientato alla Safety-II (i.e., Resilience Engineering ed efficienza) nei processi di manutenzione industriale”; le attività hanno avuto impiego all’interno del BRIC 2019-ID50 coinvolgente INAIL, Sapienza, Lumsa Università, Università degli studi di Torino riguardante la determinazione di un modello di resilienza organizzativa specifico per attività lavorative in presenza di Robot Collaborativi e dello sviluppo di un relativo framework di misurazione delle performance resilienti associate.
- 11/2019 – 010/2021 **Assegnista di Ricerca**
Università di Roma La Sapienza, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale.
- Attività di ricerca sulla gestione della Resilience Engineering (Safety-II) nelle operazioni industriali denominato “Analisi proattiva delle performance in sistemi industriali”; parte delle attività di ricerca sono state svolte nel quadro del progetto SafeRa 2018 coinvolgente Sapienza (Italia), ENEA (Italia) e Middlesex University; Il progetto ha avuto come obiettivo la determinazione di alcuni KPI innovativi di performance resiliente tramite il metodo FRAM in industrie di processo.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2016-2019 **Dottorato in Ingegneria Industriale e gestionale** EQF8
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”.
- 2019 **Iscrizione all’Albo nazionale dei tecnici competenti in Acustica Ambientale** EQF6

2005 Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Roma

EQF7

1995-2004 **Laurea in Ingegneria meccanica (v.o)**

EQF7

presso l'Università di Roma La Sapienza. Tesi: "Indagine sperimentale circa la convezione naturale tra schiere verticali di cilindri orizzontali".

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C2	B2	C1	C2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

- Possiedo ottime competenze comunicative acquisite durante la mia attività lavorativa pregressa in campo editoriale e televisivo

Competenze organizzative e gestionali

Ottime capacità di organizzazione, prioritizzazione delle attività e gestione delle persone e degli asset disponibili.

Competenze professionali

- Eccellenti capacità nell'organizzazione, gestione, strutturazione e presentazione delle informazioni in forma visiva e testuale.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Avanzato	Avanzato	Avanzato	Intermedio	Avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

- Ottima padronanza degli strumenti dell'intera suite per ufficio Office
- Eccellente padronanza dei programmi per l'elaborazione digitale delle immagini acquisita come grafico professionale 3D, a video e per stampa
- Eccellente padronanza degli strumenti di analisi dati di tipo statistico e numerico

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- De Nicola, A., Villani, M.L., Costantino, F., Di Gravio, G., **Falegnami, A.**, Patriarca, R. (2022). *A Knowledge Graph to Digitalise Functional Resonance Analyses in the Safety Area. Contributions to Management Science*, pp. 259-269. doi: 10.1007/978-3-030-85954-1_15
- Costantino, F., **Falegnami, A.**, Fedele, L., Bernabei, M., Stabile, S., Bentivenga, R. (2021). *New and emerging hazards for health and safety within digitalized manufacturing systems. Sustainability*

- (Switzerland), 13 (19), art. no. 10948, doi: 10.3390/su131910948
- 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
 - 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
 - **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
 - **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.
 - 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>.
 - Bilotta F., Nato C.G., **Falegnami A.**, Pugliese F., (2019). *Quality Indicators in Critical Care*. Austin Crit Care J. 2019; 6(1): 1027.
 - 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.
 - **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.
 - 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.
 - 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.
 - De Nicola, A., Villani, M.L., Costantino, F., Di Gravio, G., Falegnami, A., Patriarca, R. *A Knowledge Graph to Digitalise Functional Resonance Analyses in the Safety Area*. (2022) Contributions to Management Science, pp. 259-269. doi: 10.1007/978-3-030-85954-1_15
 - **Falegnami, A.**, Tronci, M., Costantino, F. *The occupational health and safety risks of ongoing digital transformation. A knowledge management software powered literature review* (2021) Proceedings of the Summer School Francesco Turco, <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85124661413&partnerID=40&md5=5f69eeb348c934fa29d935a3e874e241>
 - De Nicola, A., Costantino, F., Villani, M.L., **Falegnami, A.**, Patriarca, R. *Knowledge fusion for distributed situational awareness driven by the wax conceptual framework* (2021) Proceedings of the International ISCRAM Conference, 2021-May, pp. 79-85. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85121278502&partnerID=40&md5=122cea446baad8763660c0ab2989e67d>
 - 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.
 - 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
 - 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
 - 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
 - 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.
 - 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.
 - 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

Appartenenza ad associazioni

- Membro Junior dell' AIDI– Associazione Italiana dei Docenti di Impianti Industriali
- Membro della commissione di Acustica dell' Ordine degli Ingegneri di Roma e provincia.

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Il sottoscritto dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data 06/10/2022

f.to