

Informazioni personali

	Nome Cognome	Elena Stefana
--	---------------------	---------------

Elena Stefana è attualmente (data di inizio / descrizione):

Marzo 2023	Ricercatore a tempo determinato - Tipologia A (con regime di impegno a tempo definito) per il settore scientifico disciplinare IIND-05/A (già ING-IND/17) Impianti Industriali Meccanici presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università degli Studi di Roma La Sapienza
Marzo 2023	Titolare del corso di “Operations Management” (3 CFU) presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università degli Studi di Roma La Sapienza
Marzo 2023	Membro del collegio dei docenti nell’ambito del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale e Gestionale della Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie per l’Innovazione Industriale, avente sede amministrativa presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell’Università degli Studi di Roma La Sapienza
Settembre 2023	Guest Editor per lo Special Issue “Safety 5.0: Safety management in sustainable, humancentric, and resilient industrial systems” per la rivista internazionale Journal of Safety and Sustainability (Elsevier)
Marzo 2024	Guest Editor per lo Special Issue “Optimizing Logistics and Supply Chain Management towards Industry 5.0” per la rivista internazionale Sustainability (MDPI)
Giugno 2022	Membro del Topical Advisory Panel della rivista internazionale Fire (MDPI)
Febbraio 2021	Membro del Reviewer Board della rivista internazionale Fire (MDPI)
Novembre 2024	Membro dell’Editorial Board per la rivista internazionale “Risk Assessment and Management Decisions (RAMD)” (REA press)
Gennaio 2025	Review Editor per le sezioni “Engineering Management” e “Ergonomics and Human Factors” per la rivista internazionale Frontiers in Industrial Engineering (Frontiers)
Gennaio 2013	Membro dell’Associazione Italiana dei Docenti di Impianti Industriali (AIDI) in qualità di socio ordinario
Settembre 2023	Membro del Technical Committee dell’International Conference on System Reliability and Safety (ICSRS)
Agosto 2024	Membro del Technical Committee (TC) di Resilience Engineering dell’International Ergonomics & Human Factors Association (IEA)
Aprile 2025	Membro del Scientific Committee dell’Annual International Conference on Mechanical Engineering

Presentazione sintetica

Elena Stefana ha conseguito la laurea triennale (24 settembre 2010) e la laurea magistrale (8 novembre 2012) in Ingegneria Gestionale presso l’Università degli Studi di Brescia. Con la tesi di Laurea magistrale dal titolo “La sotto-ossigenazione negli ambienti di lavoro: valutazione del rischio e sviluppo di un modello previsionale”, ha preso avvio la sua attività di ricerca nel gruppo di Impianti Industriali Meccanici del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale dell’Università di Brescia. Durante il Dottorato di Ricerca, si è occupata di tematiche legate alla sicurezza sul lavoro e degli impianti, con un focus particolare sul pericolo di sotto-ossigenazione in ambienti industriali. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in “Progettazione e Gestione dei Sistemi Logistici e Produttivi Integrati”, difendendo la tesi dal titolo “Models, methods, and techniques to perform risk assessment: application to Oxygen Deficiency Hazard and a Dual

Fuel system (LNG-Diesel)” il 4 marzo 2016 presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale dell’Università degli Studi di Brescia.

L’esperienza del Dottorato e le collaborazioni in ambito accademico sviluppate durante i successivi periodi da assegnista di ricerca sono state l’occasione anche per approfondire ulteriori temi relativi alla sicurezza sul lavoro e all’ergonomia negli impianti industriali, in termini di analisi, gestione e progettazione. Tali temi sono stati affrontati seguendo l’intero processo di gestione dei rischi (i.e., identificazione dei pericoli, valutazione dei rischi, eliminazione e/o mitigazione dei rischi) e considerando anche eventuali impatti legati a condizioni di incertezza e scenari non deterministici. Le attività di ricerca hanno riguardato aspetti sia di sicurezza occupazionale (e.g., valutazione del rischio chimico) sia di sicurezza di processo (e.g. analisi dei rischi di combustibili alternativi). La dicotomia e lo studio integrato della sicurezza occupazionale e della sicurezza di processo sono stati ulteriormente approfonditi grazie a un incarico di ricerca presso il Department of Mechanical and Industrial Engineering della Norwegian University of Science and Technology (NTNU) a Trondheim in Norvegia, dal 03/10/2019 al 21/12/2019 in modo continuativo. Le metodologie impiegate per la conduzione delle attività di ricerca sono state di natura quantitativa (e.g., approcci model-based, algoritmi di ottimizzazione, tecniche data-driven), semi-quantitativa (e.g., metodi multi-criterio), qualitativa (e.g., valutazioni qualitative del rischio, revisioni sistematiche della letteratura). I casi di studio sono stati realizzati sia in particolari ambienti di lavoro (e.g., spazi confinati) sia in specifici settori industriali (e.g., settore siderurgico) particolarmente rilevanti da un punto di vista di sicurezza.

Durante il periodo post-Dottorato, le competenze acquisite in termini di approcci metodologici e di conoscenza di particolari impianti e settori industriali (anche grazie a un’esperienza lavorativa presso un’azienda) hanno anche consentito di estendere l’attività di ricerca ad altre tematiche. In particolare, si sono sviluppate attività di ricerca relative al miglioramento della sostenibilità degli impianti industriali nelle sue tre dimensioni: sociale (e.g., valutazione della qualità della vita lavorativa), ambientale (e.g., identificazione di pratiche gestionali per il conseguimento di benefici ambientali ed energetici), economica (e.g., sistemi per la misura e il miglioramento delle prestazioni).

Durante il Dottorato di Ricerca e il periodo post-Dottorato, ha svolto attività di supporto alla didattica in corsi relativi alla gestione dei sistemi di produzione, ergonomia e sicurezza, logistica industriale erogati presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale dell’Università degli Studi di Brescia.

Il 7 ottobre 2022 ha ottenuto l’Abilitazione Scientifica Nazionale per professore universitario di seconda fascia nel Settore Concorsuale 09/B2 - IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI.

Dall’8 marzo 2023, è Ricercatore a tempo determinato di tipo A (Rtd-A) con regime di impegno a tempo definito nel gruppo di Impianti Industriali Meccanici del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell’Università degli Studi di Roma La Sapienza. Svolge attività di ricerca in merito alla gestione e valutazione dei rischi, della sicurezza e della resilienza in sistemi industriali complessi, alla valutazione e all’ottimizzazione delle performance di produttività e sostenibilità degli stessi, alla valutazione del ciclo di vita e al miglioramento della sostenibilità, inclusi la sostenibilità ambientale ed economica di sistemi e modalità di trasporto di nuova generazione. Durante tale periodo, anche grazie alla partecipazione a diversi progetti di ricerca con altri atenei, centri di ricerca e aziende afferenti a diversi settori, ha sviluppato competenze in merito a nuovi approcci di analisi, quali modelli sistemici alla sicurezza e al rischio. Le diverse attività di ricerca sono condotte anche grazie all’utilizzo di specifici software, inclusi Matlab e SimaPro. È, inoltre, titolare di un modulo di 3 CFU nell’ambito del corso di Operations Management erogato in lingua inglese a studenti del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale. Attualmente, è Guest Editor di due Special Issue su riviste internazionali, partecipa al Board di tre riviste internazionali, è membro di due Technical Committee e di un Scientific Committee.

Titoli di studio e Abilitazioni

Ottobre 2022	Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di II fascia – Settore Concorsuale 09/B2, ING-IND/17 “Impianti Industriali Meccanici”, conseguita in data 07/10/2022
--------------	--

Curriculum Vitae Elena Stefana

Marzo 2019	Master di II livello “Verso la Manifattura 4.0: Evoluzione, Contenuti, Tecnologie e Management” - Fondazione A.I.B. - Divisione ISFOR 2000 - Università degli Studi di Brescia, Brescia. Durata del Master: Ottobre 2018 – Marzo 2019
Luglio 2016	Corso di formazione “Il Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione - Modulo C” - Fondazione A.I.B. - Divisione ISFOR 2000, Brescia
Marzo 2016	Dottorato di Ricerca in “Progettazione e Gestione dei Sistemi Logistici e Produttivi Integrati” (XXVIII ciclo). Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale - Università degli Studi di Brescia, Brescia. Durata: Gennaio 2013 – Dicembre 2015. Discussione della tesi “Models, methods, and techniques to perform risk assessment: application to Oxygen Deficiency Hazard and a Dual Fuel system (LNG-Diesel)” in data 04/03/2016
Maggio 2015	Certificazione “IPMA Italy Introductory Level”
Ottobre 2013	Abilitazione alla professione di Ingegnere (settore Industriale)
Novembre 2012	Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale (LM-31 – Classe delle lauree magistrali in Ingegneria Gestionale – D.M. 270/2004). Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Brescia, Brescia. Durata: Settembre 2010 – Novembre 2012. Discussione della tesi dal titolo: “La sotto-ossigenazione negli ambienti di lavoro: valutazione del rischio e sviluppo di un modello previsionale”. Votazione: 110 / 110 e lode
Settembre 2010	Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale (10- Classe delle lauree in Ingegneria Industriale – D.M. 509/1999). Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Brescia, Brescia. Durata: Settembre 2007 – Settembre 2010. Discussione della tesi dal titolo: “Meccanismi per la risoluzione di problemi matematici, geometrici e trigonometrici”. Votazione: 108 / 110
Luglio 2007	Diploma di Maturità Scientifica. Liceo Scientifico A. Calini, Brescia. Durata: Settembre 2002 – Luglio 2007. Votazione: 91 / 100

Premi e riconoscimenti per l'attività scientifica

Settembre 2024	Best paper award per l'articolo intitolato “Learning from undesired events in the iron and steel industry using machine learning techniques”, con autori Martina Zorzi, Elena Stefana, Paola Cocca, Filippo Marciano, Giuseppe Tomasoni, e Rachele Venturetti, nell'ambito della XXIX Summer School Francesco Turco, Otranto 11-13 Settembre 2024.
Giugno 2023	Riconoscimento “Editor’s choice article” da parte della rivista Sensors per l'articolo intitolato “Wearable Devices for Ergonomics: A Systematic Literature Review”, con autori Elena Stefana, Filippo Marciano, Diana Rossi, Paola Cocca, Giuseppe Tomasoni.
Giugno 2013	Primo premio conferito dall'Associazione Bresciana di Studio del Lavoro (ABSL) per Tesi di Laurea attinenti alla Organizzazione Aziendale e del Lavoro per la tesi dal titolo “La sotto-ossigenazione negli ambienti di lavoro: valutazione del rischio e sviluppo di un modello previsionale”.

Affiliazione ad accademie e associazioni

Aprile 2025 - Oggi	Membro del Scientific Committee dell'Annual International Conference on Mechanical Engineering. Questa conferenza offre una piattaforma per esperti e ricercatori nell'ambito dell'ingegneria meccanica, i cui contributi sono pubblicati in uno special issue della rivista internazionale PES (Proceedings on Engineering Sciences) Journal, indicizzata in Scopus. I temi di interesse per la conferenza includono: progettazione meccanica e sviluppo del prodotto, produzione avanzata e Industria 4.0, sistemi energetici e sostenibilità, sistemi robotici.
--------------------	--

Agosto 2024 - Oggi	Membro del Technical Committee (TC) di Resilience Engineering dell'International Ergonomics & Human Factors Association (IEA). La descrizione degli obiettivi e delle attività del comitato è disponibile al link: https://iea.cc/member/resilienceengineering/ .
Settembre 2023 - Oggi	Membro del Technical Committee dell'International Conference on System Reliability and Safety (ICSRS). La conferenza offre una piattaforma per ricercatori, professionisti ed esperti in merito a temi di affidabilità e sicurezza dei sistemi per scambiare idee e presentare i risultati di ricerche su vari argomenti, tra cui diagnosi dei guasti, analisi dei rischi, gestione della sicurezza, valutazione dell'affidabilità dei sistemi e ottimizzazione della manutenzione.
Gennaio 2013 - Oggi	Membro dell'Associazione Italiana dei Docenti di Impianti Industriali (AIDI) in qualità di socio ordinario (ricercatore a tempo determinato di tipo A).

Qualifiche professionali

7 Luglio 2016	Corso di specializzazione per lo svolgimento della funzione di Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione – Modulo C presso Fondazione A.I.B. – Divisione ISFOR 2000, Brescia (24 ore).
---------------	--

Attività accademica e lavorativa

Marzo 2023 – Oggi	Ricercatore a tempo determinato - Tipologia A per il settore scientifico disciplinare IIND05/A (già ING-IND/17) Impianti Industriali Meccanici presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università degli Studi di Roma La Sapienza
Giugno 2022 – Marzo 2023	Assegnista di Ricerca per il settore scientifico disciplinare ING-IND/17 Impianti Industriali Meccanici presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale dell'Università degli Studi di Brescia. Titolo della ricerca: "Sviluppo di modelli per la gestione di impianti industriali sostenibili nell'Industria 4.0".
Giugno 2019 – Maggio 2022	Assegnista di Ricerca per il settore scientifico disciplinare ING-IND/17 Impianti Industriali Meccanici presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale dell'Università degli Studi di Brescia. Titolo della ricerca: "Analisi del dato industriale ed elaborazione di modelli gestionali nella Fabbrica Intelligente".
Giugno 2018 - Maggio 2019	Assegnista di Ricerca per il settore scientifico disciplinare ING-IND/17 Impianti Industriali Meccanici presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale dell'Università degli Studi di Brescia. Titolo della ricerca: "Fattore umano, benessere lavorativo, sicurezza nella fabbrica intelligente".
Gennaio 2018 – Maggio 2018	Borsista di Ricerca per il settore scientifico disciplinare ING-IND/17 Impianti Industriali Meccanici presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale dell'Università degli Studi di Brescia. Titolo della ricerca: "Sostenibilità globale (Economica, Ambientale e Sociale) di impianti industriali".
Ottobre 2016 – Dicembre 2017	Addetto al Servizio di Prevenzione e Protezione (ASPP) – O.R.I. MARTIN S.p.A., Brescia
Aprile 2016 – Ottobre 2016	Assegnista di Ricerca per il settore scientifico disciplinare ING-IND/17 Impianti Industriali Meccanici presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale dell'Università
	degli Studi di Brescia. Titolo della ricerca: "Valutazione di sicurezza, ergonomia e qualità dei sistemi di lavoro".

Gennaio 2016 – Marzo 2016	Borsista di Ricerca per il settore scientifico disciplinare ING-IND/17 Impianti Industriali Meccanici presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale dell'Università degli Studi di Brescia. Titolo della ricerca: "Sviluppo di modelli previsionali per la valutazione dei rischi da atmosfere sotto-ossigenate".
---------------------------	--

Progetti di Ricerca

Partecipazione allo svolgimento di attività di ricerca nei seguenti progetti:

Maggio 2024 - Oggi	"iSafety: Leveraging artificial intelligence techniques to improve occupational and process safety in the iron and steel industry". Progetto finanziato dall'Unione europea – "Next Generation EU" missione 4, componente 2, investimento 1.1 (PRIN 2022). In collaborazione con: Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale dell'Università degli Studi di Brescia, ICAR Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni.
Settembre 2023 - Oggi	"RE-SET: Resilience Engineering for Safe Energy Transition". Progetto BRIC 2023-2025. Progetto finanziato dall'Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro (INAIL). In collaborazione con: Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza, Università degli Studi di Messina, INAIL.
Marzo 2023 - Oggi	"Gestione del rischio, della sicurezza e della resilienza per le operazioni di mobilità sostenibile". Progetto PNRR CN4 Spoke 1 (Centro Nazionale di Ricerca per la mobilità sostenibile, Spoke 1 Air Mobility).
Maggio 2023 – Ottobre 2023	"Imprevisti di progetto nel contesto di Italferr – Riferimenti normativi e proposta di una procedura e di un modello per la stima economica basato sulla resilienza". Progetto finanziato da Italferr Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane. In collaborazione con: Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza, Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza, Italferr Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane.
Novembre 2024 – Febbraio 2025	"Dimostrazione di una applicazione del metodo FRAM nel contesto operativo di Aeroporti di Roma". Progetto finanziato da Aeroporti di Roma (ADR). In collaborazione con: Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza, Aeroporti di Roma (ADR).
Aprile 2025 – Giugno 2025	"Valutazione degli adeguamenti sugli impianti della cartiera in piano dello stabilimento di Foggia". Progetto finanziato dall'Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato. In collaborazione con: Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza, Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato (IPZS).
Maggio 2024 – Settembre 2024	"Analisi del layout del sistema produttivo - revisione del progetto di trasferimento e ottimizzazione delle linee di produzione Zecca e Officina Carte Valori (OCV)". Progetto finanziato dall'Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato. In collaborazione con: Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza, Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato (IPZS).
Dicembre 2023 – Giugno 2025	"AI4ES - Artificial Intelligence For Emergencies Services". Progetto finanziato da Lazio Innova "Riposizionamento Competitivo RSI" Programma Regionale FESR Lazio 2021 – 2027. In collaborazione con: I.S.E.D. Ingegneria dei Sistemi Elaborazione Dati S.p.A., Geosystems S.r.l., Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza.
Novembre 2023 – Febbraio 2024	"Studio di Fattibilità per il Servizio di Logistica Interna a supporto del canale Retail B&M della A.S. Roma". Progetto finanziato da A.S. Roma. In collaborazione con: Dipartimento

	di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza, A.S. Roma.
Marzo 2018 – Marzo 2021	“Smart Twin LMF 4.0”. Progetto finanziato da Travi e Profilati di Pallanzeno S.r.l..
Gennaio 2018 – Luglio 2021	“SteelPro 4.0 – Sviluppo di acciai speciali attraverso innovazioni nella realizzazione del processo di fabbricazione, caratterizzazione dei materiali e controllo integrato dell'intera filiera produttiva”. Progetto finanziato da Regione Lombardia.
Giugno 2019 – Giugno 2021	“SMART4CPPS – Smart solutions for Cyber Physical Production Systems”. Progetto finanziato da Regione Lombardia.
Gennaio 2018 – Giugno 2018	“W2P2 – Work, Wealth, Production, Productivity”. Progetto finanziato dall'Università degli Studi di Brescia.
Luglio 2015 – Luglio 2016	“Analisi e valutazione dei criteri di progettazione ergonomica applicabili alle impugnature dei manipolatori industriali”. Progetto finanziato da Scaglia Indeva S.p.A.
Ottobre 2013 – Settembre 2014	– “Analisi dei rischi derivanti dall'impiego di miscele gasolio-metano, quest'ultimo stoccato in serbatoio criogenico, per automezzi a ciclo diesel”. Progetto finanziato da CSEAB S.c.r.l..
Gennaio 2013 – Dicembre 2014	– “TECNOENERGY Fonderia”. Progetto finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca e da Regione Lombardia.

Incarichi di ricerca presso atenei e istituti esteri

11 Maggio 2025 – 18 Maggio 2025	7 giorni	Incarico di ricerca come visiting professorship presso il Department of Mechanical and Industrial Engineering della Norwegian University of Science and Technology (NTNU) a Trondheim in Norvegia. Gruppo di ricerca RAMS (Reliability, Availability, Maintainability, and Safety), in collaborazione con il Prof. Nicola Paltrinieri.
8 Aprile 2024 – 25 Aprile 2024	17 giorni	Incarico di ricerca come visiting professorship presso il Department of Mechanical and Industrial Engineering della Norwegian University of Science and Technology (NTNU) a Trondheim in Norvegia. Gruppo di ricerca RAMS (Reliability, Availability, Maintainability, and Safety), in collaborazione con il Prof. Nicola Paltrinieri e il centro di ricerca HYDROGENi.
Luglio 2022 – Aprile 2023	303 giorni	Incarico di ricerca (fellowship) per il centro di ricerca per l'energia HYDROGENi, in collaborazione con il Department of Mechanical and Industrial Engineering della Norwegian University of Science and Technology (NTNU) a Trondheim in Norvegia. In collaborazione con il Prof. Nicola Paltrinieri e il centro di ricerca HYDROGENi. Attività da remoto.
Ottobre 2019 – Dicembre 2019	2 mesi e 18 giorni	Incarico di ricerca come research fellowship presso il Department of Mechanical and Industrial Engineering della Norwegian University of Science and Technology (NTNU) a Trondheim in Norvegia. Gruppo di ricerca RAMS (Reliability, Availability, Maintainability, and Safety), in collaborazione con il Prof. Nicola Paltrinieri.

Comitati editoriali e attività di reviewer

Comitati editoriali

Partecipazione ai seguenti comitati editoriali, con ruoli di membro, reviewer editor, membro di panel specifici:

22 Gennaio 2025 – Oggi	Review Editor per le sezioni “Engineering Management” e “Ergonomics and Human Factors” per la rivista internazionale <i>Frontiers in Industrial Engineering</i> (Frontiers)
03 Novembre 2024 - Oggi	Membro dell’Editorial Board per la rivista internazionale <i>Risk Assessment and Management Decisions</i> (RAMD) (REA press)
06 Giugno 2022 - Oggi	Membro del Topical Advisory Panel della rivista internazionale <i>Fire</i> (MDPI)
01 Febbraio 2021 - Oggi	Membro del Reviewer Board della rivista internazionale <i>Fire</i> (MDPI)

Partecipazione ai seguenti comitati editoriali, con ruolo di Guest Editor:

25 Marzo 2024 - Oggi	È stata coinvolta nell’Editorial Board della rivista internazionale <i>Sustainability</i> (MDPI) nel ruolo di Guest Editor per lo Special Issue “Optimizing Logistics and Supply Chain Management towards Industry 5.0”.
18 Settembre 2023 - Oggi	È stata coinvolta nell’Editorial Board della rivista internazionale <i>Journal of Safety and Sustainability</i> (Elsevier) nel ruolo di Guest Editor per lo Special Issue “Safety 5.0: Safety management in sustainable, human-centric, and resilient industrial systems”.
11 Maggio 2021 - 05 Gennaio 2024	È stata coinvolta nell’Editorial Board della rivista internazionale <i>Sustainability</i> (MDPI) nel ruolo di Guest Editor per lo Special Issue “Safety Role and Contribution to Industrial Sustainability”.
01 Ottobre 2020 – 06 Dicembre 2022	È stata coinvolta nell’Editorial Board della rivista internazionale <i>Journal of Loss Prevention in the Process Industries</i> (Elsevier) nel ruolo di Guest Editor per lo Special Issue “Harmonising Occupational and Process Safety: a myth or a good safety management practice?”.
01 Maggio 2020 – 20 Dicembre 2022	È stata coinvolta nell’Editorial Board della rivista internazionale <i>Safety Science</i> (Elsevier) nel ruolo di Guest Editor per lo Special Issue “Meta-learning peculiarities and approaches for facing safety issues and enhancing risk management process”.

Attività di reviewer

Svolge e ha svolto attività come reviewer per le seguenti riviste internazionali:

Elsevier	<i>Safety Science</i> ; <i>Process Safety and Environmental Protection</i> ; <i>Journal of Loss Prevention in the Process Industries</i> ; <i>Reliability Engineering & System Safety</i> ; <i>Journal of Safety and Sustainability</i> ; <i>Journal of Safety Science and Resilience</i> ; <i>International Journal of Industrial Ergonomics</i> ; <i>Heliyon</i> ; <i>Journal of Engineering Research</i> ; <i>Fuel</i> ; <i>Applied Ergonomics</i> ; <i>Journal of Cleaner Production</i> ; <i>Computers & Industrial Engineering</i> ; <i>Next Research</i> ; <i>Journal of Air Transport Management</i>
Wiley	<i>Risk Analysis</i>
Springer	<i>Nature Machine Intelligence</i>
Taylor & Francis	<i>International Journal of Production Research</i> ; <i>Automatika: Journal for Control, Measurement, Electronics, Computing and Communications</i> ; <i>Journal of Asian Architecture and Building Engineering</i>
IEEE	<i>IEEE Access</i>
MDPI	<i>Safety</i> ; <i>Fire</i> ; <i>Sustainability</i> ; <i>International Journal of Environmental Research and Public Health</i> ; <i>Sensors</i> ; <i>Energies</i> ; <i>Processes</i>
Oxford Academic	<i>Annals of Work Exposures and Health</i>
Inderscience	<i>International Journal of Environmental Engineering</i>
Altro	<i>Chemical Engineering Transactions</i>

Inoltre, svolge e ha svolto attività come reviewer per i seguenti convegni internazionali:

- IFAC Workshop on Advanced Maintenance Engineering, Services and Technologies (AMEST)
- International Conference on Industry 4.0 & Smart Manufacturing (ISM)
- European Safety and Reliability (ESREL) conference
- International Conference on System Reliability and Safety (ICSRS)

Attività didattica

Incarichi di docenza nell'ambito di Corsi di Laurea

A.A. 2023/2024 - oggi	Titolare del corso di "Operations Management" (3 CFU), in lingua inglese, rivolto agli studenti del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università degli Studi di Roma La Sapienza
A.A. 2020/2021 – A.A. 2022/2023	Titolare di contratto per lo svolgimento di attività di didattica integrativa o di supporto alla didattica al corso di "Ergonomia e sicurezza" rivolto agli studenti del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Automazione, del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale, presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale dell'Università degli Studi di Brescia
A.A. 2018/2019 – A.A. 2022/2023	Titolare di contratto per lo svolgimento di attività di didattica integrativa o di supporto alla didattica al corso di "Logistica industriale" rivolto agli studenti del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, del Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale dell'Università degli Studi di Brescia
A.A. 2018/2019 - A.A. 2022/2023	Modulo di "Gestione dei Progetti" nel corso di "Laboratorio di gestione dei sistemi di produzione" rivolto agli studenti del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale, presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale dell'Università degli Studi di Brescia
A.A. 2016/2017	Titolare di contratto per lo svolgimento di attività di didattica integrativa o di supporto alla didattica al corso di "Logistica industriale" rivolto agli studenti del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, del Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale dell'Università degli Studi di Brescia
A.A. 2014/2015 – A.A. 2017/2018	Titolare di contratto per lo svolgimento di attività di didattica integrativa o di supporto alla didattica al corso di "Ergonomia e sicurezza" rivolto agli studenti del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Automazione, del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale, presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale dell'Università degli Studi di Brescia
A.A. 2013/2014 – A.A. 2014/2015	Attività didattica e seminariale d'aula a carattere teorico e applicativo per le lezioni del corso di "Laboratorio di gestione dei sistemi di produzione" rivolto agli studenti del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale, presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale dell'Università degli Studi di Brescia

Incarichi nell'ambito di Dottorati di Ricerca

10 Marzo 2023 - Oggi	Membro del collegio dei docenti nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale e Gestionale della Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie per l'Innovazione Industriale, avente sede amministrativa presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza.
11 Marzo 2024 – 21 Marzo 2024	Incarico di insegnamento “La valutazione della sostenibilità in impianti industriali”, della durata complessiva pari a 24 ore, rivolto agli studenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale e Gestionale della Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie per l'Innovazione Industriale del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza.
07 Marzo 2014 – 03 Aprile 2014	Incarico di insegnamento “Project Planning”, della durata complessiva pari a 12 ore, rivolto agli studenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica e Industriale (DRIMI), della Scuola di Dottorato in Engineering Science dell'Università degli Studi di Brescia, nell'A.A. 2013/2014. Tale incarico è stato erogato in collaborazione con il Prof. Marco Alberti e la Prof.ssa Paola Cocca.

Incarichi di docenza nell'ambito di Master di II livello

A.A. 2022/2023 - Oggi	Incarico di insegnamento “Gestione della logistica” IIND-05/A (già ING-IND/17) – 3 CFU nell'ambito del Master di II livello “Servizi logistici e di comunicazione per sistemi complessi” presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazione dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza
A.A. 2023/2024	Incarico di insegnamento “Gestione dei rischi e della resilienza” (ING-IND/17) – 1 CFU nell'ambito del Master di II livello in Gestione dei Sistemi Complessi per la Difesa presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazione dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza

Ulteriori incarichi di docenza

20 Febbraio 2019	Machining training “Ergonomics and manual material handling” presso Maxion Wheels Italia S.r.l. (Brescia). Durata: 3 ore
------------------	--

Pubblicazioni scientifiche

(aggiornamento al 31/10/2025)

Scopus

Alla data del 31/10/2025, Elena Stefana ha 42 documenti indicizzati in Scopus (cinque documenti già accettati sono in attesa di indicizzazione), con 363 citazioni e un h-index pari a 9. In Figura 1, Figura 2, Figura 3 si riporta una panoramica degli indicatori.



Scopus

This author profile is generated by Scopus [↗](#)

Stefana, Elena

Sapienza Università di Roma, Rome, Italy • Scopus ID: 56507524600 • 0000-0002-6679-0362 [↗](#)[Show all information](#)

363

Citations by 312 documents

42

Documents

9

[h-index](#)

Set alert

Save to list

Edit profile

••• More

Documents (42)

Impact

Cited by (312)

Preprints (1)

Co-authors (60)

Topics (23)

Awarded grants (0)

Beta

Figura 1: Numero di citazioni, numero di documenti, h-index di Elena Stefana in Scopus (aggiornamento al 31/10/2025)

Document & citation trends

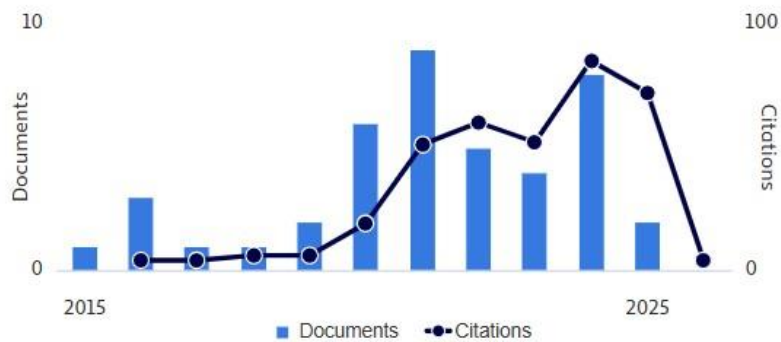


Figura 2: Trend temporale del numero di documenti e di citazioni di Elena Stefana in Scopus (aggiornamento al 31/10/2025)

Author Position for 2015 - 2024

First author

69%



28

Documents

12

Average citations

0.792

FWCI

Figura 3: Numero di documenti e di citazioni di Elena Stefana come primo autore in pubblicazioni scientifiche indicizzate in Scopus (aggiornamento al 31/10/2025)

Google Scholar

Alla data del 31/10/2025, Elena Stefana ha 57 documenti indicizzati in Google Scholar, con 543 citazioni e un h-index pari a 10. In Figura 4 e Figura 5 si riporta una panoramica degli indicatori.

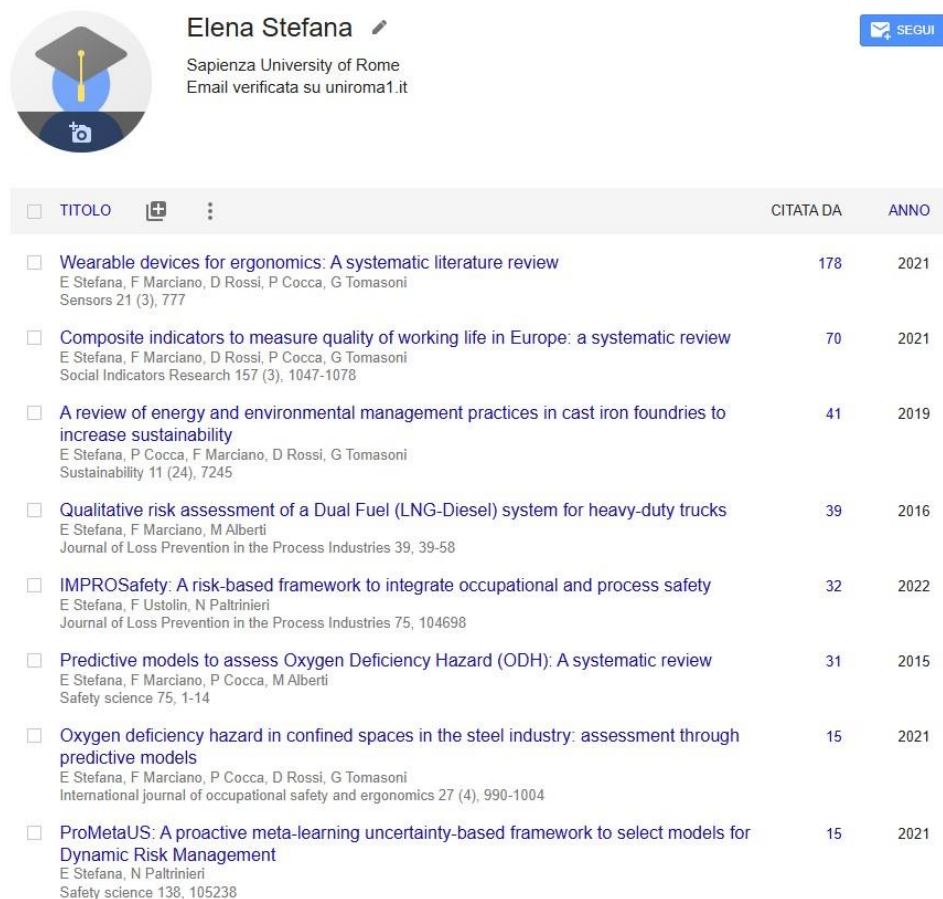


Figura 4: Profilo di Elena Stefana in Google Scholar (aggiornamento al 31/10/2025)



Figura 5: Numero di citazioni e h-index di Elena Stefana in Google Scholar (aggiornamento al 31/10/2025)

Articoli su riviste internazionali indicizzati Scopus e/o Web of Science

1. Nakhal Akel A.J., Simone F., Stefana E., Ansaldi S.M., Agnello P., Vallerotonda M.R., Di Gravio G., Patriarca R. (2025). Inside the Seveso directive via a systems-theoretic model: a way forward for ruling industrial safety management. *Safety Science*, 191, 106919. <https://doi.org/10.1016/j.ssci.2025.106919>
2. Stefana E., Ramos M., Paltrinieri N. (2024). Machine learning-based literature review on the concept of safety barriers against hazardous events. *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*, 92, 105470. <https://doi.org/10.1016/j.jlp.2024.105470>
3. Stefana E., De Paola E., Snaiderbaur Bono C.S., Bianchini F., Vagheggi T., Patriarca R. (2024). Beyond blame: A systemic accident analysis through a neutralized human factors taxonomy. *Human Factors and Ergonomics in Manufacturing & Service Industries*, 34(5), pp. 450-465. <https://doi.org/10.1002/hfm.21035>
4. Tomasoni G., Marciano F., Stefana E., Cocca P. (2024). Assessing the Sustainability Impact of Improving Secondary Steel Production: Lessons Learned from an Italian Plant. *Environmental and Climate Technologies*, 28(1), pp. 32-44. <https://doi.org/10.2478/rtuect-2024-0004>
5. Marciano F., Cocca P., Stefana E. (2024). Editorial. Safety Role and Contribution to Industrial Sustainability. *Sustainability*, 16, 485. <https://doi.org/10.3390/su16020485>
6. Stefana E., Marciano F., Paltrinieri N., Cocca P. (2024). A systematic approach to develop safety-related undesired event databases for Machine Learning analyses: Application to confined space incidents. *Process Safety and Environmental Protection*, 182, pp. 279-297. <https://doi.org/10.1016/j.psep.2023.11.046>
7. Stefana E., Cocca P., Fantori F., Marciano F., Marini A. (2024). Resource Overall Equipment Cost Loss indicator to assess equipment performance and product cost. *International Journal of Productivity and Performance Management*, 73(11), pp. 20-45. <https://doi.org/10.1108/IJPPM-10-2021-0615>
8. Stefana E., Patriarca R., Droguett E.L., Paltrinieri N. (2023). Editorial on Meta-learning peculiarities and approaches for facing safety issues and enhancing risk management process. *Safety Science*, 159, 106040. <https://doi.org/10.1016/j.ssci.2022.106040>
9. Paltrinieri N., Maiti J., Stefana E., Patriarca R. (2023). Editorial on Harmonising Occupational and Process Safety: a myth or a good safety management practice?. *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*, 81, 104950. <https://doi.org/10.1016/j.jlp.2022.104950>

10. Borgese L., Tomasoni G., Marciano F., Zacco A., Bilo F., Stefana E., et al. (2022). Definition of an Indoor Air Sampling Strategy for SARS-CoV-2 Detection and Risk Management: Case Study in Kindergartens. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19, 7406. <https://doi.org/10.3390/ijerph19127406>
11. Stefana E., Ustolin F., Paltrinieri N. (2022). IMPROSafety: A risk-based framework to integrate occupational and process safety. *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*, 75, 104698. <https://doi.org/10.1016/j.jlp.2021.104698>
12. Stefana E., Marciano F., Rossi D., Cocca P., Tomasoni G. (2021). Composite Indicators to Measure Quality of Working Life in Europe: A Systematic Review. *Social Indicators Research*, 157, pp. 1047-1078. <https://doi.org/10.1007/s11205-021-02688-6>
13. Stefana E., Paltrinieri N. (2021). ProMetaUS: A proactive meta-learning uncertainty-based framework to select models for Dynamic Risk Management. *Safety Science*, 138, 105238. <https://doi.org/10.1016/j.ssci.2021.105238>
14. Stefana E., Marciano F., Rossi D., Cocca P., Tomasoni G. (2021). Wearable Devices for Ergonomics: A Systematic Literature Review. *Sensors*, 21, 777. <https://doi.org/10.3390/s21030777>
15. Stefana E., Marciano F., Drolet D., Armstrong T.W. (2021). A traditional Near Field-Far Field approach-based model and a spreadsheet workbook to manage Oxygen Deficiency Hazard. *Process Safety and Environmental Protection*, 149, pp. 537-556. <https://doi.org/10.1016/j.psep.2020.11.014>
16. Stefana E., Marciano F., Cocca P., Rossi D., Tomasoni G. (2021). Oxygen deficiency hazard in confined spaces in the steel industry: assessment through predictive models. *International Journal of Occupational Safety and Ergonomics*, 27(4), pp. 990-1004. <https://doi.org/10.1080/10803548.2019.1669954>
17. Paltrinieri N., Patriarca R., Stefana E., Brocal F., Reniers G. (2020). Meta-learning for Safety Management. *Chemical Engineering Transactions*, 82, pp. 169-174. <https://doi.org/10.3303/CET2082029>
18. Stefana E., Paltrinieri N. (2020). Integration Between Occupational and Process Safety: Existing Approaches and Challenges for an Enhanced Framework. *Chemical Engineering Transactions*, 82, pp. 31-36. <https://doi.org/10.3303/CET2082006>
19. Stefana E., Cocca P., Marciano F., Rossi D., Tomasoni G. (2019). A Review of Energy and Environmental Management Practices in Cast Iron Foundries to Increase Sustainability. *Sustainability*, 11, 7245. <https://doi.org/10.3390/su11247245>
20. Stefana E., Marciano F., Cocca P., Alberti M. (2017). A Near Field–Far Field model for assessing Oxygen Deficiency Hazard. *Process Safety and Environmental Protection*, 105, pp. 201-216. <https://doi.org/10.1016/j.psep.2016.11.006>
21. Stefana E., Marciano F., Alberti M. (2016). A predictive model for estimating the indoor oxygen level and assessing Oxygen Deficiency Hazard (ODH). *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*, 39, pp. 152172. <https://doi.org/10.1016/j.jlp.2015.11.022>
22. Stefana E., Marciano F., Alberti M. (2016). Qualitative risk assessment of a Dual Fuel (LNG-Diesel) system for heavy-duty trucks. *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*, 39, pp. 39-58. <https://doi.org/10.1016/j.jlp.2015.11.007>
23. Stefana E., Marciano F., Cocca P., Alberti M. (2015). Predictive models to assess Oxygen Deficiency Hazard (ODH): a systematic review. *Safety Science*, 75, pp. 1-14. <https://doi.org/10.1016/j.ssci.2015.01.008>

Capitoli di libro

1. Stefana E., Marciano F., Drolet D., Armstrong T.W. (2023). Oxygen Deficiency Hazard in a Storage Tank. In: Keil C. (Eds.), *A Case-Based Introduction to Modeling Occupational Inhalation Exposures to Chemicals*, Chapter 14, pp. 107-117. AIHA, Falls Church, VA.

Articoli su riviste internazionali e nazionali divulgative

1. Bacchetta A.P., Stefana E., Marciano F., Fazakas A., Miglio F. (2022). Criteri di scelta per l'adozione di un impianto di prevenzione incendi a deplezione di ossigeno (Oxygen Reduction System - ORS): una proposta operativa. *Antincendio*, 01, pp. 18-28.
2. Stefana E., Marciano F., Alberti M. (2016). Safety and risks of a Dual Fuel system with LNG and Diesel. *NGV Transportation Magazine*, 26, pp. 29-32.
3. Alberti M., Cocca P., Marciano F., Stefana E. (2014). Verso un modello previsionale della sotto-ossigenazione negli ambienti di lavoro. Cause, rischi e misure di valutazione e gestione. *Safety&Security*, 62, pp. 36-40.

Articoli di conferenze scientifiche internazionali indicizzati Scopus e/o Web of Science

Per quanto riguarda la partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero, nell'elenco sottostante è stata indicata con la lettera (R) la partecipazione in qualità di relatore di Elena Stefana, con la lettera (A) il solo ruolo di autore, con la lettera (C) la partecipazione in qualità di Chairman nell'ambito del convegno stesso.

1. Simone F., Nakhal Akel A.J., Stefana E., Di Gravio G., Patriarca R. (2025). Towards Dynamic Safety Control Structures in STAMP to Manage Safety-Critical Industrial Establishments. *Proceedings of the 33rd European Safety and Reliability & 33rd Society for Risk Analysis Europe Conference, ESREL SRA-E 2025*, pp. 3031-3038, Research Publishing, Singapore. https://doi.org/10.3850/978-981-94-3281-3_ESREL-SRA-E2025-P7383-cd (A) - *In attesa di indicizzazione*
2. Tabella G., De Fazio I., Ayalew Belay M., Stefana E., Cozzani V., Paltrinieri N., Bucelli M. (2025). Enhancement of a Hydrogen Incident and Accident Database Using Large Language Models. *Proceedings of the 33rd European Safety and Reliability & 33rd Society for Risk Analysis Europe Conference, ESREL SRA-E 2025*, pp. 1185-1192, Research Publishing, Singapore. https://doi.org/10.3850/10.3850/978-981-94-3281-3_ESREL-SRA-E2025-P4039-cd (A) - *In attesa di indicizzazione*
3. Cocca P., Zorzi M., Marciano F., Tomasoni G., Guarascio M., Valente B., Pisani F.S., Ritacco E., Stefana E. (2025). Clustering for Learning from Safety-Related Undesired Events: Application to the Iron and Steel Industry. *Proceedings of the 33rd European Safety and Reliability & 33rd Society for Risk Analysis Europe Conference, ESREL SRA-E 2025*, pp. 1164-1171, Research Publishing, Singapore. https://doi.org/10.3850/978-981-94-3281-3_ESREL-SRA-E2025-P5729-cd (A) - *In attesa di indicizzazione*
4. Nakhal Akel A.J., Simone F., Stefana E., Fedele L., Patriarca R. (2025). System-theoretic analysis for the identification of emerging risks in the storage of dangerous substances. *Procedia Computer Science*, 253, pp. 2288–2295. <https://doi.org/10.1016/j.procs.2025.01.289> (A)
5. Stefana E., De Paola E., Pustina L., Patriarca R., Mastroddi F. (2024). Ensuring the next generation green aircraft' sustainability from the design phase via a Life Cycle Cost analysis. *Proceedings of 34th Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences, ICAS 2024*, Florence (Italy), 9-13 September. (R)
6. Zorzi M., Stefana E., Cocca P., Marciano F., Tomasoni Giuseppe, Venturetti R. (2024). Learning from undesired events in the iron and steel industry using machine learning techniques. *Proceedings of the 29th Summer School Francesco Turco*, Otranto (Italy), 11-13 September. (A)
7. Cocca P., Gökan M., Pesenti V., Stefana E., Bortolani R., Romagnoli D. (2024). Anomaly detection using electrical signature analysis and machine learning: application to a CNC mill. *IFAC-PapersOnLine*, 58(8), pp. 139-144. <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2024.08.063> (A)
8. Stefana E., Di Gravio G., Patriarca R. (2023). Adopting the Specific Operations Risk Assessment Methodology for Drone Inspections at Industrial Sites. *Proceedings of 2023 7th International Conference on System Reliability and Safety*, pp. 355-361. Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., New Jersey. <https://doi.org/10.1109/ICSRS59833.2023.10381275> (R, C)
9. Cocca P., Marciano F., Varianou-Mikellidou C., Stefana E. (2023). Have older workers been overlooked by health and safety standards?. In: Brito M.P., Aven T., Baraldi P., Čepin M., Zio E. (Eds.), *Proceedings of 33rd European Safety and Reliability Conference*, pp. 1538-1545. Research Publishing, Singapore. https://doi.org/10.3850/978-981-18-8071-1_P512-cd (A) - *In attesa di indicizzazione*

10. Campari A., Stefana E., Ferrazzano D., Paltrinieri N. (2023). Analyzing Hydrogen-Related Undesired Events: A Systematic Database for Safety Assessment. In: Brito M.P., Aven T., Baraldi P., Čepin M., Zio E. (Eds.), *Proceedings of 33rd European Safety and Reliability Conference*, pp. 420-427. Research Publishing, Singapore. https://doi.org/10.3850/978-981-18-8071-1_P021-cd (A) - *In attesa di indicizzazione*
11. Nakhal Akel A.J., Simone F., Stefana E., Di Gravio G., Patriarca R. (2023). System Theoretic Model Checking for safety management in industrial plants. *Proceedings of XXVII Summer School "Francesco Turco"*, Genova (Italy), 6-8 September 2023. (A)
12. Stefana E., Ghidoni D., Fanizza F., Marciano F., Cocca P., Paltrinieri N. (2022). Towards Machine Learning Application for Safety in Confined Spaces: Creating an Incident Database. In: Leva M.C., Patelli E., Podofillini L., Wilson S. (Eds.), *Proceedings of the 32nd European Safety and Reliability Conference*, pp. 2686-2693. Research Publishing, Singapore. https://doi.org/10.3850/978-981-18-5183-4_S18-01-055-cd (R)
13. Tomasoni G., Stefana E., Cocca P., Marciano F., Rossi D. (2022). Technological innovation as a driver of sustainability in steel production. *Proceedings of the XXVII Summer School "Francesco Turco"*, Sanremo (Italy), 7-9 September 2022. (R)
14. Stefana E., Strazzari C., Marciano F., Carnevale C. (2021). Towards a Novel Tiered Approach to Assess the Resilience Level in the Safety Domain. In: Castanier B., Cepin M., Bigaud D., Berenguer C. (Eds.), *Proceedings of the 31st European Safety and Reliability Conference*, pp. 2854-2861. Research Publishing, Singapore. <https://doi.org/10.3850/978-981-18-2016-8266-cd> (R)
15. Stefana E., Marciano F., Rossi D., Cocca P., Tomasoni G. (2021). Management practices to conduct ladle treatment processes in the steel industry: a systematic literature review. *Proceedings of the XXVI Summer School "Francesco Turco"*, Bergamo (Italy), 8-10 September 2021. (R)
16. Stefana E., Marciano F., Rossi D., Cocca P., Tomasoni G. (2021). A multi-objective decision making model for machine tools selection. *Proceedings of the XXVI Summer School "Francesco Turco"*, Bergamo (Italy), 8-10 September 2021. (A)
17. Boniotti G., Cocca P., Marciano F., Marini A., Stefana E., Vernuccio F. (2021). A Conceptual Reference Model for Smart Factory Production Data. In: Dolgui A., Bernard A., Lemoine D., von Cieminski G., Romero D. (Eds.), *Advances in Production Management Systems. Artificial Intelligence for Sustainable and Resilient Production Systems. APMS 2021. IFIP Advances in Information and Communication Technology*, 633, pp. 110-118. Springer Nature, Switzerland. https://doi.org/10.1007/978-3-030-85910-7_12 (A)
18. Stefana E., Paltrinieri N. (2020). Meta-learning Potential to Assess Uncertainties in Dynamic Risk Management. In: Baraldi P., Di Maio F., Zio E. (Eds.), *Proceedings of the 30th European Safety and Reliability Conference and the 15th Probabilistic Safety Assessment and Management Conference*, pp. 2734-2741. Research Publishing, Singapore. <https://doi.org/10.3850/978-981-14-8593-0> (R)
19. Stefana E., Zanotti R., Marciano F., Mansini R. (2020). A Mathematical Programming Approach for Minimizing Occupational Exposures to Chemical Agents. In: Baraldi P., Di Maio F., Zio E. (Eds.), *Proceedings of the 30th European Safety and Reliability Conference and the 15th Probabilistic Safety Assessment and Management Conference*, pp. 155-162. Research Publishing, Singapore. <https://doi.org/10.3850/978-981-14-8593-0> (R)
20. Cocca P., Marciano F., Stefana E., Pedersoli M. (2020). Western ERP Roll-out in China: Insights from Two Case Studies and Preliminary Guidelines. *Proceedings of the 22nd International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS 2020)*, 2, pp. 579-586. <https://doi.org/10.5220/0009513705790586> (R, C)
21. Stefana E., Marciano F., Cocca P. (2020). Uncertainty and Sensitivity Analyses of Models for Assessing Oxygen Deficiency Hazard: Preliminary Results. In: Beer M., Zio E. (Eds.), *Proceedings of the 29th European Safety and Reliability Conference*, pp. 2761-2767. Research Publishing, Singapore. <https://doi.org/10.3850/978-981-112724-30036-cd> (R)
22. Stefana E., Marciano F., Bacchetta A.P., Cocca P., Rossi D., Tomasoni G. (2019). A Multiple Criteria DecisionMaking framework for evaluating Oxygen Reduction Systems' use. *Proceedings of the XXIV Summer School "Francesco Turco"*, pp. 416-422. (R)
23. Stefana E., Marciano F., Cocca P., Alberti M. (2018). Confined space risk management in steel industry: towards the adoption of Industry 4.0 technologies. *Proceedings of the XXIII Summer School "Francesco Turco"*, pp. 94100. (R)

24. Marciano F., Cocca P., Stefana E., Alberti M. (2016). Selection of occupational health and safety management software using Analytic Hierarchy Process. *Proceedings of the XXI Summer School "Francesco Turco"*, pp. 252-256. (R)

Contributi a conferenze scientifiche internazionali non indicizzati Scopus e/o Web of Science

Per quanto riguarda la partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero, nell'elenco sottostante è stata indicata con la lettera (R) la partecipazione in qualità di relatore di Elena Stefana, con la lettera (A) il solo ruolo di autore, con la lettera (C) la partecipazione in qualità di Chairman nell'ambito del convegno stesso.

1. Stefana E., Patriarca R. (2025). Co-creating a Decision Support System for sustainable intermodal transportation design: A learning-by-doing perspective. *Proceedings of IBE-REGloMi final conference*, Maastricht (Paesi Bassi), 11-12 giugno 2025. (R)
2. Stefana E., Di Gravio G., Patriarca R. (2025). Towards the adoption of a systemic perspective for safe inspections at industrial sites. *Proceedings of the 66th European Safety, Reliability & Data Association (ESReDA) seminar*, Lecce (Italy), 22-23 May. (R)
3. Nakhil Akel A.J., Simone F., Stefana E., Agnello P., Vallerotonda M.R., Ansaldo S.M., Alvino A., Fagnoli M., Di Gravio G., Patriarca R. (2025). A novel representation of the Seveso III Directive to manage dangerous substances in modern industrial plants. *Proceedings of ICSI 2025 International Conference on Safety & Innovation*, pp. 20-33. INAIL. (A)
4. Stefana E., Lombardi M., Patriarca M. (2024). A systemic safety analysis to manage eVTOL vehicles at vertiports in different life cycle stages. *Proceedings of 11th European STAMP Workshop and Conference*, Alexandroupolis (Grecia), 2-4 ottobre 2024. (R)
5. Nakhil Akel A.J., Simone F., Stefana E., Patriarca R. (2024). Knowledge graphs to convert large Safety Control Structures of modern industrial establishments. *Proceedings of 11th European STAMP Workshop and Conference*, Alexandroupolis (Grecia), 2-4 ottobre 2024. (A)
6. Stefana E., Guskova N., Di Gravio G., Patriarca R. (2024). Should I board this Advanced Air Mobility vehicle? A systemic risk assessment of eVTOL in a vertiport. *Advances in Human Factors of Transportation*, 148, pp. 66-76. <http://doi.org/10.54941/ahfe1005196> (R)

Altri prodotti della ricerca

ODHMOD, disponibile al link: <https://www.aiha.org/public-resources/consumer-resources/apps-and-tools-resourcecenter/aiha-risk-assessment-tools>.

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e s.m.i.

Roma, 31/10/2025

Elena STEFANA

(firma autografa omissa ai sensi dell'art. 3 del D.Lgs 39/1993)