

Elena Stefana

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- [10/2018 – 03/2019] **Master “Verso la Manifattura 4.0: Evoluzione, Contenuti, Tecnologie e Management”**
Fondazione A.I.B. - Divisione ISFOR 2000 - Università degli Studi di Brescia
Città: Brescia | Paese: Italia |
- [07/2016] **Corso di formazione “Il Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione - Modulo C”**
Fondazione A.I.B. - Divisione ISFOR 2000
Città: Brescia | Paese: Italia |
- [01/2013 – 12/2015] **Dottorato di Ricerca in “Progettazione e Gestione dei Sistemi Logistici e Produttivi Integrati” (XXVIII ciclo), discussione della tesi dal titolo: “Models, methods, and techniques to perform risk assessment: application to Oxygen Deficiency Hazard and a Dual Fuel system (LNG-Diesel)”, votazione: idonea**
Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale - Università degli Studi di Brescia
Città: Brescia | Paese: Italia |
- [09/2010 – 11/2012] **Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale (LM-31 – Classe delle lauree magistrali in Ingegneria Gestionale – D.M. 270/2004), 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**
Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Brescia
Città: Brescia | Paese: Italia |
- [09/2007 – 09/2010] **Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale (10- Classe delle lauree in Ingegneria Industriale – D.M. 509/1999), discussione della tesi dal titolo: “Meccanismi per la risoluzione di problemi matematici, geometrici e trigonometrici”, votazione: 108 / 110**
Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Brescia
Città: Brescia | Paese: Italia |
- [09/2002 – 07/2007] **Diploma di Maturità Scientifica, votazione: 91 / 100**
Liceo Scientifico A. Calini
Città: Brescia | Paese: Italia |

ABILITAZIONI, CERTIFICAZIONI E PREMI

- [09/2024] **Best paper award “Learning from undesired events in the iron and steel industry using machine learning techniques” Presented to the xxx Summer School, Otranto, Lecce, September 11-13, 2024**
- [06/2023] **Articolo “Wearable Devices for Ergonomics: A Systematic Literature Review” selezionato come “Editor’s Choice Articles”**
- [11/2022] **Abilitazione a professore di II fascia ING-IND/17 “Impianti Industriali Meccanici”**
- [05/2015] **Certificazione “IPMA Italy Introductory Level”**
- [11/2013] **Esame di stato per l’abilitazione alla professione di ingegnere (settore Industriale)**
- [06/2013] **1° Premio per Tesi di Laurea attinenti alla Organizzazione Aziendale e del Lavoro – Associazione Bresciana di Studio del Lavoro (ABSL)**

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano **Altre lingue:** inglese

ESPERIENZA LAVORATIVA

- [03/2023 – Attuale] **Ricercatore a tempo Determinato - Tipologia A per il settore scientifico disciplinare ING-IND/17 Impianti Industriali Meccanici**
Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, Sapienza Università di Roma
Città: Roma | **Paese:** Italia
- [06/2018 – 03/2023] **Assegnista di Ricerca per il settore scientifico disciplinare ING-IND/17 Impianti Industriali Meccanici**
Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale, Università degli Studi di Brescia
Città: Brescia | **Paese:** Italia
- [01/2018 – 05/2018] **Borsista di Ricerca per il settore scientifico disciplinare ING-IND/17 Impianti Industriali Meccanici**
Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale, Università degli Studi di Brescia
- [11/2016 – 12/2017] **Addetto al Servizio di Prevenzione e Protezione (ASPP)**
ORI Martin S.p.A.
Città: Brescia | **Paese:** Italia
- [04/2016 – 11/2016] **Assegnista di Ricerca per il settore scientifico disciplinare ING-IND/17 Impianti Industriali Meccanici**
Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale, Università degli Studi di Brescia
Città: Brescia | **Paese:** Italia
- [01/2016 – 03/2016] **Borsista di Ricerca per il settore scientifico disciplinare ING-IND/17 Impianti Industriali Meccanici**
Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale, Università degli Studi di Brescia
Città: Brescia | **Paese:** Italia

ESPERIENZE DI RICERCA ALL'ESTERO

- [04/2024] **Visiting professorship presso NTNU**
Visiting professorship presso il Department of Mechanical and Industrial Engineering della Norwegian University of Science and Technology (NTNU) a Trondheim in Norvegia. Attività di ricerca in collaborazione con il professore Nicola Paltrinieri sul concetto di barriere di sicurezza in contesti industriali e partecipazione all'evento nazionale HySchool Days 2024.
- [07/2022 – 04/2023] **Visiting professorship presso NTNU**
Visiting professorship nel centro di ricerca per l'energia HYDROGENi - Department of Mechanical and Industrial Engineering della Norwegian University of Science and Technology (NTNU) a Trondheim in Norvegia
- [11/2019 – 12/2019] **Research fellowship presso NTNU**
Research fellowship presso il Department of Mechanical and Industrial Engineering della Norwegian University of Science and Technology (NTNU) a Trondheim in Norvegia. Attività di ricerca in collaborazione con il professore Nicola Paltrinieri su tematiche relative alla potenziale implementazione di concetti di meta-learning nel processo di valutazione del rischio e all'integrazione tra sicurezza occupazionale e sicurezza di processo.

PROGETTI

Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS) - CN4 Mobilità sostenibile

Progetto finanziato dal Piano nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)

iSafety: Leveraging artificial intelligence techniques to improve occupational and process safety in the iron and steel industry

Progetto finanziato dall'Unione Europea (PRIN 2022)

RE-SET: Resilience Engineering for Safe Energy Transition

Progetto finanziato da INAIL (INAIL BRIC 2022)

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

SMART4CPPS – Smart solutions for Cyber Physical Production Systems

Progetto finanziato da Regione Lombardia

W2P2 – Work, Wealth, Production, Productivity

Progetto finanziato dall'Università degli Studi di Brescia

TECNOENERGY Fonderia

Progetto finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca e da Regione Lombardia

CONFERENZE E SEMINARI

- [02/10/2024 – 04/10/2024] **11th European STAMP Workshop and Conference “Advancing Safety in a Complex World”** Alexandroupolis (Grecia)
- [09/09/2024 – 13/09/2024] **ICAS 2024 - 34th Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences** Firenze (Italia)
- [24/07/2024 – 27/07/2024] **AHFE 2024 – 15th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics** Nizza (Francia)
- [22/11/2023 – 24/11/2023] **ICSRS 2023 – 2023 7th International Conference on System Reliability and Safety** Bologna (Italia)
- [23/05/2023] **Product Cost Management. Approcci e strumenti di riduzione dei costi. Intervento dal titolo “Gestione e ottimizzazione dei costi di produzione: dalla letteratura alla realtà aziendale”**
Online
- [07/09/2022 – 09/09/2022] **XXVII Summer School “Francesco Turco”, Industrial Systems Engineering – “Unconventional Plants”**
Sanremo (Italia)
- [28/08/2022 – 01/09/2022] **ESREL 2022 - 32nd European Safety and Reliability Conference** Dublino (Irlanda)
- [20/04/2022] **PNS AIHA 2022 Spring Symposium, “ODHMOD, a new tool for the modelling of Oxygen Deficiency Hazard in Workplaces”**
Online
Invited speaker

- [24/02/2022] **AIHA-UMS Meeting, "ODHMod, a new tool for the modelling of Oxygen Deficient Hazard in workplaces"**
Online
Invited speaker
- [04/11/2021] **Palisade, "Estimating O2 Level Uncertainty for Occupational Safety"** Online
Invited speaker
- [19/09/2021 – 23/09/2021] **ESREL 2021 - 31st European Safety and Reliability Conference** Angers (Francia)
- [08/09/2021 – 10/09/2021] **XXVI Summer School "Francesco Turco", Industrial Systems Engineering – "Industrial Systems Engineering amid Change and Uncertainty in the Next Normal"**
Bergamo (Italia) - Online
- [20/05/2021] **"Midi-conférence" AQHSST, "ODHMod, outil pour la modélisation prédictive de la déficience en oxygène en milieu de travail"**
Online
Invited speaker
- [01/11/2020 – 05/11/2020] **ESREL 2020 PSAM 15 - 30th European Safety and Reliability Conference and 15th Probabilistic Safety Assessment and Management Conference**
Venezia (Italia) - Online
- [20/09/2020 – 23/09/2020] **CISAP 9 - International Conference on Safety & Environment in Process & Power Industry**
Venezia (Italia)
- [05/05/2020 – 07/05/2020] **ICEIS 2020 – 22nd International Conference on Enterprise Information Systems** Online
- [11/09/2019 – 13/09/2019] **XXIV Summer School "Francesco Turco", Industrial Systems Engineering - "Augmented Knowledge: A new era of industrial systems"**
Brescia (Italia)
- [12/09/2018 – 14/09/2018] **XXIII Summer School "Francesco Turco", Industrial Systems Engineering – "Innovative Management: Challenges and opportunities for industrial engineering"**
Palermo (Italia)
- [13/09/2016 – 15/09/2016] **XXI Summer School "Francesco Turco", Industrial Systems Engineering – "Smart Manufacturing: New Paradigms for a Smarter World"**
Napoli (Italia)
- [22/04/2015] **Evoluzione delle propulsioni - Implicazioni su Qualità, Affidabilità e Sicurezza** Torino (Italia)
- [20/11/2014] **L'impiego delle miscele metano-gasolio per l'autotrasporto pesante: presentazione dei risultati della sperimentazione su un autocarro di classe Euro 5**
Brescia (Italia)

PARTECIPAZIONE A CONVE- GNI E SEMINARI IN QUALITÀ DI CHAIRMAN

- [22/11/2023 – 24/11/2023] **ICSRS 2023 – 2023 7th International Conference on System Reliability and Safety - Session "Risk Assessment and Safety Management"**
Bologna (Italia)
- [05/05/2020 – 07/05/2020] **ICEIS 2020 – 22nd International Conference on Enterprise Information Systems - Session "Accessibility and Usability"**
Online

PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI

[01/2025 – Attuale]

Review Editor - Frontiers in Industrial Engineering

Review Editor per “Engineering Management” and “Ergonomics and Human Factors” sections per la rivista internazionale Frontiers in Industrial Engineering (Frontiers)

[04/2024 – Attuale]

Guest Editor - Sustainability

Guest Editor per lo Special Issue “Optimizing Logistics and Supply Chain Management towards Industry 5.0” per la rivista internazionale Sustainability (MDPI)

[10/2023 – Attuale]

Guest Editor - Journal of Safety and Sustainability

Guest Editor per lo Special Issue “Safety 5.0: Safety management in sustainable, human-centric, and resilient industrial systems” per la rivista internazionale Journal of Safety and Sustainability (Elsevier)

[06/2022 – Attuale]

Topical Advisory Panel - Fire

Membro del Topical Advisory Panel della rivista internazionale Fire (MDPI)

[05/2021 – 06/2023]

Guest Editor - Sustainability

Guest Editor per lo Special Issue “Safety Role and Contribution to Industrial Sustainability” per la rivista internazionale Sustainability (MDPI)

[02/2021 – Attuale]

Reviewer Board - Fire

Membro del Reviewer Board della rivista internazionale Fire (MDPI)

[12/2020 – 12/2021]

Guest Editor - Journal of Loss Prevention in the Process Industries

Guest Editor per lo Special Issue “Harmonising Occupational and Process Safety: a myth or a good safety management practice?” per la rivista internazionale Journal of Loss Prevention in the Process Industries (Elsevier)

[05/2020 – 12/2020]

Guest Editor - Safety Science

Guest Editor per lo Special Issue “Meta-learning peculiarities and approaches for facing safety issues and enhancing risk management process” per la rivista internazionale Safety Science (Elsevier)

PARTECIPAZIONE A COMITATI ORGANIZZATIVI E TECNICI

[2023 – Attuale]

Technical Committee ICSRS

Membro del Technical Committee ICSRS - International Conference on System Reliability and Safety

ATTIVITÀ DI REVIEWER

[2015 – Attuale]

Reviewer per riviste internazionali

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

- Safety Science (Elsevier)
- Process Safety and Environmental Protection (Elsevier)
- Journal of Loss Prevention in the Process Industries (Elsevier)
- Risk Analysis (Wiley)
- Reliability Engineering & System Safety (Elsevier)
- Journal of Safety and Sustainability (Elsevier)
- Journal of Safety Science and Resilience (Elsevier)
- International Journal of Industrial Ergonomics (Elsevier)
- Fuel (Elsevier)

- Chemical Engineering Transactions
- Safety (MDPI)
- Annals of Work Exposures and Health (Oxford Academic)
- Fire (MDPI)
- Sustainability (MDPI)
- International Journal of Environmental Research and Public Health (MDPI)
- Sensors (MDPI)
- Energies (MDPI)
- Processes (MDPI)
- International Journal of Production Research (Taylor & Francis)
- Automatika: Journal for Control, Measurement, Electronics, Computing and Communications (Taylor & Francis)
- Heliyon (Cell Press)
- Computers & Industrial Engineering (Elsevier)
- Next Research (Elsevier)
- Journal of Asian Architecture and Building Engineering (Taylor & Francis)
- International Journal of Environmental Engineering (Inderscience)

[2015 – Attuale] **Reviewer per convegni internazionali**

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

ATTIVITÀ DIDATTICA

[2023 – Attuale] **Corso di “Operations Management”**

Docente del corso di “Operations Management” (3 CFU) presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Sapienza Università di Roma

[2023 – Attuale] **Corso di “Gestione della logistica”**

Corso di insegnamento “Gestione della logistica” (ING-IND/17) – 3 CFU nell’ambito del Master di II livello 26137 “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”

[2024] **Corso di “Gestione dei rischi e della resilienza”**

Corso 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”

[2020 – 2023] **Supporto al corso di “Ergonomia e sicurezza”**

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

[2018 – 2023] **Supporto al corso di "Logistica industriale"**

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

[2018 – 2023] **Modulo di "Gestione dei progetti"**

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

[2016 – 2017] **Supporto al corso di "Logistica industriale"**

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

[2014 – 2018] **Supporto al corso di "Ergonomia e sicurezza"**

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

[03/2014 – 04/2014] **Corso di "Project Planning"**

Corso di "Project Planning" (durata complessiva pari a 12 ore, in collaborazione con il Prof. Marco Alberti e la Prof.ssa Paola Cocca) 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

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste internazionali

Stefana E., Ramos M., Paltrinieri N., 2024. Machine learning-based literature review on the concept of safety barriers against hazardous events. *J. Loss Prev. Process Ind.*, 92, 105470.

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. *Hum Factor Ergon Man*, 34(5), 450-465.

Tomasoni G., Marciano F., Stefana E., Cocca P., 2024. Assessing the Sustainability Impact of Improving Secondary Steel Production: Lessons Learned from an Italian Plant. *Environ. Climate Technol.*, 28(1), 32-44.

Marciano F., Cocca P., Stefana E., 2024. Editorial. Safety Role and Contribution to Industrial Sustainability. *Sustainability*, 16, 485.

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 Saf. Environ. Prot.*, 182, 279-297.

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. *Saf. Sci.*, 159, 106040.

Paltrinieri N., Maiti J., Stefana E., Patriarca R., 2023. Editorial on Harmonising Occupational and Process Safety: a myth or a good safety management practice?. *J. Loss Prev. Process Ind.*, 81, 104950.

Stefana E., Cocca P., Fantori F., Marciano F., Marini A., 2022. Resource Overall Equipment Cost Loss indicator to assess equipment performance and product cost. *Int. J. Product. Perform. Manag.*, in print.

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. *Int. J. Environ. Res. Public Health*, 19, 7406.

Stefana E., Ustolin F., Paltrinieri N., 2022. IMPROSafety: A risk-based framework to integrate occupational and process safety. *J. Loss Prev. Process Ind.*, 75, 104698.

x

Stefana E., Marciano F., Rossi D., Cocca P., Tomasoni G., 2021. Composite Indicators to Measure Quality of Working Life in Europe: A Systematic Review. *Soc. Indic. Res.*, 157, 1047-1078.

Stefana E., Paltrinieri N., 2021. ProMetaUS: A proactive meta-learning uncertainty-based framework to select models for Dynamic Risk Management. *Saf. Sci.*, 138, 105238.

Stefana E., Marciano F., Rossi D., Cocca P., Tomasoni G., 2021. Wearable Devices for Ergonomics: A Systematic Literature Review. *Sensors*, 21, 777.

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 Saf. Environ. Prot.*, 149, 537-556.

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. *Int J Occup Saf Ergon*, 27(4), 990-1004.

Paltrinieri N., Patriarca R., Stefana E., Brocal F., Reniers G., 2020. Meta-learning for Safety Management. *Chem. Eng. Trans.*, 82, 169-174.

Stefana E., Paltrinieri N., 2020. Integration Between Occupational and Process Safety: Existing Approaches and Challenges for an Enhanced Framework. *Chem. Eng. Trans.*, 82, 31-36.

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.

Stefana E., Marciano F., Cocca P., Alberti M., 2017. A Near Field-Far Field model for assessing Oxygen Deficiency Hazard. *Process Saf. Environ. Prot.*, 105, 201-216.

Stefana E., Marciano F., Alberti M., 2016. A predictive model for estimating the indoor oxygen level and assessing Oxygen Deficiency Hazard (ODH). *J. Loss Prev. Process Ind.*, 39, 152-172.

Stefana E., Marciano F., Alberti M., 2016. Qualitative risk assessment of a Dual Fuel (LNG-Diesel) system for heavy-duty trucks. *J. Loss Prev. Process Ind.*, 39, 39-58.

Stefana E., Marciano F., Cocca P., Alberti M., 2015. Predictive models to assess Oxygen Deficiency Hazard (ODH): a systematic review. *Saf. Sci.*, 75, 1-14.

Articoli in atti di convegno internazionali

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, 66-76.

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*, 355-361. Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., New Jersey.

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*, 1538-1545. Research Publishing, Singapore.

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, 420-427. Research Publishing, Singapore.

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).

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, 2686-2693. Research Publishing, Singapore.

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.

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, 2854-2861. Research Publishing, Singapore.

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.

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.

x

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, 110-118. Springer Nature, Switzerland.

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, 2734-2741. Research Publishing, Singapore.

Stefana E., Zanutti 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, 155-162. Research Publishing, Singapore.

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, 579-586.

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, 2761-2767. Research Publishing, Singapore.

Stefana E., Marciano F., Bacchetta A.P., Cocca P., Rossi D., Tomasoni G. (2019). A Multiple Criteria Decision-Making framework for evaluating Oxygen Reduction Systems' use. Proceedings of the XXIV Summer School "Francesco Turco", 416-422.

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", 94-100.

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", 252-256.

Capitoli di libro

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, 107-117. AIHA, Falls Church, VA.

ALTRI PRODOTTI DELLA RICERCA

Altri prodotti della ricerca

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

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Roma, 07/02/2025