

● **ESPERIENZA LAVORATIVA**

01/06/2018 – ATTUALE
ASSEGNISTA DI RICERCA – DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA, BRESCIA

01/10/2019 – 21/12/2019 – Trondheim, Norvegia
VISITING RESEARCH FELLOW – DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING - NTNU

01/2018 – 31/05/2018
BORSISTA DI RICERCA – DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA, BRESCIA

17/10/2016 – 22/12/2017
ADDETTO UFFICIO SICUREZZA E AMBIENTE - ADDETTO AL SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE (ASPP) – ORI MARTIN S.P.A.

Brescia

01/04/2016 – 15/10/2016
ASSEGNISTA DI RICERCA – DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA

Brescia, Italia

01/01/2016 – 31/03/2016
BORSISTA DI RICERCA – DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA

Brescia

● **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

07/2016 – Brescia
CORSO DI FORMAZIONE "IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE - MODULO C" – Fondazione A.I.B. - Divisione ISFOR 2000

2015 – Brescia
CERTIFICAZIONE "IPMA ITALY INTRODUCTORY LEVEL" – IPMA (International Project Management Association)

01/2013 – 12/2015 – Brescia, Italia

DOTTORATO DI RICERCA IN "PROGETTAZIONE E GESTIONE DEI SISTEMI LOGISTICI E PRODUTTIVI INTEGRATI" – Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale - Università degli Studi di Brescia

L'attività di ricerca si è focalizzata sulle tematiche relative alla Sicurezza sul Lavoro ed, in particolare, sui seguenti argomenti: (1) valutazione del rischio di atmosfere sotto-ossigenate, (2) studio e sviluppo di modelli per la stima del livello di ossigeno presente in un qualsiasi ambiente di lavoro, (3) studio e caratterizzazione di spazi confinati, (4) studio di tecniche di analisi del rischio e loro applicazione al settore automotive, (5) valutazione del rischio di un sistema Dual Fuel (LNG-Diesel).

Titolo della Tesi di Dottorato: Models, methods, and techniques to perform risk assessment: application to Oxygen Deficiency Hazard and a Dual Fuel system (LNG-Diesel)

Attività aggiuntive e trasversali: (1) corsi erogati all'interno della Scuola di Dottorato, (2) seminari e convegni nell'ambito della Sicurezza sul Lavoro, Qualità e Sostenibilità, (3) summer school, (4) visite aziendali, (5) supporto alla didattica e alla stesura di diverse Tesi di Laurea triennali e magistrali.

2013

ESAME DI ABILITAZIONE PROFESSIONALE - ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE

09/2010 – 11/2012 – Brescia, Italia

LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA GESTIONALE - 110/110 LODE – Università degli Studi di Brescia

Tesi: La sotto-ossigenazione negli ambienti di lavoro: valutazione del rischio e sviluppo di un modello previsionale

09/2007 – 09/2010 – Brescia, Italia

LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA GESTIONALE - 108/110 – Università degli Studi di Brescia

Tesi: Meccanismi per la risoluzione di problemi matematici, geometrici e trigonometrici

09/2002 – 07/2007 – Brescia, Italia

DIPLOMA DI MATURITÀ SCIENTIFICA - 91/100 – Liceo "A. Calini"

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: ITALIANO

Altre lingue:

	COMPrensione		Espressione orale		Scrittura
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B1	B1	B1	B1	B1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

● PUBBLICAZIONI

International Journal Articles

- 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*.
- Stefana E., Paltrinieri N. (2021). ProMetaUS: A proactive meta-learning uncertainty-based framework to select models for Dynamic Risk Management. *Safety Science*, 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 Safety and Environmental Protection*, 149, pp. 537-556.
- Paltrinieri N., Patriarca R., Stefana E., Brocal F., Reniers G. (2020). Meta-learning for Safety Management. *Chemical Engineering Transactions*, 82, pp. 169-174.
- 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.
- 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., Rossi D., Tomasoni G. (2019). Oxygen deficiency hazard in confined spaces in the steel industry: assessment through predictive models. *International Journal of Occupational Safety and Ergonomics*, In Press.
- 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.
- 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. 152-172.
- 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.
- 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.

International Conference Proceedings

- 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) - Volume 2*, pp. 579-586.
- Stefana E., Marciano F., Cocca P. (2020). Uncertainty and Sensitivity Analyses of Models for Assessing Oxygen Deficiency Hazard: Preliminary Results. *Proceedings of the 29th European Safety and Reliability Conference*, pp. 2761-2767.
- 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 Summer School Francesco Turco*, pp. 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 Summer School Francesco Turco*, pp. 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 Summer School Francesco Turco*, pp. 252-256.

Other contributions

- 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.
- 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*, Tecna Editrice, 62, pp. 36-40.

Altri prodotti della Ricerca

ODHMOD©. Available on: <https://www.aiha.org/public-resources/consumer-resources/topics-of-interest/ih-apps-tools>.

● **PROGETTI**

Progetti

- Smart Twin LMF 4.0: Analisi complessiva di tutti i benefici conseguibili mediante l'installazione di una soluzione innovativa nell'area fusoria dell'industria siderurgica. Progetto finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico.
- W2P2 – Work, Wealth, Production, Productivity: Analisi di metodologie e strumenti per valutare la qualità del lavoro e le sue dimensioni costituenti. Progetto finanziato dall'Università degli Studi di Brescia – Bando Health and Wealth.
- Analisi e valutazione dei criteri di progettazione ergonomica applicabili alle impugnature dei manipolatori industriali. Progetto finanziato da Scaglia Indeva S.p.A.
- 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 (Società Consortile per le Ricerche Applicate all'ambiente ed alle energie Rinnovabili) e dalla Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di Brescia.
- Tecnoenergy: Identificazione di Best Available Techniques e Best Available Practices in campo siderurgico. Progetto finanziato da Regione Lombardia.

● **ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI**

Riconoscimenti e premi

1° Premio per Tesi di Laurea attinenti alla Organizzazione Aziendale e del Lavoro - 25° Premio ABSL (Associazione Bresciana di Studio del Lavoro) - Edizione 2012