

PERSONAL INFORMATION **Maria Francesca Milazzo**

📍 OFFICE – contrada Di Dio, 98166, Messina

☎ (+39) 090 6765595 (office)

✉ [mfmilazzo@unime.it](mailto:mfmilazzo@unime.it)

## ESPERIENZA LAVORATIVA

**2019 – oggi** **Professore Associato**

*Professore di II fascia di Impianti Chimici (SSD ING/IND-25) - Tematiche di Ricerca: analisi del rischio nell'industria chimica e nei trasporti di sostanze pericolose; analisi del rischio ambientale-sanitario; gestione della sicurezza e affidabilità nell'industria chimica.*

Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Messina

**2006 – 2019** **Ricercatore Universitario**

*Ricercatore universitario a tempo indeterminato di Impianti Chimici (SSD ING/IND-25) - Tematiche di Ricerca: analisi del rischio nell'industria chimica e nei trasporti di sostanze pericolose; analisi del rischio ambientale-sanitario; gestione della sicurezza e affidabilità nell'industria chimica.*

Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Messina.

**2006** **Borsista post-doc**

*Titolo "Sviluppo di metodologie sperimentali per la valutazione dei rischi in siti industriali complessi" (6 mesi: 16/05/2005-15/11/2005).*

Dipartimento di Chimica Industriale e Ingegneria dei Materiali, Università degli Studi di Messina.

**2006** **Contratto di collaborazione a progetto**

*Studio delle emissioni di un inceneritore di rifiuti urbani mediante metodi statistico-matematici e adeguamento alle nuove normative in materia di emissioni in aria; Analisi della possibile riconversione dell'impianto per lo smaltimento di rifiuti speciali (9 mesi: 01/03/2006-28/12/2006).*

CONSORZIO Interuniversitario per la Prevenzione e la Protezione dai Rischi Chimico-Industriali - CONPRICI - (villa Gandolfi Pallavicini, Via Martelli 22/24 – 40138 Bologna).

**2006 – 2020** **Altre esperienze di lavoro**

- 2005 – Stage presso D'Appolonia SpA (Via Angelo Moro, 2-20097 San Donato Milanese). Sviluppo di una metodologia per la modifica delle frequenze di rilascio da tubazioni d'impianto a fronte di misure di prevenzione (ispezioni e test) adottate dalle aziende (320 ore: 08/01/2005-04/03/2005).
- 2006 – Contratto di prestazione occasionale presso D'Appolonia SpA (Via Angelo Moro, 2-20097 San Donato Milanese). Messa a punto di una metodologia per la valutazione della modifica delle frequenze di rilascio a fronte di misure di prevenzione (ispezioni e test) e applicazione
- 2006 – Contratto di prestazione occasionale presso 3G S.r.l. (Viale Scala Greca 139/a, 96100 Siracusa). Applicazione della Direttiva Atex 1999/92/CE allo stabilimento ERG Raffinerie Mediterranee SpA (ISAB Impianti Sud - Priolo); Analisi del rischio ATEX; Predisposizione del documento sulla valutazione del rischio Atex).
- 2006 – Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa con Università di Messina ed ESI Ecological Scrap Industry S.p.A. Sperimentazione su impianto pilota del processo innovativo e a basso impatto ambientale per il recupero di piombo e silice dagli accumulatori piombo-acido previsto dal "progetto Ecopiombo"; Valutazione dei rischi chimico/industriali e ambientali per il nuovo processo (5 mesi: 01/07/2006-30/11/2006).
- 2014 – Contratto di prestazione occasionale per collaborazione con Ing. Mario Denaro (Via San Nicola 36, Enna). Collaborazione nello studio effettuato presso la Raffineria Saras di Sarroch avente per obiettivi: (1) applicazione di un modello diffusionale di VOC emesse nelle operazioni di carico/scarico di navi per il trasporto idrocarburi, (2) identificazione del percorso degli inquinanti, definizione recettori umani esposti e calcolo della correlazione dose-risposta; (3) calcolo del rischio sanitario-ambientale derivante

dall'esposizione alle emissioni determinate.

- 2015-2016 – Contratto di prestazione occasionale presso Messinambiente S.p.A. (Via Salandra s.n., - 98124 Messina). Attività di consulenza tecnica e redazione relazione di consulenza nell'ambito del procedimento n. 1295/13 R.G.N.R. a carico dell'Ing. Antonino Miloro (15/10/2015-11/01/2016).
- 2020-2021 – Contratto di prestazione occasionale presso RINA Consulting S.p.A. (via S.Bernardo Palazzo R, 20089, Rozzano (MI). Definizione di un approccio per la quantificazione del *management system factor* per la valutazione delle frequenze di rilascio da tubazioni Applicazione agli impianti STOGIT di Cortemaggiore e Sergnano.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

**2004 – 2005**

**Risk Manager**

EQF level = 8

*Master di II livello "Ri.Ma. Risk Manager", Master in attività di prevenzione dei rischi e di protezione civile conseguito il 06/06/2005. Tesi di master "Influenza di Misure di Prevenzione e di Mitigazione del Rischio sulle Frequenze di Rottura di Tubazioni" (relatore ing. G.Uguccioni).*

Università degli Studi di Messina

**2001 – 2003**

**Dottore di Ricerca in Sicurezza Nucleare e Industriale**

EQF level = 8

*Dottorato di Ricerca XVI ciclo, curriculum "Sicurezza Industriale e Protezione Ambientale" (24/05/2004). Tesi di dottorato: "Analisi del rischio nei trasporti nella Sicilia Orientale" (relatore prof. G. Maschio), lavoro finalizzato all'implementazione di metodologie di analisi del rischio nei trasporti di merci pericolose.*

Università degli Studi di Pisa

**1993 – 2000**

**Dottore in Chimica Industriale**

EQF level = 7

*Laurea quinquennale vecchio ordinamento con votazione di 110/110 e lode (28/07/2000). Tesi di laurea: "Analisi del rischio nei trasporti di sostanze pericolose nell'area dello Stretto di Messina" (relatore prof. G. Maschio), lavoro sperimentale relativo allo sviluppo di un software per la valutazione del rischio nei trasporti di merci pericolose.*

Università degli Studi di Messina.

**1988 – 1993**

**Perito Chimico Industriale Capotecnico**

EQF level = 4

*Diploma di perito chimico capotecnico.*

Istituto Tecnico Industriale "E. Majorana" di Milazzo (ME).

## ADDITIONAL INFORMATION

### INCARICHI ACCADEMICI

- 2023 – oggi: Coordinatore del Corso di laurea magistrale in Ingegneria Gestionale (classe LM31) dell'Università di Messina.
- 2020 – oggi: Coordinatore del Corso di laurea triennale in Ingegneria Gestionale (classe L9) dell'Università di Messina.

-----Pregressi-----

- 2012/13 – 2013/14: Componente della Commissione Orientamento e Tutorato del Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale (Università di Messina) su delega del Coordinatore del Consiglio di Corso di Laurea in Chimica Industriale.
- 2012/13 – 2013/14: Componente della Commissione Paritetica del Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale.
- 2014 – 2015: Delegato del Direttore del Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale per l'applicazione del D.Lgs. 81/2008.
- 2014/15: Componente Gruppo AQ Ricerca Dipartimentale del Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale.
- 2018 – 2021: Componente Gruppo AQ Ricerca Dipartimentale del Dipartimento di Ingegneria e rappresentante area 09/Industriale.
- 2008 – 2014: Referente per l'Università di Messina del Consorzio Interuniversitario per la Prevenzione e la Protezione dai Rischi Chimico-Industriali, CONPRICI.
- 2014 – 2017: Referente per l'Università di Messina dell'Associazione SPRING (Sustainable Processes and Resources for Innovation and National Growth).
- 2017: Rappresentante dell'Università di Messina all'interno del Tavolo Tecnico Regionale per l'individuazione dei requisiti necessari per autorizzare un impianto di trasformazione dell'amianto.

### INSEGNAMENTI E INCARICHI ACCADEMICI

- da 2007-08 a 2008-09 (n. 2 anni accademici): Corso di **"Fondamenti di Impianti Chimici"** (4 CFU, SSD ING-IND/25) per la Laurea in Analisi e Gestione dei Rischi Naturali ed Antropici AGRINA (D.Lgs. 509).
- da 2007-08 a 2008-09 (n. 2 anni accademici): Corso di **"Sicurezza nei luoghi di lavoro"** (6 CFU, SSD ING-IND/25) per la Laurea in Analisi e Gestione dei Rischi Naturali ed Antropici AGRINA (D.Lgs. 509).
- da 2007-08 a 2009-10 (n. 3 anni accademici): Corso di **"Rischio in attività industriali"** (4 CFU, SSD ING-IND/25) per la Laurea in Analisi e Gestione dei Rischi Naturali ed Antropici AGRINA (D.Lgs. 509).
- da 2007-08 a 2009-10 (n. 3 anni accademici): Modulo A1 **"Processi e Impianti Industriali Chimici"** (4 CFU) e modulo C **"Sicurezza e Analisi del Rischio"** (3 CFU) del corso di **"Processi e Impianti Industriali Chimici con Laboratorio"** (SSD ING-IND/25) per la Laurea Triennale in Chimica Industriale (D.Lgs. 509).
- 2009-10 (n. 1 anno accademico): Corso di **"Impianti Industriali Chimici con Laboratorio"** (9 CFU, SSD ING-IND/25) per la Laurea Triennale in Chimica Industriale (D.Lgs. 270).
- 2009-10 (n. 1 anno accademico): Modulo B **"Laboratorio ed esercitazioni"** (3 CFU, SSD ING-IND/25) del corso di **"Impianti Chimici Industriali: Progetto e Gestione"** per la Laurea Magistrale in Chimica Industriale (D.Lgs. 270).
- 2009-10 (n. 1 anno accademico): Corso di **"Fondamenti di Impianti chimici e Rischi in attività industriali"** (9 CFU, SSD ING-IND/25) per la Laurea Magistrale in Gestione dei Rischi Territoriali GeRiT (D.Lgs. 270).
- da 2010-11 a 2011-12 (n. 2 anni accademici): Modulo B **"Rischi in attività industriali"** (4 CFU, SSD ING-IND/25) del corso di **"Fondamenti di Impianti chimici e Rischi in attività industriali"** per la Laurea Magistrale in Gestione dei Rischi Territoriali GeRiT (D.Lgs. 270).
- da 2010-11 a 2013-14 (n. 3 anni accademici): Corso di **"Impianti Chimici Industriali: Progetto e Gestione"** (8 CFU, SSD ING-IND/25) per la Laurea Magistrale in Chimica Industriale (D.Lgs. 270).
- da 2012-13 a 2014-15 (n. 2 anni accademici): Corso di **"Fondamenti di Impianti chimici e Rischi in attività industriali"** (6 CFU, SSD ING-IND/25) per la Laurea Magistrale in Gestione dei Rischi Territoriali GeRiT (D.Lgs. 270).
- da 2015-16 a 2018-19 (n. 4 anni accademici): Corso di **"Sicurezza e Analisi del Rischio"** (6 CFU, SSD ING-IND/25) per la Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica (D.Lgs. 270).
- da 2016-17 ad 2020-2021 (n. 5 anni accademici): Corso di **"Impianti Chimici"** (6 CFU, SSD ING-IND/25) per la Laurea Triennale in Ingegneria Industriale, indirizzo Chimico (D.Lgs. 270).
- da 2022-23 (n. 1 anno accademico): Modulo **"Ingegneria Sanitaria e Ambientale"** (2 CFU, ICAR/03) del corso di **"Ambiente e Sistemi di Sicurezza"** per la Laurea Triennale in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro.
- da 2021-22 ad oggi: Corso di **"Rischio Industriale"** (6 CFU, SSD ING-IND/25) per la Laurea Triennale in Ingegneria Industriale, indirizzo Energia e Sicurezza.
- da 2022-23 ad oggi: Modulo **"Gestione Impianti Chimici"** (6 CFU, ING-IND/25) del corso di **"Gestione e controllo dell'industria di processo"** per la Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale.
- da 2023-24 ad oggi: Corso di **"Sostenibilità e rischio Industriale"** (6 CFU, SSD ING-IND/25) per la Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale, indirizzo Industria Sostenibile.

#### INCARICHI DI DOCENZA POST-LAUREA, DI ALTA FORMAZIONE ED ESTERNI

- 2010: Docenza su **"Scambio termico"** e **"Forni"** nell'ambito del modulo 1.1 **"Caratteristiche tecnico-impiantistiche delle principali tipologie di stabilimenti a rischio di incidente rilevante"** (4 ore) nel "Corso di Alta Formazione "Realizzazione e gestione di piani per la sicurezza dei siti industriali" - Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale.
- 2012-13: Docenza modulo A **"Inquinamento Atmosferico"** (24 ore) nel Master **"Rischio Ambientale Origini, Analisi e Monitoraggio"** – Università di Messina.
- 2012-13: Docenza modulo B **"Inquinamento Atmosferico"** (24 ore) nel Master **"Rischio Ambientale Origini, Analisi e Monitoraggio"** – Università di Messina.
- 2012-13: Docenza **"Laboratorio di Didattica delle Tecnologie Industriali"** (1 CFU, 10 ore, SSD CHIM/04 – ING-IND/25) nell'ambito del corso di T.F.A. (Tirocinio Formativo Attivo) Classe A013 "Chimica e Tecnologie Chimiche" – Università di Messina.
- 2013-14: Docenza **"Laboratorio di Didattica delle Tecnologie Industriali"** (1 CFU, 10 ore, SSD CHIM04 – ING-IND/25) nell'ambito del corso di P.A.S. (Percorsi Abilitanti Speciali) Classe A013 "Chimica e Tecnologie Chimiche" e Classe C240 "Laboratorio di chimica e chimica industriale" – Università di Messina.
- 2023: Docenza su **"Pompe e compressori"**, **"Serbatoi Atmosferici"**, **"Forni"** e **"Scambiatori di calore"** nell'ambito del corso di formazione "L'analisi dei pericoli nell'industria di processo" (4 ore) - Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale.
- 2023: Docenza sulle tematiche **"Rischio incendio e normativa, Rischio esplosione e direttiva Atex. Organizzazione dei processi produttivi Rischi connessi al trasporto di sostanze pericolose. Gestione delle emergenze"** presso Raffineria di Milazzo (14 ore), nell'ambito del Corso di formazione per ASPP - Modulo B.
- 2023-24: Docenza **"Laboratorio di Didattica delle Tecnologie Industriali"** (2 CFU, 10 ore, SSD CHIM04 – ING-IND/25) nell'ambito del corso dei Percorsi Abilitanti Classe A013 "Chimica e Tecnologie Chimiche" – Università di Messina.

#### INCARICHI NON ACCADEMICI

- 2007 – 2017: Componente dei Gruppi di Lavoro misti, istituiti dal Prefetto di Messina, per la redazione dei Piani di Emergenza degli stabilimenti a rischio d'incidente rilevante della provincia di Messina / Prefettura di Messina.
- 2017 – oggi: Consulente Scientifico del Gruppo di lavoro, istituito nell'ambito del Coordinamento per l'uniforme applicazione sul territorio nazionale di cui all'art. 11 del decreto legislativo 26 Giugno 2015, n. 105, per la redazione della linea guida **"Valutazione sintetica dell'adeguatezza del programma di gestione dell'invecchiamento delle attrezzature negli stabilimenti Seveso"**.

## ESPERIENZA ALL'ESTERO

- 2010 – 2011: Visiting Researcher presso Institutt for industriell økonomi, risikostyring og planlegging (Department of Industrial Economics, Risk Management and Planning), Università di Stavanger, Norvegia – Progetto “**Treatment of uncertainties in risk assessment - Theory and application**” in collaborazione con il prof. Terje Aven (04/11/2010 - 28/02/2011).
- 2015: Visiting Professor presso University of Thessaly, Volos, Grecia – Lezioni su “**Alternative energy sources and fuel cells technology**” nell’ambito del corso di “Advanced energy conversion system” del prof. Panagiotis Tsiakaras (8 ore: 04/06/2015 - 11/06/2015).
- 2016: Visiting Professor presso University of Thessaly, Volos, Grecia – Lezioni su “**Alternative energy sources and fuel cells technology**” nell’ambito del corso di “Advanced energy conversion system” del prof. Panagiotis Tsiakaras (8 ore: 14/05/2016 - 21/05/2016).
- 2016: Visiting Researcher presso Institutt for industriell økonomi, risikostyring og planlegging (Department of Industrial Economics, Risk Management and Planning), Università di Stavanger, Norvegia – Progetto “**Implementation of the ALARP (As Low As Reasonable Possible): Implications on the safety management in Chemical Industry**” in collaborazione con il prof. Eirik BJORHEIM ABRAHAMSEN (18/10/2016 - 12/11/2016).

## RESPONSABILITA' DI PROGETTI DI RICERCA

- 2007: Progetto Europeo (INTERREG IIIB ArchiMED) **SyNaRma “Development of an Information System for Natural Risk Management in the Mediterranean”** – Responsabile Unità Operativa “CONPRICI”.
- 2008 – 2010: Progetto “**Attacchi terroristici e sabotaggi ad impianti e infrastrutture industriali e commerciali interessati dalla presenza o dal transito di sostanze chimiche pericolose**” finanziato da CONPRICI (Dipartimento Protezione Civile) – Responsabile Unità Operativa “Università di Messina”.
- 2008 – 2010: Progetto “**Pianificazione dell'emergenza esterna in aree ad elevata concentrazione di stabilimenti a rischio di incidente rilevante (artt. 12 e 13 del D. Lgs. 334/99)**” finanziato da CONPRICI (Dipartimento Protezione Civile) – Responsabile Unità Operativa “Università di Messina”.
- 2010-2012: Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale PRIN 2008 “**Analisi degli scenari di potenziale criticità su impianti industriali e infrastrutture della Sicilia Orientale e dei rischi sanitari associati nel caso di forte attivazione esplosiva del vulcano Etna**” – Project Leader.
- 2015 – 2017: Progetto Europeo (2nd SAFERA call “Innovating in safety and safe innovations”) “**Smart PROcess INdustry CranEs (SPRINCE)** - Project Leader (SAFERA 2014 / ID 22) (<http://portale.unime.it/sprince/>).
- 2017 – 2019: Progetto di Ricerca Nazionale (bando BRIC 2016 di INAIL – Istituto Nazionale per la Prevenzione degli infortuni sul Lavoro) “**Sviluppo di una Smart Platform (SmartBench) per la sicurezza integrata degli stabilimenti industriali ad Alta Affidabilità**” – Responsabile Unità Operativa “Università of Messina” (BRIC 2016 / ID15).
- 2019-2022: Progetto di Ricerca Nazionale (bando BRIC 2018 di INAIL – Istituto Nazionale per la Prevenzione degli infortuni sul Lavoro) “**Manutenzione Intelligente (Smart Maintenance) di Impianti Industriali e Opere Civili mediante Tecnologie di Monitoraggio 4.0 e Approcci Prognostici (MAC4PRO)**” – Responsabile Unità Operativa “Università of Messina” (BRIC 2018 / ID11).
- 2020 – 2023: Progetto di Ricerca Nazionale (bando BRIC 2019 di INAIL – Istituto Nazionale per la Prevenzione degli infortuni sul Lavoro) “**Analisi di rischio dinamiche integrate con dati provenienti da tecnologie abilitanti per la gestione di eventi critici derivanti da fattori emergenti DYN-RISK**” – Project Leader (BRIC 2019 / ID02).
- 2021 – 2024: Progetto di Ricerca Nazionale (bando BRIC 2021 di INAIL – Istituto Nazionale per la Prevenzione degli infortuni sul Lavoro) “**Approccio combinato data-driven ed experience-driven all’analisi del rischio sistemico DRIVERS**” – Responsabile Unità Operativa “Università of Messina” (BRIC 2021 / ID03).
- 2021 – 2024: Progetto Europeo (6<sup>th</sup> SAFERA call “Industrial safety in the context of pandemics and exponential change”) “**Resilience Enhanced Model (RESMOD)**” – Responsabile Unità Operativa “Università of Messina”.
- 2023 – in corso: Progetto di Ricerca Nazionale (bando BRIC 2023 di INAIL – Istituto Nazionale per la Prevenzione degli infortuni sul Lavoro) “**RE-SET**” – Responsabile Unità Operativa “Università of Messina” (BRIC 2022 / ID02). – Responsabile Unità Operativa “Università of Messina”.
- 2023 – in corso: Attività LA 1.8 “**Analisi del rischio associato ai processi di estrazione e lavorazione dei materiali costituenti i sistemi di accumulo elettrochimico e loro utilizzo**”, finanziato dal CNR nell’ambito dell’accordo di collaborazione tra l’Università di Messina e il CNR per il Progetto ACCUMULO 1.2 “Progetto integrato su tecnologie di accumulo elettrochimico e termico” – Responsabile linea di ricerca.

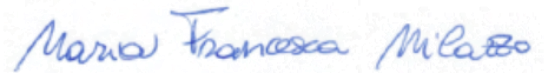
## BREVETTI

- Dispositivo di sicurezza per la conduzione di operazioni di movimentazione di carichi – Domanda di deposito n. 102018000010013 del 02-11-2018. Inventori: M.F. Milazzo, G. Scionti, G. Ancione, V. Spasojevic Brkic, P.A. Bragatto; Titolari: Università degli Studi di Messina e Istituto Nazionale per l’Assicurazione degli Infortuni sul Lavoro (INAIL).

**MEMBERSHIP**

2006 - oggi: Socio GRICU (Italian Chemical Engineering Group)

Messina, 19 Settembre 2024



Maria Francesca Milazzo

## ALLEGATI

## List papers in scientific journals

- [1] M.F.Milazzo, R.Lisi, G.Maschio, G.Antonioni, S.Bonvicini, G.Spadoni (2002). HazMat transportation through Messina Town: from risk analysis suggestions for improving territorial safety. *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*, 15(5): 347-356. ISSN: 0950-4230; doi: 10.1016/S0950-4230(02)00028-1. Elsevier.
- [2] R.Bubbico, G.Maschio, B.Mazzarotta, M.F.Milazzo, E.Parisi (2006). Risk management of road and rail transport of hazardous materials in Sicily. *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*, 19(1): 32-38. ISSN: 0950-4230; doi: 10.1016/j.jlp.2005.05.011. Elsevier.
- [3] M.F.Milazzo, G.Maschio, G.Uguccioni (2009). Frequencies assessment of Loss of Containment including the effects of measures of risk prevention. *Reliability and Risk Analysis: Theory and Applications, Special Issue on SSARS 2008 part 2*, 2(13): 118-130. ISSN: 1932-2321. *Electronic Journal of International Group on Reliability*. Ed. I.Ushakov (San Diego).
- [4] M.F.Milazzo, G.Ancione, R.Lisi, G.Maschio, C.Vianello (2009). Risk Management of Terrorist Attacks in Transport of Hazardous Materials using Dynamic Geoevents. *Journal of Loss Prevention in the Process Industries, Special Issue "Quantitative Risk analysis"*, 22(5): 625-633. ISSN: 0950-4230; doi: 10.1016/j.jlp.2009.02.01. Elsevier.
- [5] M.F.Milazzo, G.Maschio, G.Uguccioni (2010). The Influence of Risk Prevention Measures on the Frequency of Failure of Piping. *International Journal of Performability Engineering*, 6(1): 19-33. ISSN: 0973-1318. RAMS Consultants.
- [6] R.Lisi, M.F.Milazzo, G.Maschio (2010). Risk assessment of explosive atmospheres in workplaces. *Reliability and Risk Analysis: Theory and Applications*, 1(16): 23-31. ISSN: 1932-2321. *Electronic Journal of International Group on Reliability*. Ed. I.Ushakov (San Diego).
- [7] M.F.Milazzo, R.Lisi, G.Maschio, G.Antonioni, G.Spadoni (2010). A study of land transport of dangerous substances in the Eastern Sicily. *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*, 23(3): 393-403. ISSN: 0950-4230; doi: 10.1016/j.jlp.2009.02.014. Elsevier.
- [8] V.Casson, D.G.Lister, M.F.Milazzo, G.Maschio (2012). Comparison of criteria for prediction of runaway reactions in the sulphuric acid catalyzed esterification of acetic anhydride and methanol. *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*, 25(1): 209-217. ISSN: 0950-4230; doi: 10.1016/j.jlp.2011.09.002. Elsevier.
- [9] M.F.Milazzo, T.Aven (2012). An extended risk assessment approach for chemical plants applied to a study related to pipe ruptures. *Reliability Engineering and System Safety*, 99: 183-192. ISSN: 0951-8320; doi: 10.1016/j.ress.2011.12.001. Elsevier.
- [10] M.F.Milazzo, G.Ancione, D.G.Lister, E.Salzano, A.Basco, G.Maschio (2012). Analysis of the effects due to fallout of ash from Mt. Etna on industrial installations. *Chemical Engineering Transactions*, 26: 123-128. ISBN: 978-88-95608-17-4; ISSN: 1974-9791; doi: 10.3303/CET1226021. Eds. V.Cozzani, E.De Rademaeker (Proc. 5th International Conference on Safety & Environment in Process & Power Industry CISAP5, Milan, Italy, 03-06 June 2012).
- [11] M.F.Milazzo, F.Spina, A.Vinci, C.Espro, J.C.J.Bart (2013). Brassica biodiesels: past, present and future. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 18: 350-389. ISSN: 1364-0321; doi: 10.1016/j.rser.2012.09.033. Elsevier.
- [12] M.F.Milazzo, G.Ancione, A.Basco, D.G.Lister, E.Salzano, G.Maschio (2013). Potential damage to industrial storage tanks due to volcanic ash fallout. *Natural Hazards*, 66(2): 939-953. ISSN 0921-030X; doi: 10.1007/s11069-012-0518-5. Springer.
- [13] M.F.Milazzo, G.Ancione, E.Salzano, G.Maschio (2013). Vulnerability of industrial facilities to potential volcanic ash fallouts. *Chemical Engineering Transactions*, 31: 901-906. ISBN: 978-88-95608-22-8; ISSN: 1974-9791; doi: 10.3303/CET1331151. Eds. E.De Rademaeker, B.Fabiano, S.Senni Buratti (Proc. 14th International Symposium on Loss Prevention and Safety Promotion in the Process Industries, Florence, Italy, 12-15 May 2013).
- [14] M.F.Milazzo, C.Vianello, G.Maschio, A.Mura (2013). The frequency of release from piping: a case-study to compare approaches quantifying organizational and managerial factors. *Chemical Engineering Transactions*, 32: 127-132. ISBN: 978-88-95608-23-5; ISSN: 1974-9791; doi: 10.3303/CET1332022. Eds. S.Pierucci, J.J.Klemeš (Proc. 11th International Conference on Chemical & Process Engineering ICheaP 11, Milan, Italy, 02-05 June 2013).
- [15] M.Demichela, G.Maschio, M.F.Milazzo, E.Salzano (2013). Vulnerability assessment for human targets due ash fallout from Mt. Etna. *Chemical Engineering Transactions*, 32: 445-450. ISBN: 978-88-95608-23-5; ISSN: 1974-9791; doi: 10.3303/CET1332075. Eds. S.Pierucci, J.J.Klemeš (Proc. 11th International Conference on Chemical & Process Engineering ICheaP 11, Milan, Italy, 02-05 June 2013).

- [16] G.Ancione, [M.F.Milazzo](#), E.Salzano, G.Maschio (2013). Semi-automatic geo-processing procedure for the vulnerability mapping of industrial facilities in areas with the potential volcanic ash fallout. *Journal of Polish Safety and Reliability Association*, 4(1): 1-8. ISSN: 2084-5316. (Proc. Summer Safety and Reliability Seminars SSARS 2013, Sopot, Poland, 23-29 June 2013).
- [17] [M.F.Milazzo](#) (2013). Approaches to Industrial Risk Assessment Coupled with Catastrophic Natural Phenomena. *Journal of Polish Safety and Reliability Association*, 4(2): 229-240. ISSN: 2084-5316. (Proc. Summer Safety and Reliability Seminars SSARS 2013, Sopot, Poland, 23-29 June 2013).
- [18] [M.F.Milazzo](#), F.Spina, P.Primerano, J.C.J.Bart (2013). Soy biodiesel pathways: global prospects. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 26: 579-624. ISSN: 1364-0321; doi: 10.1016/j.rser.2013.05.056. Elsevier.
- [19] E.B.Abrahamsen, F.Asche, [M.F.Milazzo](#) (2013). An evaluation of the effects on safety of using safety standards. *Safety Science*, 59: 173-178. ISSN: 0925-7535; doi: 10.1016/j.ssci.2013.05.011. Elsevier.
- [20] [M.F.Milazzo](#), F.Spina, S.Cavallaro, J.C.J.Bart (2013). Sustainable soy biodiesel. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 27: 806-852. ISSN: 1364-0321; doi: 10.1016/j.rser.2013.07.031. Elsevier.
- [21] [M.F.Milazzo](#), G.Ancione, E.Salzano, G.Maschio (2013). Risks associated with volcanic ash fallout from Mt.Etna with reference to industrial filtration systems. *Reliability Engineering and System Safety*, 120: 106-110. ISSN: 0951-8320; doi: 10.1016/j.ress.2013.05.008. Elsevier.
- [22] A.Tugnoli, [M.F.Milazzo](#), G.Landucci, V.Cozzani, G.Maschio (2014). Assessment of the hazard due to fragment projection: a Case Study. *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*, 28: 36-36. ISSN: 0950-4230, doi: 10.1016/j.jlp.2013.08.015. Elsevier.
- [23] [M.F.Milazzo](#), P.Primerano, G.Ancione, E.Salzano, G.Maschio (2014). Potential damages of atmospheric storage tanks due to volcanic ash aggregations in presence of water. *Chemical Engineering Transactions*, 36: 487-492. ISBN: 978-88-95608-27-3; ISSN: 2283-9216; doi: 10.3303/CET1436082. Eds. V.Cozzani, E.De Rademaeker (Proc. 6th International Conference on Safety & Environment in Process & Power Industry CISAP 6, Bologna, Italy, 14-16 April 2014).
- [24] G.Ancione, E.Salzano, G.Maschio, [M.F.Milazzo](#) (2014). Vulnerability of wastewater treatment plants to volcanic Na-Tech events. *Chemical Engineering Transactions*, 36: 433-438. ISBN: 978-88-95608-27-3; ISSN: 2283-9216; doi: 10.3303/CET1436073. Eds. V.Cozzani, E.De Rademaeker (Proc. 6th International Conference on Safety & Environment in Process & Power Industry CISAP 6, Bologna, Italy, 14-16 April 2014).
- [25] R.Lisi, G.Consolo, G.Maschio, [M.F.Milazzo](#) (2014). Domino effects due to the projection of fragments: Estimation of the impact probability using a Monte Carlo simulation. *Chemical Engineering Transactions*, 36: 361-366. ISBN: 978-88-95608-27-3; ISSN: 2283-9216; doi: 10.3303/CET1436061. Eds. V.Cozzani, E.De Rademaeker (Proc. 6th International Conference on Safety & Environmental in Process & Power Industry CISAP 6, Bologna, Italy, 14-16 April 2014).
- [26] R.Lisi, G.Consolo, G.Maschio, [M.F.Milazzo](#) (2015). Estimation of the impact probability in domino effects due to the projection of fragments. *Process Safety and Environmental Protection*, 93: 99-110. ISSN: 0957-5820; doi: 10.1016/j.psep.2014.05.003. Elsevier.
- [27] [M.F.Milazzo](#), F.Spina (2015). The Use of the Risk Assessment in the Life Cycle Assessment Framework: Human Health Impacts of a Soy-Biodiesel Production. *Management of Environmental Quality: An International Journal*, 26(3): 389-406. ISSN: 1477-7835; doi: 10.1108/MEQ-03-2014-0045. Emerald Insight.
- [28] [M.F.Milazzo](#), C.Vianello, G.Maschio (2015). Uncertainties in QRA: An example from the chemical industry to discuss the implications on risk prevention and mitigation. *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*, 36: 98-107. ISSN: 0950-4230; doi: 10.1016/j.jlp.2015.05.016. Elsevier.
- [29] G.Ancione, [M.F.Milazzo](#), R.Lisi, G.Maschio (2015). Consequences of liquid tank explosions caused by lava flow. *Chemical Engineering Transactions*, 43: 2071-2076. ISBN 978-88-95608-34-1; ISSN 2283-9216; doi: 10.3303/CET1543346. Eds. S.Pierucci, J.J.Klemeš. (Proc. 12th International Conference on Chemical & Process Engineering ICheAP 12, Milan, Italy, 19-22 May 2015).

- [30] M.F.Milazzo, G.Ancione, E.Salzano, G.Maschio (2015). Na-Tech in Wastewater Treatments due to Volcanic Ash Fallout: Characterisation of the Parameters Affecting the Screening Process Efficiency. *Chemical Engineering Transactions*, 43: 2101-2106. ISBN 978-88-95608-34-1; ISSN 2283-9216; doi: 10.3303/CET1543351. Eds. S.Pierucci, J.J.Klemeš. (Proc. 12th International Conference on Chemical & Process Engineering ICheaP 12, Milan, Italy, 19-22 May 2015).
- [31] P.Primerano, M.F.Milazzo, F.Risitano (2015). Sustainability Improvement of Chemical Processes using Amino Ionic Liquids as Catalysts in Water. *Chemical Engineering Transactions*, 43: 2275-2280. ISBN 978-88-95608-34-1; ISSN 2283-9216; doi: 10.3303/CET1543380. Eds. S.Pierucci, J.J.Klemeš. (Proc. 12th International Conference on Chemical & Process Engineering ICheaP 12, Milan, Italy, 19-22 May 2015).
- [32] V.Spasojevic Brkic, M.F.Milazzo, A.Brkcic, T.Maneski (2015). Emerging risks in smart process industry cranes survey: SAF€RA research project SPRINCE. *Serbian Journal of Management*, 10(2): 247-254. ISSN: 1452-4864, doi: 10.5937/sjm10-8834.
- [33] G.Ancione, E.Salzano, G.Maschio, M.F.Milazzo (2016). A GIS-based tool for the management of industrial accidents triggered by volcanic ash fallout. *Journal of Risk Research*, 19(2): 212-232. ISSN: 1366-9877; doi: 10.1080/13669877.2014.961515. Taylor & Francis Group.
- [34] C.Vianello, M.F.Milazzo, L.Guerrini, A.Mura, G.Maschio (2016). A Risk-Based Tool to support the Inspection Management in Chemical Plants. *Journal of Loss Prevention*, 41: 154-168. ISSN: 0950-4230; doi: 10.1016/j.jlp.2016.03.005. Elsevier.
- [35] M.F.Milazzo (2016). On the Importance of Managerial and Organisational Variables in the Quantitative Risk Assessment. *Journal of Applied Engineering Science* 14(1): 54-60. ISSN: 1821-3197; doi: 10.5937/jaes14-9842. Publisher Institut za istraživanja i projektovanja u privredi.
- [36] P.Primerano, M.F.Milazzo, F.Risitano, A.Matarazzo (2016). Sustainable Improvement of the Tetrabromoethylcyclohexane Synthesis using Amino ILs as Catalysts in Water. A Facile and Environmentally-Friendly Procedure. *Journal of Chemical Engineering and Biotechnology* 91(5): 1274–1279. ISSN: 0268-2575; doi: 10.1002/jctb.4717. Wiley.
- [37] M.F.Milazzo, G.Ancione, G. Maschio (2016). Comparing Consequences of Different Liquid Tank Explosions Triggered by Lava Inundations. *Chemical Engineering Transactions*, 48: 895-900. ISBN 978-88-95608-39-6; ISSN 2283-9216; doi: 10.3303/CET1648150. Eds. E.de Rademaeker, P.Schmelzer. (Proc. 15th International Symposium on Loss Prevention and Safety Promotion in the Process Industries, Freiburg im Bresgau, Germany, 05-09 June 2016).
- [38] P.Primerano, M.F.Milazzo, F.Risitano, M.Cordaro, A.Scala. Environmental and safety aspects of tertiary amino-functionalized ILs' use as efficient recyclable catalysts for direct  $\alpha$ -bromination of cyclic conjugated enones. *Journal of Industrial and Engineering Chemistry* 43: 20-27. ISSN: 1226-086X; doi: 10.1016/j.jiec.2016.07.042. Elsevier.
- [39] P.Bragatto, M.F.Milazzo (2016). Risk due to the ageing of equipment: Assessment and management. *Chemical Engineering Transactions*, 53: 253-258. ISBN 978-88-95608-44-0; ISSN 22839216; doi: 10.3303/CET1653043. Eds. V.Cozzani, E.De Rademaeker, D.Manca. (Proc. 7th International Conference on Safety and Environment in the Process & Power Industry CISAP-7, Ischia, Italy, 25-28 September 2016).
- [40] A.Bellante, F.D'Agostino, A.Traina, D.Piazzese, M.F.Milazzo, M.Sprovieri (2017). Hg and Se exposure in brain tissues of striped dolphin (*Stenella coeruleoalba*) and bottlenose dolphin (*Tursiops truncatus*) from the Tyrrhenian and Adriatic Seas. *Ecotoxicology*, 262: 250-260. ISSN: 0963-9292; doi: 10.1007/s10646-017-1759-6. Springer link.
- [41] M.F.Milazzo, G.Ancione, R.Lisi (2017). Emissions of volatile organic compounds during the ship-loading of petroleum products: dispersion modelling and environmental concerns. *Journal of Environmental Management*, 204(1): 637-650. ISSN: 0301-4797; doi: 10.1016/j.jenvman.2017.09.045. Elsevier.
- [42] E.B.Abrahamsen, H.B.Abrahamsen, M.F.Milazzo, J.T.Selvik (2018). Using the ALARP principle for safety management in the energy production sector of chemical industry. *Reliability Engineering and System Safety*, 169: 160-165. ISSN: 0951-8320; doi: 10.1016/j.ress.2017.08.014. Elsevier.



- [43] E.B.Abrahamson, A.Moharamzadeh, H.B.Abrahamson, F.Asche, B.Heide, M.F.Milazzo (2018). Are too many safety measures crowding each other out? *Reliability Engineering and System Safety* 174: 108–113. ISSN: 0951-8320; doi: 10.1016/j.res.2018.02.011. Elsevier.
- [44] M.F.Milazzo, P.Bragatto, G.Ancione, G.Scioni (2018). Ageing assessment and management at major-hazard industries. *Chemical Engineering Transactions*, 67: 73-78. ISBN: 978-889560864-8; ISSN: 22839216; doi: 10.3303/CET1867013. Eds. V.Cozzani, B.Fabiano, D.Manca. (Proc. 8th International Conference on Safety and Environment in the Process & Power Industry CISAP-8, Milan, Italy, 12-14 September 2018).
- [45] T.Vairo, A.P.Reverberi, M.F.Milazzo, B.Fabiano (2018). Ageing and creeping management in major accident plants according to Seveso III directive. *Chemical Engineering Transactions*, 67: 403-408. ISBN: 978-889560864-8; ISSN: 22839216; doi: 10.3303/CET1867068. Eds. V.Cozzani, B.Fabiano, D.Manca. (Proc. 8th International Conference on Safety and Environment in the Process & Power Industry CISAP-8, Milan, Italy, 12-14 September 2018).
- [46] C.Vianello, M.F.Milazzo, G.Maschio (2018). The management of industrial safety in chemical and petrochemical industry by comparing costs and benefits. *Chemical Engineering Transactions*, 67: 379-384. ISBN: 978-889560864-8; ISSN: 22839216; doi: 10.3303/CET1867064. Eds. V.Cozzani, B.Fabiano, D.Manca. (Proc. 8th International Conference on Safety and Environment in the Process & Power Industry CISAP-8, Milan, Italy, 12-14 September 2018).
- [47] S.Anastasi, S.M.Ansaldi, G.Augugliaro, M.E.Biancolini, P.Bragatto, G.C.Cardarilli, A.Chiappa, L.De Marchi, T.Di Condina, L.Di Nunzio, L.Faramondi, R.Fazzolari, F.Giorgetti, M.G.Gnoni, A. Marzani, C.Mennuti, M.F.Milazzo, L.Monica, D.Onorati, R.Setola, N. Testoni, P.Tommasino, F.M.Zanzotto (2018). SmartBench: quando la sicurezza negli stabilimenti industriali diventa smart. *Analisi e Calcolo*, 86: 30-37. ISSN: 1128-3874.
- [48] P.Bragatto, M.F.Milazzo, (2019). A Resilient Approach to the Safety Management of Ageing and Obsolescence in Oil and Chemical Industries. *Chemical Engineering Transactions*, 74, 1369-1374. ISBN: 978-88-95608-71-6; ISSN: 2283-9216; doi: 10.3303/CET1974229. Eds. S.Pierucci, J.J.Klemeš, L.Piazza. (Proc. 14th International Congress on Chemical and Process Engineering ICheaP-8, Bologna, Italy, 26-29 May 2019).
- [49] C.Vianello, M.F.Milazzo, G.Maschio (2019). Cost–benefit analysis approach for the management of industrial safety in chemical and petrochemical industry. *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*, 58: 116-123. ISSN: 09504230; doi: 10.1016/j.jlp.2019.02.006. Elsevier.
- [50] M.F.Milazzo, P.A.Bragatto (2019). A framework addressing a safe ageing management in complex industrial sites: The Italian experience in «Seveso» establishments. *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*, 58: 70-81. ISSN: 09504230; doi: 10.1016/j.jlp.2019.01.005. Elsevier.
- [51] M.F.Milazzo, P.Bragatto, G.Scioni, M.G. Gnoni (2019). A Safety-Walk for Ageing Control at Major-Hazard Establishments. *Chemical Engineering Transactions*, 77, 949-954. ISBN: 978-88-95608-74-7; ISSN: 2283-9216; doi: 10.3303/CET1977159. Eds. G.Reniers, B.Fabiano. (Proc. 16th International Symposium on Loss Prevention and Safety Promotion in the Process Industries, Delft, The Netherlands, 16-19 June 2019).
- [52] C.Vianello, M.F.Milazzo, G.Maschio (2019). Managing Industrial Safety through a Cost-Benefit Approach: a Case Study. *Chemical Engineering Transactions*, 77, 31-36. ISBN: 978-88-95608-74-7; ISSN: 2283-9216; doi: 10.3303/CET1977006. Eds. G.Reniers, B.Fabiano. (Proc. 16th International Symposium on Loss Prevention and Safety Promotion in the Process Industries, Delft, The Netherlands, 16-19 June 2019).
- [53] T.Vairo, M.F.Milazzo, P.Bragatto, B.Fabiano (2019). A Dynamic Approach to Fault Tree Analysis based on Bayesian Beliefs Networks. *Chemical Engineering Transactions*, 77, 829-834. ISBN: 978-88-95608-74-7; ISSN: 2283-9216; doi: 10.3303/CET1977139. Eds. G.Reniers, B.Fabiano. (Proc. 16th International Symposium on Loss Prevention and Safety Promotion in the Process Industries, Delft, The Netherlands, 16-19 June 2019).
- [54] M.F.Milazzo, P.Bragatto (2019). Una safety-walk per il controllo dell'invecchiamento negli stabilimenti a rischio di incidente rilevante. *Analisi e Calcolo*, 93: 28-33. ISSN: 1128-3874.
- [55] G.Ancione, P.Bragatto, M.F.Milazzo (2020). A Bayesian network-based approach for the assessment and management of ageing in major hazard establishments. *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*, 64: 104080. Elsevier.
- [56] E.B.Abrahamson, M.F.Milazzo, J.T. Selvik, F.Asche, H.B.Abrahamson (2020). Prioritising investments in safety measures in the chemical industry by using the Analytic Hierarchy Process. *Reliability Engineering and System Safety*, 198: 106811. Elsevier.
- [57] P.Primerano, M.F.Milazzo (2020). Recycling of oil fly ash in the adsorption of dyes from industrial wastewater. *Ecological Chemistry and Engineering S*, 27(2): 257-270.
- [58] P.A.Bragatto, S.M.Ansaldi, P.Agnello, F.M.Zanzotto, M.F.Milazzo (2020). Ageing management and monitoring of critical equipment at Seveso sites: An ontological approach. *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*, 66: 104204. Elsevier.
- [59] G.Ancione, N.Paltrinieri, M.F.Milazzo (2020). Integrating Real-Time Monitoring Data in Risk Assessment for Crane Related Offshore Operations. *Journal of Marine Science and Engineering*, 8(7): 532-559. ISSN: 2077-1312; doi:10.3390/jmse8070532.

- [60] Milazzo, M.F., Uguccioni, G., Malatesta, G., Miglionico, R., Tallone, F. (2021) Assessment of the effect of technical and management characteristics on the frequency of release from piping: An application to a gas storage facility. *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*, 71, 104446
- [61] Milazzo, M.F., Ancione, G., Bragatto, P., Proverbio, E. (2022). A probabilistic approach for the estimation of the residual useful lifetime of atmospheric storage tanks in oil industry. *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*, 77, 104781.
- [62] Vairo, T., Pettinato, M., Reverberi, A.P., Milazzo, M.F., Fabiano, B. (2023). An approach towards the implementation of a reliable resilience model based on machine learning. *Process Safety and Environmental Protection*, 172, 632–641.
- [63] G. Ancione, V. Bartolozzi, P. Bragatto, M.F. Milazzo (2023). Monitoring Equipment Corrosion due to Sour Crude Oils: a Bayesian Approach. *Chemical Engineering Transactions*, 99: 337-342. ISBN: 978-88-95608-98-3; ISSN 2283-9216; doi: 10.3303/CET2399057. Eds. Pierucci, Manenti
- [64] Ancione, G., Saitta, R., Bragatto, P., Fiumara, G., Milazzo, M.F. (2023). The Use of Augmented Reality for the Management of Equipment Ageing with a Virtual Sensor. *Applied Sciences (Switzerland)*, 13(13), 7843
- [65] Piperopoulos E., M.F. Milazzo, S. Rahimi, G.P. Bruzzaniti, E. Proverbio (in press). Definition of an Experimental Set-up for Studying the Safety of Hydrogen Transport Systems. *Chemical Engineering Transactions*. ISBN 979-12-81206-04-5; ISSN 2283-9216. Forthcoming paper; Latest IF: 0.966.
- [66] K. Diaz, M. Ali Kammoun, Z. Hajej, N. Sefiani, M.F. Milazzo (2024). Joint production, transportation, and maintenance in downstream fuel supply chain. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part O: Journal of Risk and Reliability*. ISSN: 1748006X; doi: 10.1177/1748006X241229518.

## List Book Chapters

- [1] R.Lisi, M.F.Milazzo, G.Maschio (2002). Risk analysis of the transportations of hazardous materials in urban areas. AIDIC Conference Series, Supplement Volume Selected Papers of ICheaP 5 Conference, 5: 199-216; ISSN: 0390-2358. Elsevier.
- [2] G.Maschio, M.F.Milazzo (2008). Risk evaluation of Terrorist Attacks against Chemical Facilities and Transport Systems in Urban Areas. In NATO Advanced Science Institutes Series. Series C: Environmental Security, vol. "Resilience of Cities to Terrorist and other Threats. Learning from 9/11 and further Research", pp.37-53. ISBN: 978-1-4020-8488-1; doi: 10.1007/978-1-4020-8489-8\_2. Eds. H.Pasman and I.A.Kirillov. Springer.
- [3] G.Ancione, R.Lisi, G.Maschio, M.F.Milazzo (2008). The Approach of the Dynamic Simulation for the management of Terrorist Attacks against Transport Systems in Urban Areas. Chemical Engineering Series "Greetings to Prof. Eliseo Ranzi": 1-9. ISSN: 0390-2358. AIDIC Reed Business Information.
- [4] V.Casson, M.F.Milazzo, G.Maschio (2011). Post investigation of an incident due to the self-polymerisation of a commercial monomer. AIDIC Conference Series, Supplement Volume Selected Papers of ICheaP10 (10th International on Chemical and Process Engineering), 10: 75-84. ISBN: 978-88-95608-58-7; ISSN: 2036-5969; doi: 10.3303/acos1110009. Ed. S.Pierucci.
- [5] G.Maschio, M.F.Milazzo, V.Casson (2011). Learning from accidents: investigation and risk analysis of an incident in the transport and storage of monomers. In Chemical Engineering Greetings for Prof. Sauro Pierucci, pp.193-202. ISBN: 978-88-95608-10-5; ISSN: 2036-5969; doi: 10.3303/msc1101023. AIDIC Conference Series.
- [6] F.Spina, G.Ioppolo, R.Salomone, J.C.J.Bart, M.F.Milazzo (2014). Human and environmental impact assessment for a soybean biodiesel production process through the integration of LCA and RA. In Pathways to Environmental Sustainability. Methodologies and Experiences, pp. 117-126 (chapter 12), ISBN: 978-3-319-03826-1; doi: 10.1007/978-3-319-03826-1\_12. Eds. R.Salomone and G. Saija. Springer.
- [7] M.F.Milazzo, G.Ancione, P.Primerano, E.Salzano, G.Maschio (2014). The Impact of Volcanic Ash Fallout on Industrial Facilities: Natural-Technological Hazards in Wastewater Treatments (Screening Processes). In Volcanic Eruptions: Triggers, Role of Climate Change and Environmental Effects, pp. 1-21 (chapter 1). ISBN: 978-1-63463-308-6. Ed. T.Milburn. Nova Science Publishers, Inc.
- [8] G.Ancione, P.Primerano, E.Salzano, G.Maschio, M.F.Milazzo (2015). The impact of volcanic ash fallout on industrial facilities: Natural-Technological hazards in wastewater treatments (Grit removals). In Volcanic Ash: Chemical Composition, Environmental Impact and Health Risks, pp. 15-40 (chapter 2). ISBN: 978-1-63463-597-4. Ed. D.Graver, Nova Science Publishers, Inc.
- [9] C.Vianello, M.F.Milazzo, G.Maschio (2020). Inspection manager - an innovative tool for the selection of risk reduction measures in chemical and process industry. In Safety Risk Management: Integrating Economic and Safety Perspectives, pp. 107-124 (chapter 7). ISBN: 978-311063378-8; doi: 10.1515/9783110638189-007. Ed. K.J.Engemann and E.B.Abrahamsen. De Gruyter.
- [10] M.F.Milazzo, E.B.Abrahamsen, J.T.Selvik, H.B.Abrahamsen (2020). Safety investment decisions in the chemical industry: Common approaches and case studies. In Safety Risk Management: Integrating Economic and Safety Perspectives, pp. 189-198 (chapter 12). ISBN: 978-311063378-8; doi: 10.1515/9783110638189-012. Ed. K.J.Engemann and E.B.Abrahamsen. De Gruyter.

## List papers in proceedings of international conferences

- [1] R.Lisi, M.F.Milazzo, G.Maschio, P.Leonelli, S.Bonvicini, G.Spadoni (2001). Risk analysis of the transportation of hazardous materials: an application of the TRAT2 software to Messina. Proc. 10th International Symposium "Loss Prevention and Safety Promotion in the Process Industries", 2: 1017-1028, Stockholm, Sweden (19-21 June 2001). Eds. H.J. Pasman, O. Fredholm, A. Jacobsson. ISBN 10: 0444506993, ISBN 13: 9780444506993. Elsevier, Amsterdam.
- [2] G.Maschio, R.Lisi, M.F.Milazzo, A.Cogode, P.Leonelli, G.Spadoni (2001). Risk analysis in the transportation of dangerous goods in Sicily. Proc. European Safety & Reliability Conference ESREL01 "Towards a safer world", 2: 799-806, Turin, Italy (16-20 September 2001). Eds. E.Zio, M.Demichela, N.Piccinini. ISBN 88-8202-099-3.
- [3] R.Lisi, M.F.Milazzo, G.Maschio (2003). An application of ARIPAR methodology to manage the risk and the environmental impact in the industrial area of Gela. Proc. European Safety and Reliability Conference ESREL03 "Safety and Reliability", 2:1031-1045, Maastricht, The Netherland (15-18 June 2003). ISBN: 90-5809-596-7. Eds. T.Bedford, P.H.A.J.M. van Gelder - Balkema.
- [4] G.Antonioni, G.Maschio, M.F.Milazzo, G.Spadoni (2004). Major accident risks of hazmat transport by rail between industrial sites. A case study in Sicily. Proc. 11<sup>th</sup> International Symposium "Loss Prevention and Safety Promotion in the Process Industries" (CD ROM): 4290-4296, Prague, Czech Republic (31 May - 3 June 2004).
- [5] G.Maschio, D.Cambria, R.Lisi, M.F.Milazzo (2004). A quantitative risk analysis model of scenarios characterised by explosion fragments and missiles. Proc. European Safety & Reliability Conference PSMA7/ESREL04, 5: 2944-2949, Berlin, Germany (14-18 June 2004). ISBN: 1-85233-827-X. SPRINGER-VERLAG, London.
- [6] G.Antonioni, M.F.Milazzo, G.Maschio, G.Spadoni (2004). Quantitative transport risk analysis on a regional scale: an application of TRAT-GIS to eastern Sicily. Proc.European Safety & Reliability Conference PSMA7/ESREL04, 5: 2493-2498, Berlin, Germany (14-18 June 2004). ISBN: 1-85233-827-X. SPRINGER-VERLAG, London.
- [7] M.F.Milazzo, R.Lisi, G.Maschio, G.Antonioni, G.Spadoni (2004). Quantitative transport risk analysis by TRAT-GIS on a regional scale. Chemical Engineering Transactions, Proc. 1st International Conference on Safety & Environment in Process Industry CISAP1, 5: 235-240, Palermo, Italy (28-30 November 2004). ISBN: 88-900775-5-7. Ed. S.Senni Buratti.
- [8] R.Lisi, G.Maschio, M.F.Milazzo (2005). Analysis of incidental scenarios in the transport of dangerous goods including terrorist attacks. Proc. 29th ESReDA Seminar "Systems Analysis for a More Secure World: Application of System Analysis and RAMS to Security of Complex System": 181-192, Ispra, Italy (25-26 October 2005). ISBN: 92-79-01228-2. Ed. G.Cojazzi.
- [9] G.Maschio, M.F.Milazzo, C.Muscarà, G.Uguccione (2006). Influence of measures of risk prevention and mitigation on the frequencies of rupture of pipework. Proc. International Conference on Probabilistic Safety Assessment and Management PSAM8 (CD ROM) New Orleans, Louisiana USA (14-19 May 2006).
- [10] R.Lisi, G.Maschio, M.F.Milazzo (2006). An example of quantification of the increase of risk level due to attacks terroristic in the transportation of dangerous goods. Proc. International Conference on Probabilistic Safety Assessment and Management PSAM8 (CD ROM), New Orleans, Louisiana USA (14-19 May 2006).
- [11] R.Lisi, G.Maschio, M.F.Milazzo (2006). Terrorist attacks in urban areas: analysis of incidental scenarios in the transport of dangerous goods. Chemical Engineering Transactions, Proc. 2nd International Conference on Safety & Environment in Process Industry CISAP2, 9: 113-118, Naples, Italy (21-24 May 2006). ISBN: 88-900775-5-7. Ed. S.Senni Buratti.
- [12] R.Lisi, G.Maschio, M.F.Milazzo (2007). Terrorist actions in the transport of dangerous goods in urban areas". IChemE SYMPOSIUM SERIES NO. 153, Proc. 12th International Symposium "Loss Prevention and Safety Promotion in the Process Industries" (CD ROM), Edinburg, Great Britain (22-24 May 2007). ISBN: 9780852955086.
- [13] G.Maschio, M.F.Milazzo, C.Muscarà, G.Uguccione (2006). Influence of measures of risk prevention and mitigation on frequencies of rupture in piping. Proc. European Safety and Reliability Conference ESREL 2006 "Safety and Reliability for Managing Risk" 3: 2019-2025, Lisbon, Portugal, (18-22 September 2006). ISBN-10: 0415416205; ISBN-13: 9780415416207. Eds. C.Guedes Soares, E.Zio - Taylor & Francis Group.
- [14] G.Maschio, R.Lisi, M.F.Milazzo, G.Antonioni, G. Spadoni (2007). Application of the TRAT methodology to the transportation of hazardous goods inside road tunnels. Proc. European Safety and Reliability Conference ESREL 2007 "Risk, Reliability and Societal Safety" 3: 2635-2641, Stavanger, Norway (25-27 June 2007). ISBN-10: 0415447860; ISBN-13: 9780415447867. Eds. Aven & Vinnem – CRC Press / Taylor & Francis Group.

- [15] R.Lisi, G.Maschio, M.F.Milazzo, G.Antonioni, P.Morra, G.Spadoni (2007). Environmental Impact Assessment of a MSW Incinerator. Proc. XI International Waste Management and Landfill Symposium Sardinia 2007 (CD ROM), S.Margherita di Pula, Italy (1-5 October 2007). ISBN: 9788862650038.
- [16] F.Scargiali, F.Grisafi, A.Brucato, M.F.Milazzo, G.Maschio (2008). CFD simulation of heavy pollutants in urban areas: the case study of Messina. Chemical Engineering Transactions, Proc. 3rd International Conference on Safety & Environment in Process Industry CISAP3, 13: 203-210, Rome, Italy (11-14 May 2008). ISBN: 978-88-95608-07-5. Ed. S.Senni Buratti.
- [17] M.F.Milazzo, G.Ancione, R.Lisi, G.Maschio (2008). A GIS tool for the emergency management of terrorist actions in the transport of hazardous substances. Chemical Engineering Transactions, Proc. 3rd International Conference on Safety & Environment in Process Industry CISAP3, 13: 445-451, Rome, Italy (11-14 May 2008). ISBN: 978-88-95608-07-5. Ed. S.Senni Buratti.
- [18] G.Ancione, R.Lisi, G.Maschio, M.F.Milazzo (2008). An approach to the management of terrorist attacks using dynamic simulation. Proc. International Conference on Probabilistic Safety Assessment and Management PSAM9, 1: 591-598 (CD ROM), Hong Kong, China (18-23 May 2008).
- [19] M.F.Milazzo, G.Maschio, G.Uguccioni (2008). Frequencies assessment of loss containments including the effects of measures of risk prevention and mitigation. Proc. 2nd Summer Safety & Reliability Seminars SSARS 2008, 2: 247-254, Gdańsk/Sopot, Poland (22-28 June 2008). ISBN: 9788392543619. Eds. K.Kołowrocki, J.Soszyńska & E.Zio.
- [20] R.Lisi, M.F.Milazzo, G.Maschio (2009). A quantitative methodology for risk assessment of explosive atmospheres according to ATEX Directive. Proc. Joint ESREL 2008 and SRA-Europe Conference - Safety, Reliability and Risk Analysis: Theory, Methods and Applications, 2: 1019-1025, Valencia, Spain, (22-25 September 2008). ISBN: 9780415485135. Eds. S.Martorell, C.Guedes Soares & J.Barnett - Taylor & Francis Group.
- [21] G.Maschio, M.F.Milazzo, G.Ancione, R.Lisi (2009). Risk Management for Terrorist Actions using Geoevents. Proc. Joint ESREL 2008 and SRA-Europe Conference - Safety, Reliability and Risk Analysis: Theory, Methods and Applications, 4: 3143-3149, Valencia, Spain, (22-25 September 2008). ISBN: 9780415485135. Eds. S.Martorell, C.Guedes Soares & J.Barnett - Taylor & Francis Group.
- [22] R.Lisi, M.F.Milazzo, G.Maschio (2009). Quantitative Assessment of Explosion Risk in Workplaces. Proc. 3rd Summer Safety & Reliability Seminars SSARS 2009, 2: 287-294, Gdańsk/Sopot, Poland (19-25 July 2009). ISBN: 9788392543695. Eds. K.Kołowrocki, J.Soszyńska & E.Zio.
- [23] M.F.Milazzo, R.Lisi, G.Maschio (2009). Revamping of a municipal solid waste incinerator for the treatment of sanitary wastes. Proc. XII International Waste Management and Landfill Symposium Sardinia 2009 (CD ROM), S.Margherita di Pula, Italy (05-09 October 2009). ISBN: 9788862650076.
- [24] G.Ancione, R.Lisi, G.Maschio, M.F.Milazzo, C.Vianello (2010). Emergency management of high time evolution incidental scenarios. Proceeding of the 13th International Symposium "Loss Prevention and Safety Promotion in the Process Industries", 1: 373-380, Bruges, Belgium (06-09 June 2010). ISBN: 9789076019291. Eds. G.Suter & E.De Rademaeker.
- [25] R.Lisi, G.Maschio, M.F.Milazzo (2010). Risk evaluation in workplaces characterized by potential explosion hazards. Proc. 13th International Symposium "Loss Prevention and Safety Promotion in the Process Industries", 1: 239-246, Bruges, Belgium (06-09 June 2010). ISBN: 9789076019291. Eds. G.Suter & E.De Rademaeker.
- [26] M.F.Milazzo, R.Lisi, V.Bartolozzi (2011). Environmental human health risk analysis as a tool for remediation of contaminated sites. Proc. XIII International Waste Management and Landfill Symposium Sardinia 2011 (CD ROM), S.Margherita di Pula, Italy (03-07 October 2011). ISBN: 9788862650007. CISA Publisher.
- [27] M.F.Milazzo, T.Aven (2012). An environmental risk assessment of a contaminated site based on extended uncertainty analyses. Proc. European Safety and Reliability Conference ESREL 2011 - Advances in Safety, Reliability and Risk Management (ebook): 2121-2129, Troyes, France (18-22 September 2011). ISBN: 978-0-203-13510-5. Eds. C.Bérengruer, A.Grall, C.Guedes Soares.
- [28] M.F.Milazzo, G.Ancione, A.Basco, E.Salzano, G.Maschio (2012). Industrial hazards associated with eruptions of Etna. Proc. European Safety and Reliability Conference ESREL 2011 - Advances in Safety, Reliability and Risk Management (ebook): 2945-2952, Troyes, France (18-22 September 2011). ISBN: 978-0-203-13510-5. Eds. C.Bérengruer, A.Grall, C.Guedes Soares.
- [29] F.Spina, M.F.Milazzo, G.Ioppolo, R.Salomone, J.C.J.Bart (2012). Energy balance and GHG emission of various biodiesels: Global prospects. Proc. 20th European Biomass Conference and Exhibition EU BC&E 2012, pp. 2217-2225, Milan, Italy (18-21 June 2012). ISBN: 978-88-89407-54-7; doi: 10.5071/20thEUBCE2012-5AV.1.11.

- [30] M.F.Milazzo, G.Ancione, E.Salzano, D.G.Lister, G.Maschio (2012). Potential damage to filtration systems due to volcanic ash fallout. Proc. 11th International Probabilistic Safety Assessment and Management Conference and the Annual European Safety and Reliability Conference 2012, PSAM11 ESREL 2012, 7: 5379-5387, Helsinki, Finland (25-29 June 2012). ISBN: 978-162 276-436-5. Curran Associates, Inc.
- [31] M.F.Milazzo, R.Lisi, G.Ancione, D.G.Lister, G.Maschio (2012). Vulnerability maps for industrial facilities in areas with the potential volcanic ash fallout. Proc. 11th International Probabilistic Safety Assessment and Management Conference and the Annual European Safety and Reliability Conference 2012, PSAM11 ESREL 2012, 7: 5388-5397, Helsinki, Finland (25-29 June 2012). ISBN: 978-162 276-436-5. Curran Associates, Inc.
- [32] F.Spina, M.F.Milazzo, P.Primerano, J.C.J. Bart (2013). Environmental life-cycle analyses of soy biodiesel. Proc. 21st European Biomass Conference and Exhibition EU BC&E 2013, pp. 2007-2014, Copenhagen, Denmark (03-07 June 2013). ISBN: 978-88-89407-53-0; doi: 10.5071/21stEUBCE2013-5CV.2.25.
- [33] F.Spina, J.C.J. Bart, M.F.Milazzo (2013). Human Health and Environmental Impacts in soy-biodiesel production: limits and differences among current indicators. Proc. Energy for Sustainability, Sustainable Cities: Designing for People and the Planet (CD ROM), Coimbra, Portugal (8-10 September 2013).
- [34] M.F.Milazzo, G.Ancione, E.Salzano, G.Maschio (2014). A GIS-tool for the vulnerability mapping of industrial facilities. Proc. European Safety and Reliability Conference ESREL 2013, "Safety, Reliability and Risk Analysis: Beyond the Horizon": 1881-1888, Amsterdam, The Netherlands (29 September - 2 October 2013). ISBN 978-1-138-00123-7 (book); ISBN : 978-1-315-81559-6 (ebook); doi: 10.1201/b15938-288. Eds. R.D.J.M.Steenbergen, P.H.A.J.M.van Gelder, S.Miraglia, A.C.W.M.Vrouwenvelder. CRC Press 2013.
- [35] G.Ancione, G.Maschio, M.F.Milazzo (2015). The use of geoevents in the risk management of wastewater treatments. Proc. European Safety and Reliability Conference ESREL 2014 "Safety and Reliability: Methodology and Applications", 1431-1438, Wroclaw, Poland (14-18 September 2014). ISBN: 978-113802681-0; doi: 10.1201/b17399-196. Eds. T.Nowakowski, M.Młyńczak, A.Jodejko-Pietruczuk, S.Werbińska-Wojciechowska. CRC Press/Balkema.
- [36] M.F.Milazzo, G.Ancione, E.Salzano, G.Maschio, (2015). Study of volcanic Na-Tech risks in primary wastewater treatments. Proc. European Safety and Reliability Conference ESREL 2014 "Safety and Reliability: Methodology and Applications", 1453-1461, Wroclaw, Poland (14-18 September 2014). ISBN: 978-113802681-0; doi: 10.1201/b17399-199. Eds. T.Nowakowski, M.Młyńczak, A.Jodejko-Pietruczuk, S.Werbińska-Wojciechowska. CRC Press/Balkema.
- [37] M.F.Milazzo, R.Lisi, G.Consolo, G.Maschio (2015). Estimation of the impact probability of fragments produced by explosions of vessels: A case study. Proc. European Safety and Reliability Conference ESREL 2014 "Safety and Reliability: Methodology and Applications", 1377-1384, Wroclaw, Poland (14-18 September 2014). ISBN: 978-113802681-0; doi: 10.1201/b17399-190. Eds. T.Nowakowski, M.Młyńczak, A.Jodejko-Pietruczuk, S.Werbińska-Wojciechowska. CRC Press/Balkema.
- [38] M.F.Milazzo (2015). Effects of management and organisational variables in risk assessment. Proc. of the 6th International Symposium on Industrial Engineering SIE 2015, 2-7, Belgrade, Serbia (24-25 September 2015). ISBN: 978-86-7083-864-2. Eds. V.Spasojević-Brkić, M.Misita, D.D.Milanović.
- [39] M.F.Milazzo, G.Ancione, V.Spasojevic Brkic (2015). Safety in Crane Operations: An Overview on Crane-Related Accidents. Proc. of the 6th International Symposium on Industrial Engineering SIE 2015, 36-39, Belgrade, Serbia (24-25 September 2015). ISBN: 978-86-7083-864-2. Eds. V.Spasojević-Brkić, M.Misita, D.D.Milanović.
- [40] M.F.Milazzo, G.Ancione, R.Lisi (2015). A simplified GIS-based tool for the environmental human health risk assessment in complex sites. Proc. European Safety and Reliability Conference ESREL 2015 "Safety and Reliability of Complex Engineered Systems", 3507-3514, Zurich, Switzerland (7-10 September 2015). ISBN: 978-1-138-02879-1 (book); ISBN: 978-1-315-64841-5 (e-book) doi: 10.1201/b19094-462. Eds. L.Podofilini, B.Sudret, B.Stojadinovic, E.Zio, W.Kröger. CRC Press/Balkema.
- [41] G.Ancione, M.F.Milazzo, G.Maschio (2015). An overview of the methodologies to investigate on Na-Tech events triggered by volcanic ash fallouts. Proc. European Safety and Reliability Conference ESREL 2015 "Safety and Reliability of Complex Engineered Systems", 4241-4249, Zurich, Switzerland (7-10 September 2015). ISBN: 978-1-138-02879-1 (book); ISBN: 978-1-315-64841-5 (e-book); doi: 10.1201/b19094-556. Eds. L.Podofilini, B.Sudret, B.Stojadinovic, E.Zio, W.Kröger. CRC Press/Balkema.

- [42] [M.F.Milazzo](#), G.Ancione, V.Spasojevic Brkic, D.Valis (2017). Investigation of crane operation safety by analysing main accident causes. Proc. European Safety and Reliability Conference ESREL 2016 "Risk, Reliability and Safety: Innovating Theory and Practise", 74-80, Glasgow, Unit Kingdom (25-28 September 2016). ISBN: 978-1-4987-8898-4 (ebook); ISBN: 978-1-138-02997-2 (book); doi: 10.1201/9781315374987-14. Eds. L.Walls, M.Revie, T.Bedford. Taylor & Francis Group, London (UK).
- [43] G.Ancione, I.Kavassidis, G.Merlino, [M.F.Milazzo](#) (2017). Real-time guidance system for cranes to manage risks due to releases of hazardous materials. Proc. European Safety and Reliability Conference ESREL 2016 "Risk, Reliability and Safety: Innovating Theory and Practise", 742-749, Glasgow, Unit Kingdom (25-28 September 2016). ISBN: 978-1-4987-8898-4 (ebook); ISBN: 978-1-138-02997-2 (book); doi: 10.1201/9781315374987-112. Eds. L.Walls, M.Revie, T.Bedford. Taylor & Francis Group, London (UK).
- [44] G.Ancione, I.Kavassidis, [M.F.Milazzo](#) (2017). Improving safety of crane-related operations in chemical industry by the support of a real-time computer-aided visual guidance system. Proc. European Safety and Reliability Conference ESREL 2017 "Safety and Reliability – Theory and Applications", 1787-1792, Portorož, Slovenia (18-22 June 2017). ISBN: 978-1-351-80973-3 (ebook); ISBN: 978-1-138-62937-0 (book); doi: 10.1201/9781315210469-225. Eds. M.Cepin & R.Bris. Taylor & Francis Group, London (UK).
- [45] P.Bragatto, C.Delle Site, [M.F.Milazzo](#) (2018). Audit of ageing management in plants at major accident hazard. 2017 2nd International Conference on System Reliability and Safety, ICSRS 2017, 400-404, Milan, Italy (20-22 December 2017). ISBN: 978-153863322-9; doi: 10.1109/ICSRS.2017.8272855.
- [46] [M.F.Milazzo](#), G.Ancione, G.Scienti, P.Bragatto (2018). Assessment and management of ageing of critical equipment at seveso sites. Proc. European Safety and Reliability Conference ESREL 2018 "Safety and Reliability – Safe Societies in a Changing World", 1629-1636, Trondheim, Norway (17-21 June 2018). ISBN: 78-1-351-17466-4 (ebook); ISBN 978-0-8153-8682-7 (book). Eds. Haugen, Barros, van Gulijk, Kongsvik & Vinnem.
- [47] G.Ancione, N.Paltrinieri, [M.F.Milazzo](#) (2018). Risk indicators for safety performance assessment of crane-operations in the chemical industry. Proc. European Safety and Reliability Conference ESREL 2018 "Safety and Reliability – Safe Societies in a Changing World", 2751-2759, Trondheim, Norway (17-21 June 2018). ISBN: 78-1-351-17466-4 (ebook); ISBN 978-0-8153-8682-7 (book). Eds. Haugen, Barros, van Gulijk, Kongsvik & Vinnem.
- [48] P.Bragatto, C.Delle Site, [M.F.Milazzo](#), A.Pirone, M.R.Vallerotonda. Managing Pressure Equipment Aging in Plants with Major Accident Hazard: A Methodology Satisfying the Requirements of the European Directive 2012/18/UE Seveso III. Proc. of the ASME 2018, Paper no. PVP2018-84687, Pressure Vessels and Piping Conference PVP2018 Prague, Czech Republic (15-20 July 2018).
- [49] [M.F.Milazzo](#), P.Bragatto (2018). The Italian experience in dealing with the issue of ageing management in the process industry. Proc. of the 7th International Symposium on Industrial Engineering SIE 2018, 7-10, Belgrade, Serbia (27-28 September 2018). ISBN: 978-86-7083-981-6. Eds. Spasojević-Brkić, Misita & Milanović.
- [50] [M.F.Milazzo](#), E.B.Abrahamsen, H.B.Abrahamsen, J.T.Selvik (2018). Supporting decision-making in the chemical industry by a dynamic interpretation of the ALARP principle. Proc. of the 4th Society for Risk Analysis Nordic Conference, abstract no. 65101, Stavanger, Norway (8-9 November 2018).
- [51] P.Bragatto, C. Delle Site, [M.F. Milazzo](#) (2020). Ageing assessment for static and dynamic containment systems at Seveso sites. Proc. of the 30th European Safety and Reliability Conference and the 15th Probabilistic Safety Assessment and Management Conference, ESREL 2020 PSAM 2020, 163-170, Venice virtual (1-5 November 2020). ISBN: 978-981148593-0; doi: 10.3850/978-981-14-8593-0\_4872-cd. Eds. Baraldi, Di Maio, Zio. Research Publishing, Singapore.
- [52] S.M. Ansaldo, P. Bragatto, P. Agnello, [M.F. Milazzo](#) (2020). An ontology for the management of equipment ageing. Proc. of the 30th European Safety and Reliability Conference and the 15th Probabilistic Safety Assessment and Management Conference, ESREL 2020 PSAM 2020, 1420-1427, Venice virtual (1-5 November 2020). ISBN: 978-981148593-0; doi: 10.3850/978-981-14-8593-0\_4872-cd. Eds. Baraldi, Di Maio, Zio. Research Publishing, Singapore.
- [53] P. Bragatto, P. Agnello, C. Mennuti, [M.F. Milazzo](#) (2020). Online Condition Monitoring: Sensors, Models and Software for a Safe Management of Aged Process Plants. Computer Aided Chemical Engineering, 48: 1753-1758. Proc. of the 30th European Symposium on Computer Aided Process Engineering, virtual conference. ISSN: 1570-7946; doi: 10.1016/B978-0-12-823377-1.50293-7. Eds. Pierucci, Manenti, Bozzano, Manca. Elsevier B.V.
- [54] [M.F. Milazzo](#), G. Scienti, P. Bragatto (2020). Estimation of the equipment residual lifetime in major hazard industries by using a virtual sensor. Proc. of the 29th European Safety and Reliability Conference ESREL 2019 "Safety & Reliability Theory and Applications", 1-8, Hannover, Germany (22-26 September 2019). ISBN: 978-981112724-3; doi: 10.3850/978-981-11-2724-30877-cd. Eds. Beer, Zio. Research Publishing Service.

- [55] M.G. Gnani, P.A. Bragatto, M.F. Milazzo, R. Setola (2020). Integrating IoT technologies for an “intelligent” safety management in the process industry. *Procedia Manufacturing*, 42: 511–515. Proc. of the 1st International Conference on Industry 4.0 and Smart Manufacturing, ISM 2019, Rende, Italy (20-22 November 2019). ISSN: 2351-9789; doi: 10.1016/j.promfg.2020.02.040. Elsevier B.V.
- [56] K. Diaz, M.A. Kammoun, Z. Hajej, N. Sefiani, M.F. Milazzo (2024). The optimal coordination between production, logistics and maintenance in fuel supply chain. *AIP Conference Proceedings*, 9th International Conference on Modeling, Simulation and Applied Optimization, ICMSAO 2023, Marrakesh (26-28 April 2023), 3034(1), 070004M. ISSN: 0094243X; doi: 10.1063/5.0195019. American Institute of Physics.
- [57] Nobili, C. Fioravanti, S. Guarino, S.M. Ansaldi, M.F. Milazzo, P. Bragatto, R. Setola (2023). DRIVERS: A platform for dynamic risk assessment of emergent cyber threats for industrial control systems. Proc. of the 31st Mediterranean Conference on Control and Automation, MED 2023, Limassol, Cipro (26-29 June 2023), 395-400. ISBN: 979-835031543-1; doi: 10.1109/MED59994.2023.10185686. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.
- [58] Diaz, M. Ali Kammoun, Z. Hajej, N. Sefiani, M.F. Milazzo (2022). Optimal management of production, maintenance, and logistic activities in multi-site environments. *IFAC-PapersOnLine*, 55(10): 1769-1774. Proc. of the 10th IFAC Conference on Manufacturing Modelling, Management and Control, MIM 2022, Nantes, Francia (22-24 June 2022). ISSN: 2405-8963; doi: 10.1016/j.ifacol.2022.09.654. Elsevier B.V



## List papers in proceedings of national conferences

- [1] R.Lisi, M.F.Milazzo, G.Maschio (2001). Risk analysis of the transportation of hazardous materials in urban areas». Proc. Fifth Italian Conference on Chemical and Process Engineering ICheaP 5, 1: 263-268, Florence, Italy (20-23 May 2001).
- [2] M.F.Milazzo, R.Lisi, A.Cogode, G.Spadoni, G.Maschio (2002). Valutazione del rischio nel trasporto di merci pericolose in aree urbane: il caso Messina. Proc. Conference Valutazione e Gestione del Rischio negli Insediamenti Civili ed Industriali VGR 2002 (CD ROM), Pisa, Italy (15-17 October 2002).
- [3] R.Lisi, M.F.Milazzo, G.Maschio (2003). Risk management in ammonia transportation in the industrial area of Gela. Proc.Sixth Italian Conference on Chemical and Process Engineering ICheaP 6, 2: 793-798, Pisa, Italy (8-11 June 2003). ISBN: 88-900775-2-2. Ed. S.Pierucci.
- [4] D.Cambria, R.Lisi, G.Maschio, M.F.Milazzo, G.Spadoni (2003). Development of land-use planning criteria to reduce industrial risk. Proc. Sixth Italian Conference on Chemical and Process Engineering the ICheaP 6, 2: 883-888, Pisa, Italy (8-11 June 2003). ISBN: 88-900775-2-2. Ed. S.Pierucci.
- [5] R.Lisi, G.Maschio, M.F.Milazzo, G.Spadoni (2004). Studio delle principali rotte di trasporto delle sostanze pericolose via terra nella Sicilia Orientale. Proc. conference GRICU 2004 "Nuove Frontiere di Applicazione delle Metodologie dell'Ingegneria Chimica", 1: 509-512, Porto d'Ischia, Italy (12-15 September 2004). ISBN: 88-87030-80-4.
- [6] F.Scargiali, M.Conti, F.Grisafi, A.Brucato, G.Maschio, M.F.Milazzo (2004). CFD Simulation of Dense Cloud Dispersion in Urban Areas. Proc. conference GRICU 2004 "Nuove Frontiere di Applicazione delle Metodologie dell'Ingegneria Chimica", 1: 523-526, Porto d'Ischia, Italy (12-15 September 2004). ISBN: 88-87030-80-4.
- [7] M.F.Milazzo, D.Cambria, R.Lisi, G.Maschio (2004). Un modello per l'analisi quantitativa dell'effetto domino nel caso di proiezione di frammenti. Proc. Conference Valutazione e Gestione del Rischio negli Insediamenti Civili ed Industriali VGR 2004 (CD ROM), Pisa, Italy (19-21 October 2004).
- [8] G.Antonioni, M.F.Milazzo, R.Lisi, G.Maschio, G.Spadoni (2004). Un'applicazione del software TRAT-GIS all'analisi del rischio nei trasporti di sostanze pericolose nella Sicilia Orientale. Proc. Conference Valutazione e Gestione del Rischio negli Insediamenti Civili ed Industriali VGR 2004 (CD ROM), Pisa, Italy (19-21 October 2004).
- [9] R.Lisi, F.Chimento, L.Giansiracusa, A.Lalia, M.F.Milazzo, G.Maschio (2005). Emergency planning in the industrial area of Milazzo: the revision of the External Emergency Plan for the Refinery. Chemical Engineering Transactions, Proc. Seventh Italian Conference on Chemical and Process Engineering ICheaP 7, 6: 597-602, Giardini Naxos, Italy (15-18 May 2005). ISBN: 88-901915-4-6.
- [10] R.Lisi, G.Maschio, M.F.Milazzo, G.Spadoni (2005). Il supporto dell'analisi del rischio nel potenziamento del sistema dei trasporti in Sicilia. Proc. XXI Convegno 3ASI "L'analisi dei rischi come strumento di supporto alle decisioni" (CD ROM), Rome, Italy (22-23 November 2005).
- [11] R.Lisi, G.Maschio, M.F.Milazzo (2006). Analisi degli scenari incidentali originati da attacchi terroristici. Proc. Conference Valutazione e Gestione del Rischio negli Insediamenti Civili ed Industriali VGR 2006 (CD ROM), Pisa, Italy (17-19 October 2006).
- [12] M.F.Milazzo, G.Ancione, R.Lisi, G.Maschio (2008). La gestione dell'emergenze conseguenti ad azioni terroristiche nel trasporto di merci pericolose con l'utilizzo di "geoeventi". Proc.conference Valutazione e Gestione del Rischio negli Insediamenti Civili ed Industriali VGR 2008 (CD ROM), Pisa, Italy (14-16 October 2008).
- [13] R.Lisi, M.F.Milazzo, S.Galletti, G.Maschio (2008). Un approccio quantitativo per la valutazione del rischio dovuto alla presenza di atmosfere esplosive nei luoghi di lavoro ai sensi delle normative ATEX. Proc. Conference Valutazione e Gestione del Rischio negli Insediamenti Civili ed Industriali VGR 2008 (CD ROM), Pisa, Italy (14-16 October 2008).
- [14] G.Ancione, R.Lisi, D.G. Lister, G.Maschio, M.F.Milazzo (2012). Mappe di vulnerabilità per apparecchiature industriali in aree soggette a ricadute di ceneri vulcaniche. Proc. Conference GRICU 2012 "Ingegneria chimica: dalla nanoscala alla macroscale" (CD ROM): 223-226, Montesilvano, Italy (16-19 September 2012).
- [15] F.Spina, J.C.J.Bart, M.F.Milazzo (2012). Studio dell'impatto ambientale di un processo di produzione di biodiesel attraverso l'integrazione LCA e RA. Proc. Conference GRICU 2012 "Ingegneria chimica: dalla nanoscala alla macroscale" (CD ROM): 265-268, Montesilvano, Italy (16-19 September 2012).
- [16] M.F.Milazzo, E.Salzano, M.Demichela, G.Maschio (2012). Analisi degli effetti di emissioni di ceneri vulcaniche sugli impianti industriali e sulla salute dell'uomo. Proc. Conference Valutazione e Gestione del Rischio negli Insediamenti Civili ed Industriali VGR 2012 (CD ROM), Tirrenia, Italy (03-05 October 2012).

- [17] A.Visco, V.Brancato, P.Primerano, M.F.Milazzo, M.Cutroneo, C.Scolaro, F.Caridi, L.Torrise (2012). Chemical and physical modifications of polyethylene containing nanostructures. Proc. III Workshop Plasmi, Sorgenti, Biofisica ed Applicazioni (PSBA). Lecce, Italy (19 October 2012).
- [18] P.Primerano, M.F.Milazzo, A.Visco, A.Matarazzo (2014). Preparazione di compositi etilenici con residui vetrosi prodotti nella decolorazione di reflui industriali: Valutazioni preliminari. Proc. XXVI Congresso Nazionale di Scienze Merceologiche, 583-588, Pisa, Italy (13-15 February 2014). ISBN: 9781291743180. Ed. A.Tarabella.
- [19] S.Agrete, P.De Meo, M.Marchi, M.F.Milazzo, S.Nunnari, A.Provetti (2015). A case study on graph-based planning for emergency evacuation. Proc. of the 30th Italian Conference on Computational Logic CILC 2015, 1459: 46-52, Genova, Italy (01-03 July 2015). ISSN: 1613-0073
- [20] S.Spampinato, B.Martino, F.Di Grande, V.Cutrufo, M.F.Milazzo (2016). Implementazione della Tecnica degli Alberi di Guasto all'interno delle Logiche del Sistema di Controllo Distribuito (DCS). Proc. Conference Valutazione e Gestione del Rischio negli Insediamenti Civili ed Industriali VGR 2016 (CD ROM), Roma, Italy (13-15 September 2016).
- [21] P.A.Bragatto, C.Della Site, A.Faragnoli, M.F.Milazzo (2016). Valutazione Sintetica dell'Adeguatezza del Programma di Gestione dell'Invecchiamento delle Attrezzature negli Stabilimenti Seveso. Proc. Conference SAFAP 2016 "Sicurezza ed Affidabilità delle Attrezzature A Pressione - La gestione del rischio dalla costruzione all'esercizio", Milano, Italy (15-16 November 2016).