

IT

Attualmente Direttore Esecutivo di TECSA S.r.l., classe 1976.

Consulente HSE senior e docente universitario (ING-IND/24 “Ingegneria Industriale – Principi di ingegneria chimica”), si occupa di incidenti industriali, prevenzione incendi e sicurezza antincendio. E' titolare e direttore della società di ingegneria e consulenza specializzata TECSA S.r.l. (MI). E' senior member dell'American Institute of Chemical Engineers (AIChE) E' uno dei maggiori esperti italiani in materia di analisi del rischio industriale, rischio di incendio ed ingegneria antincendio orientata alla prestazione. E' consulente della U.S. Navy per progetti di ricerca specifici nell'ambito della sicurezza antincendio. In qualità di ingegnere forense si è occupato sia per la magistratura inquirente sia per la magistratura giudicante di una serie di eventi incidentali significativi ed in particolare incendi ed esplosioni (Thyssenkrupp, Norman Atlantic, ecc.). E' autore di libri, capitoli e pubblicazioni scientifiche su diverse riviste tecniche diffuse a livello nazionale ed internazionale. Tra le pubblicazioni si segnala per Wiley, in corso di stampa, il volume “Principles of forensic engineering applied to industrial accidents”. E' membro di numerose commissioni tecniche internazionali per la normazione in materia (UNI, NFPA, SFPE) e di prestigiose associazioni professionali (AIChE, Chartered Society of Forensic Sciences, SFPE, NFPA, etc.). E' membro dell'editorial board del “International Journal of Forensic Engineering” e del “Fire Protection Magazine”. E' esperto conoscitore delle metodologie FEM e CFD per la simulazione avanzata nell'ambito della conduzione degli studi di sicurezza ed ingegneria antincendio. E' fondatore, insieme a Luca Marmo e Bernardino Chiaia del Politecnico di Torino, della divisione forense di TECSA S.r.l.

Egli partecipa a numerose commissioni tecniche di normazione sia a livello nazionale sia a livello internazionale tra le quali si segnalano:

- per UNI – Ente Nazionale Italiano di Unificazione la partecipazione alla commissione tecnica UNI/CT 011/GL 07 “**Ingegneria della sicurezza contro l'incendio (misto Comportamento all'incendio/Protezione attiva contro gli incendi)**”;
- per CEI – Comitato Elettrotecnico Italiano la partecipazione alla commissione tecnica CT92, GL 11 “**Il rischio di incendio in impianti fotovoltaici**”.
- per SFPE – Society of Fire Protection Engineers – USA, la partecipazione:
 - al gruppo di lavoro ‘**Fire risk**’ responsabile della nuova edizione della autorevole “Engineering Guide to Fire Risk Assessment” che costituisce uno dei principali riferimenti tecnici internazionali per l'esecuzione delle valutazioni del rischio di incendio;
 - alla commissione tecnica “Research, Tools and Methods” (RTM);
 - al gruppo di lavoro internazionale “**Innovation and Emerging Technology Working Group**” (IETWG);
- per NFPA – National Fire Protection Association – USA, la partecipazione:
 - alla commissione “**Fire risk assessment methods**” responsabile degli standard 550 e 551
 - alla commissione tecnica “Fire reporting” responsabile dello standard 901 “**Standard classification of incident reporting and fire protection data**”;

Per quanto attiene la valutazione del rischio di incendio, una delle principali aree di interesse e di applicazione professionali di Fiorentini, si segnala:

- con Luca Marmo, la pubblicazione nel 2011 del volume “Valutazione del rischio di incendio” con EPC S.r.l. (Roma), il testo maggiormente diffuso a livello nazionale in materia, oggi alla seconda ristampa;
- con Luca Marmo ed Enrico Danzi, l’ideazione del metodo FLAME (Fire risk Level Assessment Methods for Enterprises) per la valutazione e la gestione del rischio di incendio.

E’ revisore delle seguenti riviste scientifiche:

- Safety Science;
- Fire Technology;
- Journal of Loss Prevention in The Process Industries;
- Fire Protection Magazine (inclusa la partecipazione all’Editorial Board della rivista);
- International Journal of Forensic Engineering (inclusa la partecipazione all’Editorial Board della rivista);
- Reliability Engineering and System Safety;
- Journal of Hazardous Materials;
- International Journal of Risk Assessment and Management.

Luca Fiorentini è inoltre Fire & Gas Professional certificato Exida LLC. (Certificato internazionale Exida FGP n. UK 170412009, esame sostenuto ad Aberdeen in Aprile 2017) per le attività di “Fire & Gas Detection Design and Technology” ivi compresi gli approfondimenti in materia di 3D Fire & Gas Mapping (Std. ISA TR 84.00.07) e Performance Based F&G Systems Design. Attualmente sono meno di 80 gli esperti FGP certificati a livello internazionale per le attività di progettazione dei sistemi F&G in ambito oil & gas onshore ed offshore.

EN

Professor Luca Fiorentini is an internationally recognized expert in the field of industrial, process safety and fire engineering. He is owner and CEO of TECSA S.r.l. international consulting company working in the field of loss prevention and industrial safety, fire engineering and environmental protection. He is senior process safety, HSE, fire engineering and reliability consultant. Professor Fiorentini has experience in QRA (Hazop, LOPA, FTA, ETA, Consequence analysis), CFD and FEM methods, RAM analysis and industrial risk assessment for a number of industries: major hazard industries, refineries, chemical and petrochemical plants, liquid hydrocarbons and LPG storage farms, oil and gas onshore installations and offshore platforms, steel works plants, food processing facilities, pharmaceutical and fine chemicals production plants, hospitals and health care facilities, ports and piers. He is an expert of fire engineering and fire risk assessment. Fiorentini is a recognized forensic engineer and investigator for fires, explosions and industrial and marine accidents. He is the author of several books, articles and conference papers as well as a reviewer for a number of scientific magazines. & He is also a professional member of the Chartered Society of Forensic Sciences (UK) and an editorial board member of "Intl. Journal of Forensic Engineering" and "Fire Protection Magazine" (SFPE).

LIBRI

- Luca Fiorentini, Luca Marmo: *Principles of Forensic Engineering Applied to Industrial Accidents*. 12/2016; Wiley., ISBN: 978-1118962800
- Luca Fiorentini: *Safety management systems. OHSAS 18001. Major accidents prevention systems. Integrated systems. Fire risk management systems..* 1 edited by EPC S.r.l., 06/2011; EPC S.r.l., ISBN: 978-88-6310-092-1
- Luca Fiorentini: *Major accidents quantitative risk assessment*. 1 edited by EPC. S.r.l., 06/2011; EPC S.r.l., ISBN: 978-88-6310-092-2
- Luca Fiorentini, Luca Marmo: *Fire risk assessment. Laws, regulations and international recognized standards. Assessment methods and techniques. Fire protection strategy selection. Fire risk management during time. Case studies and examples..* 1 edited by EPC S.r.l. - Rome - Italy, 04/2011; EPC S.r.l. - Rome - Italy., ISBN: 9788863103212
- Luca Fiorentini: *Environmental management systems. An ISO 14001 approach for industry..* 1 edited by EPC S.r.l., 07/2009; EPC S.r.l., ISBN: 90064

CAPITOLI DI LIBRI

- Luca Fiorentini, Luca Marmo, Norberto Piccinini: *Forensic investigation and engineering of fires and explosions*. Forensic Engineering, 1 edited by Nicola Augenti, Bernardino Chiaia, 04/2011: chapter Fire and Explosions; Dario Flaccovio Editore., ISBN: 9788857901015
- Luca Fiorentini: *L'ingegneria antincendio prestazionale e le nuove tecnologie (BIM)*. Il progetto digitale per la costruzione. Cronache di un mutamento professionale, 1 edited by Stefano Converso, 03/2010: chapter Ingegneria antincendio; Maggioli Editore.
- Luca Fiorentini, Vinicio Rossini, Gaetano Coppola, Andrea Ferrari: *Fire Risk Analysis and Modelling of the Relevant Scenarios: towards a Performance Based Fire Engineering and Protection Approach*. Probabilistic Safety Assessment and Management, 01/2004: pages 732-737; , ISBN: 978-1-4471-1057-6, DOI:10.1007/978-0-85729-410-4_119

PUBBLICAZIONI

- Luca Fiorentini: *La Gestione della Sicurezza Antincendio (GSA)*.
- Luca Fiorentini, enrico danzi, Luca Marmo: *A parametric fire risk assessment method supporting performance based approaches – Application to health-care facilities in Northern Italy*. Chemical Engineering Transactions 06/2017; 57(2017)., DOI:10.3303/CET1757051
- Luca Fiorentini, Fabio Breveglieri, Paul Heimplaetzer, Salvatore Tafaro: *Infrastrutture complesse di trasporto pubblico: una strategia di sicurezza antincendio*.
- Luca Fiorentini, Luca Marmo, Enrico Danzi: *Il metodo Flame per la valutazione e la gestione del rischio incendio*.
- Luca Fiorentini: *Prevenzione incendi negli uffici: la nuova regola tecnica (D.M. 8 giugno 2016)*.
- Luca Fiorentini, Bernardino Chiaia, Cristina Zannini Quirini, Valerio De Biagi, Vinicio Rossini P.M. Car: *A Framework for NaTech Seismic Risk Assessment in Industrial Plants*. 02/2016; 3(1/2)., DOI:10.1504/IJFE.2016.075993
- L. Fiorentini, L. Marmo, E. Danzi, V. Puccia: *Fire risk assessment of photovoltaic plants. A case study moving from two large fires: From accident investigation and forensic engineering to fire risk assessment for reconstruction and permitting purposes*. DOI:10.3303/CET1648072
- Luca Fiorentini, Edward Marszal: *Ingegneria della Sicurezza orientata alle prestazioni: Il miglior posizionamento dei rilevatori gas ed incendio mediante analisi dell'effettiva area di copertura*.

- Luca Fiorentini, Mauro Paccione: *Ingegneria della Sicurezza orientata alle prestazioni: Metodo speditivo per l'ottimizzazione del posizionamento di un sistema di rilevazione gas infiammabili in relazione agli scenari di riferimento.*
- Luca Fiorentini, Luca Marmo, Vincenzo Puccia, Enrico Danzi: *Fires in Photovoltaic Systems: Lessons Learned from Fire Investigations in Italy.*
- Luca Fiorentini, Luca Marmo, Norberto Piccinini: *Forensic Engineering Applied To The Analysis Of A Gas Explosion In A Residential Building.* 12/2014; 2(2):152-164., DOI:10.1504/IJFE.2014.066317
- Luca Marmo, Norberto Piccinini, Luca Fiorentini: *Missing safety measures led to the jet fire and seven deaths at a steel plant in Turin. Dynamics and lessons learned.* Journal of Loss Prevention in the Process Industries 01/2013; 26(1):215–224., DOI:10.1016/j.jlp.2012.11.003
- Luca Fiorentini: *NFPA 550:2007 standard. A guideline to the fire safety concept tree.*
- L Marmo, N Piccinini, L Fiorentini: *The thyssen krupp accident in torino: Investigation methods, accident dynamics and lesson learned.*
- Luca Fiorentini: *The existing link among fire safety engineering and fire investigation.*
- Luca Fiorentini: *Computer aided simulation of fires to improve fire investigation.*
- C. Crippa, L. Fiorentini, V. Rossini, R. Stefanelli, S. Tafaro, M. Marchi: *Fire risk management system for safe operation of large atmospheric storage tanks.* Journal of Loss Prevention in the Process Industries 09/2009; 22(5-22):574-581., DOI:10.1016/j.jlp.2009.05.003
- L Fiorentini, V Rossini, A Fidelibus, F Fazzari: *Damages Mitigation in Confined Work Environments Exposed to Explosion Hazard.*
- Patrizia Agnello, Luca Fiorentini, Vinicio Rossini, Elliott P Lander: *Knowledge Management Tools and Integrated Information Systems: Management System for the Prevention of Major Accidents.*

ARTICOLI

- Luca Fiorentini, Fabio Breveglieri: *IDENTIFICAZIONE E VALUTAZIONE DEL RISCHIO DI INCENDIO: L'analisi delle barriere di protezione quale strumento di indagine e di gestione del rischio nel tempo.* SafetyExpo EPC - Forum di prevenzione incendi - Ambiente e Sicurezza sul Lavoro, Bergamo; 09/2017
- Luca Fiorentini: *LA SICUREZZA ANTINCENDIO DELLE STAZIONI FERROVIARIE STUDIATA CON IL METODO 'BOW-TIE' "Dai codici prescrittivi, alla ingegneria orientata alla garanzia della prestazione vero un approccio olistico alla gestione della sicurezza antincendio".* Safety Expo 2017, Bergamo; 09/2017
- Luca Fiorentini, Luca Marmo, Enrico Danzi: *LA STRATEGIA ANTINCENDIO: Definizione di una corretta strategia complessiva antincendio a partire dalla valutazione del rischio di incendio.* SafetyExpo EPC - Forum di prevenzione incendi - Ambiente e Sicurezza sul Lavoro, Bergamo; 09/2017
- Bernardino Chiaia, Luca Marmo, Simone Bigi, Rosario Sicari, Luca Fiorentini, Alessandro Cantelli Forti: *Incendio traghetto 'Norman Atlantic' : tecniche specialistiche di indagine nell'ambito di una perizia multidisciplinare.* IFCRASC '17: IV CONVEGNO DI INGEGNERIA FORENSE VII CONVEGNO SU CROLLI, AFFIDABILITÀ STRUTTURALE, CONSOLIDAMENTO, Milano; 09/2017
- Luca Fiorentini, Luca Marmo, Enrico Danzi: *A parametric fire risk assessment method supporting performance based approaches.* 2017 SFPE Middle East Conference: Getting-It-Right Tools and Strategies to Improve Fire Protection Engineering on Projects, Dubai; 03/2017

- Luca Fiorentini, enrico danzi, luca marmo: *Metodi e strumenti applicativi secondo il nuovo codice di prevenzione incendi e Flame - Modulo 2*. Corso di aggiornamento prevenzione incendi; 02/2017
- Luca Fiorentini, enrico danzi, luca marmo: *Metodi e strumenti applicativi secondo il nuovo codice di prevenzione incendi e Flame - Modulo 1*. Corso di aggiornamento prevenzione incendi; 02/2017
- Luca Fiorentini, enrico danzi, luca marmo: *Analisi del rischio di incendio nel codice di prevenzione incendi (D.M. 03.08.15)*. Corso di aggiornamento prevenzione incendi; 02/2017
- Luca Fiorentini, enrico danzi, luca marmo: *Il codice di prevenzione incendi - Modulo 2*. Corso di aggiornamento prevenzione incendi; 01/2017
- Luca Fiorentini, enrico danzi, luca marmo: *Il codice di prevenzione incendi - Modulo 1*. Corso di aggiornamento prevenzione incendi; 01/2017
- Luca Fiorentini, Enrico Danzi, Luca Marmo: *Fondamenti di Fire Safety Engineering (FSE)*. Corso, Torino; 09/2016
- Luca Fiorentini: *Corso di formazione in materia di valutazione del rischio di incendio*. Corso di formazione in materia di valutazione del rischio di incendio, Collegio dei Geometri e dei Geometri Laureati della provincia di Milano; 09/2016
- Luca Fiorentini, Enrico Danzi, Luca Marmo: *Valutazione del rischio di incendio ed applicazioni pratiche alla luce del D.M. 3 agosto 2015*. SafetyExpo EPC - Forum di prevenzione incendi - Ambiente e Sicurezza sul Lavoro, Bergamo; 09/2016
- Luca Fiorentini, Antonio Sesto Rubino, Salvatore Tafaro, Aldo Ugo: *La gestione integrata della sicurezza industriale dal rispetto della norma nazionale ed internazionale e degli standard all'analisi di rischio integrata nella organizzazione aziendale e derivata dall'esperienza operativa. La best practice per un terminale marino petrolifero*. VIII° Convegno VGR "Valutazione e Gestione del Rischio", Roma; 09/2016
- Mauro Paccione, Luca Fiorentini, Pasquale Fanelli, Fabio Breveglieri: *Process risk management e safety management system. Un caso studio*. VIII° Convegno VGR "Valutazione e Gestione del Rischio", Roma; 09/2016
- F Pilo, M Ziron, M Tarantino, A Casalli, B Chiaia, Luca Fiorentini: *Proposta di metodologia per l'analisi sismica di impianti industriali complessi*. VIII° Convegno VGR "Valutazione e Gestione del Rischio", Roma; 09/2016
- Luca Fiorentini, Edward Marszal: *Requisiti Seveso III. Criteri di dimensionamento, posizionamento e selezione dei sistemi F&G a fronte dello studio 3D degli scenari incidentali di riferimento e dell'effettiva area di copertura ed in relazione all'analisi di rischio di processo condotta*. VIII° Convegno VGR "Valutazione e Gestione del Rischio", Roma; 09/2016
- Salvatore Tafaro, Paul Heimplaetzer, Luca Fiorentini: *L'analisi delle barriere di protezione disponibili quale metodo per la individuazione di una strategia di sicurezza antincendio sostanziale per la messa in sicurezza delle infrastrutture di trasporto pubblico. Esperienze in ambito europeo su stazioni ferroviarie e su complessi aeroportuali*. VIII° Convegno VGR "Valutazione e Gestione del Rischio", Roma; 09/2016
- Luca Fiorentini, Vincenzo Puccia: *Utilizzo di strumenti della fire engineering per l'analisi di incendio di un natante*. VIII° Convegno VGR "Valutazione e Gestione del Rischio", Roma; 09/2016
- Luca Fiorentini, Luca Marmo, Enrico Danzi, Pasquale Fanelli: *Quantitative risk assessment methods to optimize facility layout: a case study involving flammable atmospheres in an industrial plant*. 11th International Symposium on Hazards, Prevention, and Mitigation of Industrial Explosion (ISHPMIE), Dalian (China); 07/2016

- Luca Fiorentini, Enrico Danzi, Luca Marmo, Vincenzo Puccia: *Fire risk assessment of photovoltaic plants. A case study moving from two large fires: from accident investigation and forensic engineering to fire risk assessment for reconstruction and permitting purposes*. 15th International Symposium on Loss Prevention and Safety Promotion in the Process Industries, ICHIME, Konzerthaus Freiburg (Germany); 06/2016
- Luca Fiorentini, Luca Marmo, Enrico Danzi, Vincenzo Puccia: *Performance Based Fire Engineering. Case study from Italy. Invited paper..* 11th Conference on Performance-Based Codes and Fire Safety Design Methods SFPE, Warsaw (Poland); 05/2016
- Luca Fiorentini, Luca Marmo, Bernardino Chiaia, Vincenzo Puccia: *I metodi della ingegneria antincendio a supporto della ingegneria forense e dell'analisi degli incidenti occorsi: un ulteriore strumento di indagine*. I METODI DELLA FIRE SAFETY ENGINEERING ALLA LUCE DEL CODICE DI PREVENZIONE INCENDI 2015 - Convegno AIIA / SFPE Italian Chapter, Milan; 04/2016
- Luca Fiorentini: *Il nuovo codice di prevenzione incendi e la valutazione del rischio..* Giornata (8 ore) di aggiornamento tematico per RSPP/ASPP, Mantova; 03/2016
- Luca Fiorentini, Luca Marmo, Enrico Danzi: *Progettazione antincendio in assenza di regole tecniche*. ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO 15° edizione Corso di specializzazione in Prevenzione Incendi, Torino; 02/2016
- Luca Fiorentini, Luca Marmo, Enrico Danzi: *Procedure di prevenzione incendi e sicurezza equivalente*. ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO 15° edizione Corso di specializzazione in Prevenzione Incendi, Torino; 12/2015
- Luca Fiorentini: *Dall'errore umano al fattore umano, tecniche di HRA e di valutazione dei task*. Seminario Ferrara; 11/2015
- Luca Fiorentini, Luca Marmo, Enrico Danzi: *La valutazione del rischio incendio: metodi e strumenti alla luce del nuovo codice di prevenzione incendi*. Ambiente Lavoro 2015, Bologna; 10/2015
- Luca Fiorentini, Luca Marmo, Enrico Danzi: *La valutazione del rischio di incendio. Metodi e strumenti alla luce del nuovo codice di prevenzione incendi (RTO)*. Forum di Prevenzione Incendi Edizione 2015, Milano; 10/2015
- Luca Fiorentini, Enrico Danzi, Luca Marmo: *FONDAMENTI DI INGEGNERIA ANTINCENDIO PRESTAZIONALE APPLICATA - Gli strumenti per applicare la metodologia prestazione del nuovo Codice di Prevenzione Incendi - Lezione 2 di 2*. 1° Corso su "FONDAMENTI DI INGEGNERIA ANTINCENDIO PRESTAZIONALE APPLICATA", Torino; 09/2015
- Luca Fiorentini, Enrico Danzi, Luca Marmo: *FONDAMENTI DI INGEGNERIA ANTINCENDIO PRESTAZIONALE APPLICATA - Gli strumenti per applicare la metodologia prestazione del nuovo Codice di Prevenzione Incendi - Lezione 1 di 2*. 1° Corso su "FONDAMENTI DI INGEGNERIA ANTINCENDIO PRESTAZIONALE APPLICATA", Torino; 09/2015
- Luca Fiorentini, Enrico Danzi, Luca Marmo: *La progettazione della strategia antincendio. Riferimenti internazionali e nuovo testo unico di prevenzione incendi*. Corso di aggiornamento ex legge 818, "Pillole di prevenzione incendi", Torino; 07/2015
- Luca Fiorentini, Luca Marmo, Enrico Danzi: *Ingegneria antincendio orientata alla prestazione secondo il metodo proposto dalla Society of Fire Protection Engineers*. Corso di aggiornamento ex legge 818, "Pillole di prevenzione incendi", Torino; 07/2015
- Luca Fiorentini, Luca Marmo, Enrico Danzi: *Il nuovo testo unico di prevenzione incendi, elementi fondamentali*. Corso di aggiornamento ex legge 818, "Pillole di prevenzione incendi", "Il nuovo testo unico di prevenzione incendi", Torino; 07/2015

- Luca Fiorentini, Enrico Danzi, Luca Marmo: *La valutazione del rischio di incendio*. Corso di aggiornamento ex legge 818, "Pillole di prevenzione incendi", "Valutazione dei rischi incendio", Torino; 07/2015
- Luca Fiorentini, Luca marmo, enrico danzi, vinicio rossini, vincenzo puccia: *Fire risk analysis of photovoltaic plants. A case study moving from two large fires: from accident investigation and forensic engineering to fire risk assessment for reconstruction and permitting purposes..* 47th ESReDa Seminar on "Fire Risk Analysis", Warsaw, Poland University of Warsaw (Heavy Ion Laboratory), Pasteura 5A, Warsaw, Poland; 10/2014
- Luca Fiorentini, Luca Marmo, Norberto Piccinini: *Reconstruction of the dynamics of a huge fire in a steel-rolling plant: Methods of investigation..* 3rd International Conference on Forensic Research and Technology, San Antonio (USA); 10/2014
- Luca Fiorentini, Enrico Danzi, Luca Marmo, Marco Zicconi: *Alcune anticipazioni del metodo di analisi del rischio F.L.A.M.E. ("Fire risk Level Assessment Matrix for Enterprises") sviluppato da L. Fiorentini (TECSA), L. Marmo ed E. Danzi (Politecnico di Torino). Note tecniche e riferimenti normativi e tecnici..* Convegno di prevenzione incendi 2014, Milano; 10/2014
- Luca Fiorentini, Luca marmo, Vinicio Rossini: *CFD fire simulation as a tool to investigate complex phenomena: a case study from accident investigation and forensic engineering to fire risk assessment for reconstruction and permitting purposes.* GEXCON Open Industry Seminar, Milan (Italy); 12/2013
- Luca Fiorentini, Luca Marmo, Enrico Danzi: *Valutazione speditiva del livello di rischio di incendio con il metodo F.L.A.M.E. ("Fire risk Level Assessment Matrix for Enterprises") sviluppato da L. Fiorentini (TECSA), L. Marmo ed E. Danzi (Politecnico di Torino). Introduzione al metodo..* Forum di Prevenzione Incendi 2013, Milano; 10/2013
- Luca Fiorentini, Luca Marmo: *Thyssenkrupp accident in turin. forensic engineering assessment of the fire dated 6th december 2007.* IF CRASC 2012 (2nd CONGRESS ON FORENSIC ENGINEERING 5th CONGRESS ON COLLAPSES, RELIABILITY AND RETROFIT OF STRUCTURES), Pisa; 11/2012
- Luca Fiorentini, Vinicio Rossini, Salvatore Tafaro: *L'indagine post-incidentale con codici di calcolo avanzati applicata ad un incidente rilevante di raffineria: comparazione tra il caso reale e quello teorico.* IF CRASC 2012 (2nd CONGRESS ON FORENSIC ENGINEERING 5th CONGRESS ON COLLAPSES, RELIABILITY AND RETROFIT OF STRUCTURES), Pisa; 11/2012
- Luca Fiorentini, Luca Marmo, Norberto Piccinini: *Fire Risk in Historical Buildings. The Case Study of the Arson of a Savoy Residence During Restoration Works..* FIRE and MATERIALS 2009, San Francisco (USA); 01/2009
- Luca Fiorentini, Vinicio Rossini, Vincenzo Puccia, Fabio Dattilo: *Fire risk assessemnt methods for determination of relevant scenarios in performance based approach to fire engineering according to recent italian regulations.* VGR 2008, "6TH Conference on Risk Assessment and Management in the Civil and Industrial Settlements", Pisa (Italy); 10/2008
- Luca Fiorentini, Vinicio Rossini, Sonia Maria Scarpellini, Salvatore Tafaro, Carmelo Lo Castro: *Construction Activities Management in Major Accidents Industries 4D Cad Simulation and Virtual Construction Combined with Genetic Algorithms Use for Identification and Visualization of Workspace Conflicts and Risks in an Integrated Decision Support System.* CISAP3, 3rd Italian Convention on Safety & Environment in the Process Industry, Rome (Italy); 05/2008
- Luca Fiorentini: *Safety management system for major accidents prevention: role of the knowledge management tools and advanced integrated information systems.* PSAM 7 — ESREL '04 June 14–18, 2004, Berlin, Germany, Berlin, Germany; 06/2004, DOI:10.1007/978-0-85729-410-4_510

- Alfredo Romano, Giovanni Pinetti, Luca Fiorentini, Sonia Maria Scarpellini: *Hospitals and Health Care Facilities: Guidelines for the implementation of an effective Safety and Health Management System*. PSAM 7 - Probabilistic Safety Assessment and Management - ESREL '04, PSAM 7 — ESREL '04 June 14–18, 2004, Berlin, Germany, Volume 6; 06/2004, DOI:10.1007/978-0-85729-410-4_477
- Luca Fiorentini, Vinicio Rossini: *Use of an informative geographic distributed system for real time accidents management in major hazards (Seveso II) industrial areas and ports: a decision support system for Venice area*. Towards the External Emergency Plan of Venice, Venice; 12/1998
- Luca Fiorentini, Vinicio Rossini, Attilio Citterio, Martin Holmes: *Advanced Systems Use for Safety Training Support: the role of OFF- and ON-line multimedia solutions in the education process both in the schools and in the companies*. VGR 1998, National conference on risk assessment and management, Pisa (Italy); 10/1998

tecsa

TECnologie per la Sicurezza e l'Ambiente

“Prisquam incipias consulto,
ubi consulueris, mature
facto opus est”

Sallustio



CONCEPT & GRAPHIC: IDEAZIONEVENTI.COM

TECSA srl

Società di consulenza specialistica dal 1979

Operiamo da anni nel campo della sicurezza, del rischio industriale, dell'ambiente, dell'antincendio, dei sistemi di gestione e dell'ingegneria forense, fornendo assistenza tecnica, legale ed assicurativa. Vantiamo un parco clienti nazionale ed internazionale che spazia dai settori oil&gas, chimico e farmaceutico, oltre che manifatturiero e delle fonti rinnovabili, alle infrastrutture strategiche e alle reti tecnologiche ed energetiche.

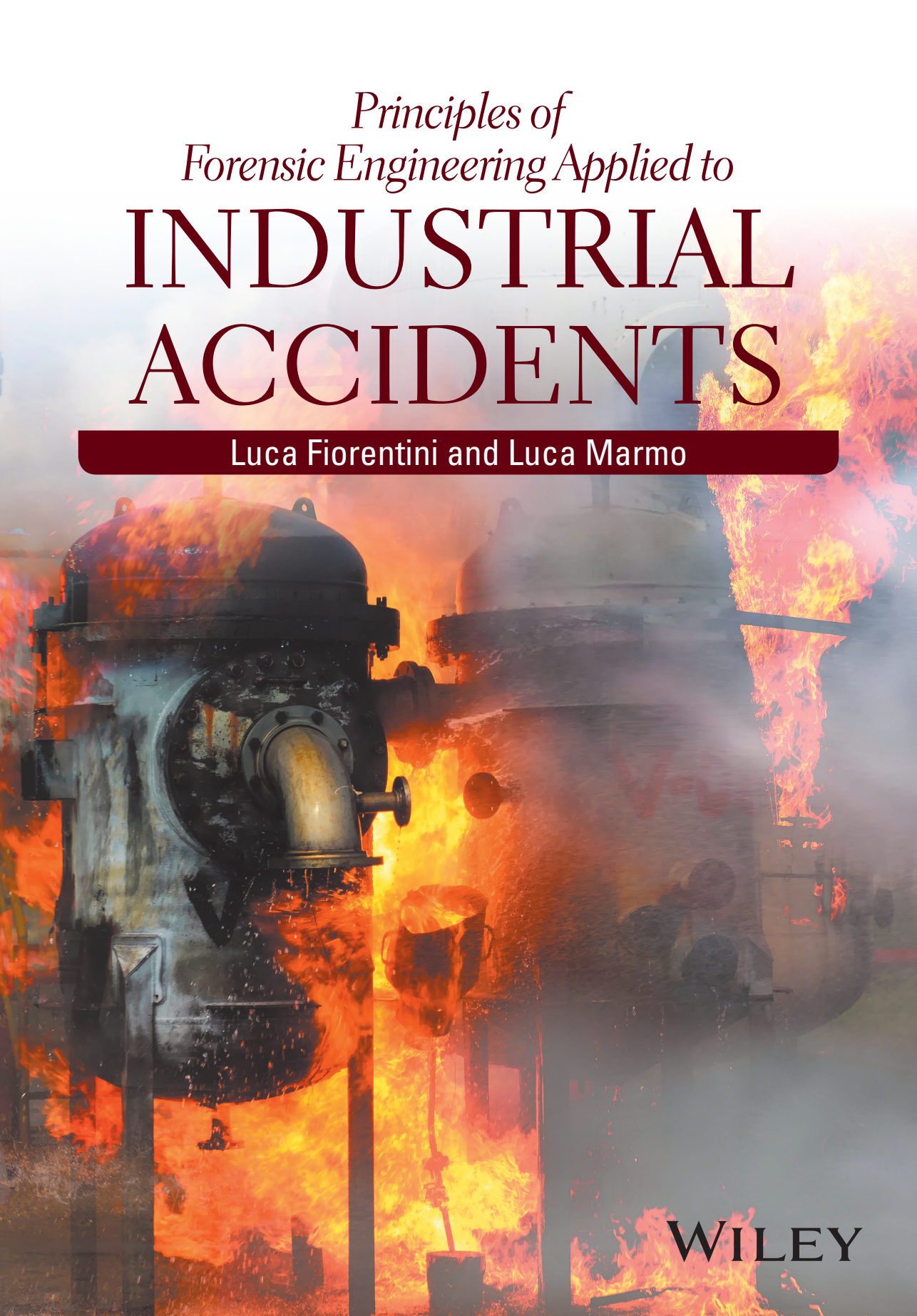
- Analisi del rischio industriale e sicurezza di processo.
- Ingegneria dell'affidabilità e studi RAMS dei sistemi complessi.
- Sicurezza funzionale.
- Ingegneria antincendio di base e di dettaglio.
- Valutazione del rischio di incendio, simulazione di incendio ed evacuazione.
- Ingegneria ambientale e sanitaria.
- Sicurezza e salute sul lavoro, macchine ed apparecchi a pressione.
- Ricerca e sviluppo, simulazione avanzata (CFD e FEM), sviluppo software.
- Sistemi di gestione della sicurezza e dell'ambiente, audit HSE, due diligence.

Dal 2017 Tecsa si arricchisce di due nuove divisioni interne mirate all'approfondimento e alla formazione di alto livello.



Dal 2015 Tecsa si avvale di una divisione di ingegneria forense.



The background of the cover is a dramatic photograph of an industrial facility engulfed in flames. Large, dark metal structures, possibly storage tanks or processing units, are visible, with bright orange and yellow fire consuming them. The scene is filled with smoke and the intense light of the fire, creating a sense of a major industrial disaster.

*Principles of
Forensic Engineering Applied to*
**INDUSTRIAL
ACCIDENTS**

Luca Fiorentini and Luca Marmo

WILEY