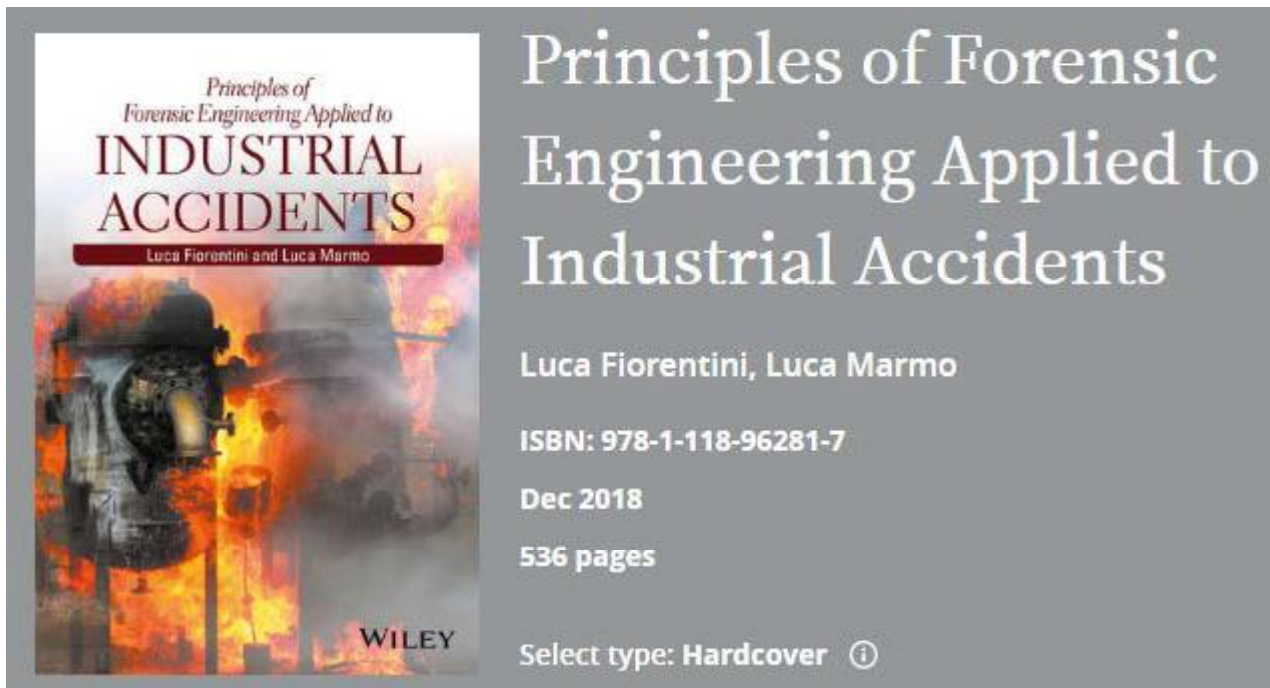


Luca Fiorentini

Professor Luca Fiorentini, born in 1976, 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. (<http://www.tecsasrl.it>) international consulting company working in the field of loss prevention and industrial safety, fire engineering and environmental protection. TECSA is located in Pero (Italy). He is senior process safety, HSE, fire engineering and reliability consultant. 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). Certified Fire & Gas Professional (Exida FGP n. UK 170412009 / 2017). Certified Functional Safety Professional (Exida CFSP n. 101206 009). He is a Tripod Beta method certified assessor (bronze level). He is also founder of MFCforensic (<http://www.mfcforensic.it>). MFCforensic, named after the founders (Marmo, Fiorentini and Chiaia), proposes itself as an innovative company able to deal directly with the forensic engineering activities, both in the judiciary and in the insurance field. In the judiciary field, MFCforensic technicians assume both the role of technical consultants as well as that of CTU, all on behalf of the investigating magistracy and on behalf of the judiciary, especially in cases of high complexity, where the management skills of the a forensic engineer's own procedure it is necessary to put in place methodologies for in-depth analysis and development of specialist expertise, including advanced simulation. MFCforensic consolidates in an innovative structure the forensic, consulting and academic experiences of the founders, who in the years have directly followed, as technical consultants, also episodes of national importance (Thyssenkrup, Norman Atlantic, Molino Cordero, Umbria Ollii, etc.). He is author of several books and papers related to forensic engineering, in particular, together with Prof. Luca Marmo he is author of the international book "Principles of forensic engineering applied to industrial accidents", Wiley (UK), ISBN: 978-1118962800. He is expert in applying several root cause investigation methods, among them: Tripod, ABS Consulting RCA, Barrier Failure Analysis, STEP. He is proficient in the use of Human Reliability Assessment (HRA) methods (e.g. Spar-H, THERP, HEARTH, HCR/ORE, SEP). He is proficient in the use of virtual reality tools (e.g. XVRSimulation OnScene) and 3D technologies to describe real accidents scenarios. He is peer-reviewer of the following upcoming books prepared by the Center for Chemical Process Safety of the American Institute of Chemical Engineers: new edition of "Guidelines for investigating chemical process incidents" and first edition of "Process safety in the oil & gas upstream operations, onshore and offshore". Since 2018 he is vice president of the Italian chapter of the Society of Fire Protection Engineers (SFPE-Italy).

LATEST BOOK

Luca Fiorentini, Luca Marmo: Principles of Forensic Engineering Applied to Industrial Accidents. Wiley (UK), ISBN: 978-1118962800



An introductory text on the investigation of industrial accidents. Forensic engineering should be seen as a rigorous approach to the discovery of root causes that lead to an accident or near-miss. The approach should be suitable to identify both the immediate causes as well as the underlying factors that affected, amplified, or modified the events in terms of consequences, evolution, dynamics, etc., as well as the contribution of an eventual "human error". This book is a concise and introductory volume to the forensic engineering discipline which helps the reader to recognize the link among those important, very specialized aspects of the same problem in the global strategy of learning from accidents (or near-misses). The reader will benefit from a single point of access to this very large, technical literature that can be only correctly understood with the right terms, definitions, and links in mind.

- Presents simple (real) cases, as well as giving an overview of more complex ones, each of them investigated within the same framework;
- Gives the readers the bibliography to access more in-depth specific aspects;
- Offers an overview of the most commonly used methodologies and techniques to investigate accidents, including the evidence that should be collected to define the cause, dynamics and responsibilities of an industrial accident, as well as the most appropriate methods to collect and preserve the evidence through an appropriate chain of security.

Principles of Forensic Engineering Applied to Industrial Accidents is essential reading for researchers and practitioners in forensic engineering, as well as graduate students in forensic engineering departments and other professionals.

Teaching qualifications

Luca Fiorentini has obtained in 2012 the teaching qualification at the Politecnico di Torino technical university, where he is listed in the register of technical experts qualified to carry out integrative teaching activities (ING / IND-24 - "Principles of chemical engineering").

He is also a senior lecturer in the Politecnico di Torino Master Degree in "Forensic Engineering" as an expert on the subject "Industrial forensic engineering", "Fire and explosions technical investigations", "Numerical methods and code calculation tools for fire and explosion consequences modelling".

Extra curricular teaching activities

Luca Fiorentini is a senior lecturer at numerous Professional Associations and Boards for training activities in the field of forensic engineering fire risk analysis, fire engineering, fire prevention regulations and codes. In particular he has been teaching for about 10 years in the basic and refresher courses for the specialization in fire prevention and fire safety organized by the Order of Engineers of Turin Foundation and in compliance with the D.M. August 5, 2011 and circular no. 1284 of 2 February 2016.

Technical commissions

- 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)";
- CEI – Comitato Elettrotecnico Italiano la partecipazione alla commissione tecnica CT92, GL 11 "Il rischio di incendio in impianti fotovoltaici".
- SFPE – Society of Fire Protection Engineers – USA:
 - 'Fire risk' working group for the new edition of the "Engineering Guide to Fire Risk Assessment";
 - "Research, Tools and Methods" (RTM);
 - "Innovation and Emerging Technology Working Group" (IETWG);
- NFPA – National Fire Protection Association – USA:
 - "Fire risk assessment methods"
 - "Fire reporting".

Methods

- together with Prof. Luca Marmo and Prof. Enrico Danzi, FLAME (Fire risk Level Assessment Methods for Enterprises)

Peer-review activities for international magazines

- Safety Science;
- Fire Technology;
- Journal of Loss Prevention in The Process Industries;
- Fire Protection Magazine (Editorial Board member);
- International Journal of Forensic Engineering (Editorial Board member);
- Reliability Engineering and System Safety;
- Journal of Hazardous Materials;
- International Journal of Risk Assessment and Management;
- Simulation Modelling Practice and Theory.

Technical consultancy activity (CTP), carried out on behalf of the Public Prosecutor's office (CTPM) and carried out on behalf of the judge (CTU)

Luca Fiorentini, as expert in the field of fires and explosions as well as fire prevention and health and safety in the workplace, carries out technical consultancy and technical advice on behalf of the investigating magistrate (Public Prosecutor's Office) and on behalf of judicial magistracy (as CTU).

Currently on the Genoa Court he is following:

- fatal accident on behalf of Unicalce (crushing from conveyor belt materials in quarry / mine), procedure instructed by Public Prosecutor Dr. Puppo;
- the release of crude oil from pipelines on behalf of IPILOM S.p.A. (catastrophic rupture with consequent environmental disaster), procedure instructed by Public Prosecutor Dr. Cotugno.

Currently on the Arezzo Court he is following:

- fatal accident (2 fatalities) due to the accidental release of argon gas from a fire protection system on behalf of the Public Prosecutor Dr. Taddei;

Currently on the Bari Court he is following:

- the fire of a power plant on behalf of ENEL S.p.A. (fire that destroyed the entire power plant)

In addition, other legal activities are currently underway for which he is operating:

- as a Judge expert for the 'fire' part of the probative accident of the M / N Norman Atlantic;
- as a Public Prosecutor's Office expert for the avalanche in Farindola ("Rigopiano")
- as a Public Prosecutor's Office expert for the explosion of the Darkem company of Scarmagno;
- as a Public Prosecutor's Office expert for the fire that destroyed the building of the Port Authority of Savona;
- as a Judge expert for the gas explosion of a civilian house located in Arnasco (SV) which resulted in the loss of a total of seven lives;
- as technical expert of the company ENEL S.p.A. for the jet fire ignited by the pipeline occurred in Pineto following a structural failure caused by landslide;
- as technical expert of the company Enel Green Power S.p.A. for the three fires that have involved in various ways the photovoltaic system installed at the CIS / Interporto Campano di Nola (2010, 2012 and 2017) in the criminal and civil field (including an arbitration totaling several hundred million euros);
- as technical expert of the company ENEL S.p.A. for several wildland fires in Sardinia and in Liguria regions.

FORTHCOMING PUBLICATIONS

[BOOKS]

Luca Fiorentini, 'Bow-Tie': Managing Risk across Industry Sectors with a Barrier Based Approach, 02/2020, Wiley (UK), ISBN: 978-1119523833

Luca Fiorentini, Luca Marmo, Vincenzo Puccia, "Industrial risk and major accidents", 11/2019, EPC (IT), ISBN: to be defined

Luca Fiorentini, Rosario Sicari, "Risk assessment. Bow-Tie, Root Cause Analysis and other ISO 31000 compliant tools for systemic risk management in organizations", 11/2019, EPC (IT), ISBN: to be defined

AVAILABLE PUBLICATIONS

BOOKS

Luca Fiorentini, Luca Marmo: Principles of Forensic Engineering Applied to Industrial Accidents. 04/2018 (IN PRINT), Wiley (UK), 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

CHAPTERS

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

PUBLICATIONS

- 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 Heimlaetzer, 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*.

ARTICLES, CONFERENCE PAPERS, ETC.

- B. Chiaia, V. De Biagi, (Politecnico di Torino), L. Fiorentini (TECSA S.r.l.), C. Zannini (Arcos Engineering S.r.l), “NaTech risk for refinery tanks: results of a vulnerability assessment campaign”, *Journal of Pressure Vessels and Technology*, 2018 (in print).
- Luca Fiorentini, Francesca De Vecchi (TECSA S.r.l.), Luca Marmo, Bernardino Chiaia (Politecnico di Torino), Francesco Bonavita (Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco), Gianfranco Peiretti (IPLM S.p.A.), “Pipelines safety management: risk assessment and functional safety applied after a real severe accident”
- Luca Fiorentini (TECSA S.r.l.), Luca Marmo (Politecnico di Torino), “Sound barriers management in process safety: Bow-Tie approach according to the first official AIChE – CCPS guidelines”
- Luca Fiorentini (TECSA S.r.l.), Luca Marmo (Politecnico di Torino), Dino Poggiali, Francesco Pilo, Francesco Bonavita, Salvatore Tafaro (Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco), “Fire safety in Seveso III existing installations: moving from the “Safety Report” towards the “Fire Certificate””
- Luca Fiorentini, Giovanni Pinetti, Rosario Sicari, Marta Farinella (TECSA S.r.l.), Luca Marmo (Politecnico di Torino), ““Offshore Directive” on Major Accidents: a barrier based safety management system built on shared ontologies and taxonomies. Real applications in Italy”
- Luca Fiorentini (TECSA S.r.l.), Luca Marmo, Enrico Danzi, Giacomo Bergamo (Politecnico di Torino), “Development and Application of Fire Explosion risk index methods to chemical process plants”
- E. Danzi, L. Fiorentini, “Analisi del rischio di incendio nell’ambito di strutture sanitarie di significativa dimensione”;
- L. Fiorentini, S. Converso (Università di Roma Tre), “Ospedale ospitato in un edificio di grande altezza: dalla prestazione alla resilienza, passando per il BIM e la realtà virtuale. Caso studio SFPE”;
- L. Fiorentini, “Approccio olistico all’analisi del rischio di incendio ai fini della definizione di una efficace strategia antincendio mantenibile nel tempo”;
- L. Fiorentini, P. Heimlaetzer (RoyalHaskoning DHV – NL), “Large airports fire safety: managing complexity to increase resiliency”
- L. Marmo (Politecnico di Torino), L. Fiorentini, “La sicurezza di processo e l’analisi del rischio industriale”;
- B. Chiaia (Politecnico di Torino), L. Fiorentini, “La resistenza al fuoco delle strutture: elemento chiave della strategia antincendio in relazione a scenari complessi”.
- Luca Fiorentini (TECSA S.r.l.), “Fire risk assessment as the key element of a Bow-Tie based Fire Safety Management System (FSMS) to design fire safety strategy for railway stations. Case studies in Italy.”, 2nd SFPE EUROPEAN CONFERENCE ON FIRE SAFETY ENGINEERING, 5-6 February 2018, Rotterdam, NL
- Luca Fiorentini (TECSA S.r.l.), Luca Marmo (Politecnico di Torino), Rosario Sicari (TECSA S.r.l. // MFCforensic) “Il ruolo del C.T.U. e del C.T.P. nell’ambito del procedimento penale”, Seminario specialistico “Il ruolo del C.T.U. e del C.T.P. nell’ambito della prevenzione incendi”, Ordine degli Architetti della Provincia di Milano e Comando Provinciale Vigili del Fuoco di Milano, 15 dicembre 2017, Milano
- Luca Fiorentini (TECSA S.r.l.), “Le procedure operative standard come risposta alla gestione in efficienza e sicurezza di un evento incidentale: un caso reale”, 3° Convegno CHIMVigila, EDAM S.p.A. e Comando Provinciale Vigili del Fuoco di Milano, 22 novembre 2017, Milano.

- Luca Fiorentini (TECSA S.r.l.), "Il piano di evacuazione: criteri orientati alla prestazione per un esodo sicuro", Rivista Ambiente e Sicurezza, Novembre 2017, EPC S.r.l., Roma.
- Luca Fiorentini (TECSA S.r.l.), "La pianificazione di emergenza nell'ambito delle procedure di prevenzione incendi", Rivista Ambiente e Sicurezza, Ottobre 2017, EPC S.r.l., Roma.
- Luca Fiorentini (TECSA S.r.l.), "Il metodo prestazionale quale supporto alla conformità antincendio", 2017, Seminario "Prevenzione incendi nei complessi turistico-alberghieri: normative e prospettive", 20 ottobre 2017, Vibo Valentia.
- Luca Fiorentini e Rosario Sicari (TECSA S.r.l. // MFCforensic), "Il comportamento degli impianti antincendio nell'incendio del traghetto Norman Atlantic", 2017, XVII Convegno Associazione Italiana di Ingegneria Antincendio (AIIA), 3 ottobre 2017, Milano
- Luca Fiorentini e Simone Bigi (TECSA S.r.l.), Luca Marmo e Bernardino Chiaia (Politecnico di Torino), Rosario Sicari (ARCOS Engineering S.r.l.), Alessandro Cantelli Forti (CNIT, RaSS (Radar and Surveillance Systems) National Laboratory) "Incendio traghetto 'Norman Atlantic': tecniche specialistiche di indagine nell'ambito di una perizia multidisciplinare", 2017 IFCRASC17 Conference, 14-16 settembre 2017, Milano.
- 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