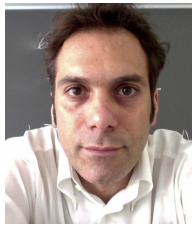


INFORMAZIONI PERSONALI



Iannantuoni Luca

📍 Via delle Cascine 17, 20097 San Donato Milanese (Italia)

☎ +39 3400011333

✉ luca.iannantuoni@polimi.it

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2016 **Attestato di frequenza e superamento test finale**
P-Learning S.r.l., Brescia (Italia)
Corso di formazione "Esperto in Gestione dell'Energia" - Accr. Consiglio Nazionale Ingegneri (60CFP)
- 2012–2013 **Master Risk Engineering**
CINEAS, Milano (Italia)
Il corso di specializzazione ha permesso di approfondire nel dettaglio tutti gli aspetti legati al Risk Engineering, in particolare metodi statistici per la quantificazione dei rischi; Sistemi di loss control; Responsabilità civile e Sicurezza sul lavoro; Crisis management
- 2008–2011 **Doctor of Philosophy (PhD) in Energetics**
Politecnico di Milano, Milano (Italia)
- 1999–2006 **Master's Degree in Mechanical Engineering**
Politecnico di Milano, Milano (Italia)
- 1994–1999 **High School Diploma**
Liceo Scientifico Primo Levi, San Donato Milanese (Italia)

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

- 2016–alla data attuale **Docente a contratto**
Politecnico di Milano, Milano (Italia)
Corso di Fisica Tecnica per Ingegneria della Produzione Industriale (LC), Scuola Ingegneria Industriale e dell'Informazione, Politecnico di Milano
- 2012–alla data attuale **Ingegnere Professionista**
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano
Albo di Milano Sez. A n. 26333 a,b,c
Dal 2012 l'attività professionale svolta si è principalmente concentrata nel settore della sicurezza antincendio con attività peritali in scenari incidentali e modellazione termofluidodinamica di scenari di incendio nell'ambito della progettazione mediante approccio prestazionale (FSE). Le attività sono state svolte sia in ambito civile, sia industriale con pluriennali rapporti di lavoro coi principali clienti, tra cui: Studio Mistretta, Huges Associates Europe, Crawford & Company, Trafilerie Gnutti.
Inoltre in collaborazione con la società May-C S.r.l. ha svolto diversi incarichi sia in qualità di assistente, sia di responsabile tecnico, nel settore energetico e termotecnico. Tali attività hanno spaziato dalla conduzione di Audit e Diagnosi Energetiche, alla Progettazione e Direzione Lavori per

diversi clienti tra cui: CONI SERVIZI, ATA HOTELS, CC AureliaAntica, M-I Stadio, MilanoSport.

2015–2016 Docente univesitario a contratto

Politecnico di Milano, Milano (Italia)

Corso di Fisica Tecnica per Ingegneria Gestionale, Scuola Ingegneria Industriale e dell'Informazione, Politecnico di Milano

2014–2015 Docente univesitario a contratto

Politecnico di Milano, Milano (Italia)

Corso di Fisica Tecnica per Ingegneria Gestionale, Scuola Ingegneria Industriale e dell'Informazione, Politecnico di Milano

2013–2014 Docente univesitario a contratto

Politecnico di Milano, Milano (Italia)

Corso di Fisica Tecnica per Ingegneria Ambientale, Scuola di Ingegneria Civile Ambientale e Territoriale, Politecnico di Milano

2012–2015 Esercitatore di Fisica Tecnica

Dipartimento di Energia, Politecnico di Milano, Milano (Italia)

- Esercitazioni di Fisica Tecnica per gli Allievi Meccanici AA 2012/2013 (Titolare del Corso Prof. Pierangelo Andreini)

- Esercitazioni di Fisica Tecnica per gli Allievi Meccanici AA 2013/2014 (Titolare del Corso Prof. Pierangelo Andreini)

- Esercitazioni di Fisica Tecnica per gli Allievi Meccanici AA 2014/2015 (Titolare del Corso Prof. Pierangelo Andreini)

2013–2014 CFD Analyst (OpenFOAM)

Dipartimento di Energia, Politecnico di Milano

Evaluation of different solutions of dust exhaust systems in a fly ashes treatment facility

27/04/2014–30/07/2014 Docente del Corso "Geotermia per la climatizzazione"

ISP Italia S.r.l., Imola (Italia)

01/01/2012–31/12/2014 Collaboratore de "Il Giornale dell'Ingegnere"

Collegio Ingegneri e Architetti Milano, Milano

Durante il periodo la collaborazione ha anche visto attiva partecipazione nella stesura di redazionali informativi per la rivista "La Termotecnica", organo ufficiale dell'ATI.

2010–2012 Docente del corso di Fire Engineering

Ordine degli Ingegneri

Argomento: l'impiego dei codici di calcolo nella valutazione quantitativa delle conseguenze degli incendi in ambienti confinati

- Docente al corso di Fire Engineering per Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano (2010)

- Docente al corso di Fire Engineering per Ordine degli Ingegneri della Provincia di Brescia (2011)

- Docente al corso di Fire Engineering per Ordine degli Ingegneri della Provincia di Sondrio (2011)

- Docente al corso di Fire Engineering per Ordine degli Ingegneri della Provincia di Modena (2012)

2010–2012 Programmatore

Politecnico di Milano, Milano (Italia)

Sviluppo di strumenti ausiliari per la simulazione di scenari di incendio ai fini della verifica dell'esodo in sicurezza delle persone mediante codici di calcolo (cliente Metropolitana Milanese S.p.a.)

2006–2010 CFD Analyst

Dipartimento di Energia, Politecnico di Milano

Valutazione dell'efficacia di strategie di protezione attiva dagli incendi (smoke management, fire control and suppression) in scenari di metropolitana, tunnel stradali e ferroviari, mediante analisi con diverse tipologie di codici di calcolo, in particolare CFD -FDS, OpenFOAM(c), Fluent(c)-; inoltre è stato particolarmente approfondito l'impiego dei codici SES e ECART.

- Valutazione dell'efficacia dei sistemi di ventilazione in linee di metropolitana automatiche singolo e doppio binario (2006-2010)
- Valutazione dell'efficacia dei sistemi di ventilazione di grande edificio multipiano (2006)
- Valutazione dell'efficacia di strategie ibride antincendio (ventilazione e water mise) e verifica del dimensionamento dei sistemi di ventilazione di una galleria stradale (2007-2008)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	C1	C2	C1	C1	C1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

- buone doti comunicative / good communication skills
- buona capacità di ascolto / good listening skills
- buone capacità di lavorare in gruppo / proactive in a working team
- buone capacità creative / good creative attitude

Competenze professionali

Versatile e motivato ingegnere con una significativa esperienza nell'applicazione dei metodi ingegneristici nel campo antincendio grazie ad una solida preparazione nella programmazione, nel calcolo scientifico e nella fluidodinamica. Pronto a svolgere in maniera autonoma, accurata ed efficiente la soluzione dei problemi sottoposti, dotato di buone capacità di relazione interpersonale è particolarmente adatto ad ambienti creativi e stimolanti.

Versatile and motivated engineer with a significant experience in the field of Fire Safety Engineering supported by a strong background in programming, scientific computing and thermo-fluid dynamics; able to handle quick, autonomous, accurate and efficient problem solving; good interpersonal relation skills is suited for a creative and challenging environment.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi

Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Sistemi Operativi: Windows, OSX, Linux

Progettazione: CAD

Programmazione: Python, C++

Simulatori: FEM a livello base, FVM a livello avanzato (FDS, OpenFOAM)

Software: LaTeX

Patente di guida A, B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni e Atti di Convegni

Luca Iannantuoni, Daniele Ettore, Giovanni Manzini, Lucio Araneo, *Validation and Assessment of a Water Mist Multi-hole Nozzle Model for Fire Simulations*, Fire Technology March 6, 2013

Luca Iannantuoni, Daniele Ettore, Gian Battista Rotini, *Simulation analysis of fire-fighting strategies for subway tunnel fires: a comparison between natural and forced ventilation for evacuation stairs protection*, International Congress on Fire Computer Modeling, Santander 2012 October 18, 2012

Luca Iannantuoni, Gian Battista Rotini, Daniele Ettore, Giovanni Manzini, Pierangelo Andreini, *Simulazione di scenari d'incendio in ambienti confinati con codici CFD: validazione e applicazione in scenari di metropolitana*, Valutazione e Gestione del Rischio negli Insediamenti Civili ed Industriali October 3, 2012

Luca Iannantuoni, Giovanni Manzini, *Water mist modeling and smoke transport in tunnel fire scenarios*, 6th International Seminar on Fire and Explosion Hazards (IAFSS) April 11, 2010

Luca Iannantuoni, Lucio Araneo, *Progress on water mist evaporation model based on Eulerian spray description*, Proceedings of the DIPS Workshop, Droplet Impact Phenomena & Spray Investigations, May 28, 2010

Luca Iannantuoni, Giovanni Manzini, *Water mist fire protection: research on a numerical toolbox for systems effectiveness assessment*, Suppression and detection research and application symposium (SUPDET) February 16, 2010

Luca Iannantuoni, Giovanni Manzini, *A unified graphic environment dedicated to SES code for optimization of fire ventilation strategies in subway networks*, International summer school-conference for advanced problems in mathematics June 30, 2009

Luca Iannantuoni, Giovanni Manzini, *Effectiveness assessment of road tunnel fire-fighting strategies by ventilation and water mist systems*, Fire protection and life safety in buildings and transportation systems (GIDA) October 15, 2009

Luca Iannantuoni, Giovanni Manzini, Pierangelo Andreini, Eugenio Galli, Marco Guzzi, *Single and double track metro tunnels: comparison between different fire protection ventilation strategies*, Second international safety forum for road and rail (TMI) April 20, 2009

Luca Iannantuoni, Giovanni Manzini, Pierangelo Andreini,

Considerazioni riguardanti la stabilità delle "whirling flames" di origine incidentale, con il supporto della sperimentazione e della termofluidodinamica computazionale, LXIII Congresso Nazionale ATI September 2008

Luca Iannantuoni, Giovanni Manzini, Pierangelo Andreini, *Analisi delle fasi di formazione, sviluppo e mantenimento delle "Whirling flames", con l'ausilio della sperimentazione e della termofluidodinamica computazionale*, LXII Congresso Nazionale ATI September 2007