



# Marta Galuppi

---

## ● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

ATTUALE

**DOTTORATO IN INFRASTRUTTURE E TRASPORTI** Università La Sapienza

---

Titolo del progetto: Smart Roads: green island, dispositivi e sistemi per la riduzione dell'impatto ambientale. Soluzioni per le gallerie finalizzate alla sicurezza.

Utilizzo dello strumento dell'Analisi di Rischio come competenza trasversale.

-Analisi dei requisiti di potenza nei sistemi Smart Tunnel.

-Analisi delle caratteristiche di un singolo modulo energetico e misura degli effetti dell'integrazione del fotovoltaico e delle turbine eoliche.

-Definizione di un modulo di analisi dinamica del rischio e di gestione delle gallerie da integrare nelle Smart Roads.

-Validazione del modello in una galleria test in condizioni ordinarie e di emergenza.

Focus sulla modellazione della galleria come infrastruttura critica tramite software FDS (fluidodinamica computazionale) e modellazione scenari di esodo al fine di garantire la salvabilità degli esposti.

Focus sull'ottimizzazione degli impianti di ventilazione e spegnimento, con soluzioni di tipo innovativo rispetto all'analisi della richiesta energetica dell'infrastruttura.

26/07/2022 - ATTUALE

**ABILITAZIONE INGEGNERE CIVILE E AMBIENTALE**

---

16/07/2022

**CORSO BASE DI SPECIALIZZAZIONE IN INGEGNERIA FORENSE** Università La Sapienza

---

22/11/2021

**ABILITAZIONE INGEGNERE INDUSTRIALE** Università La Sapienza

---

2019 - 29/07/2021 Roma, Italia

**LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DELLA SICUREZZA E PROTEZIONE CIVILE (LM-26)** Università la Sapienza

---

-Progettazione Antincendio

-Diritto sulla sicurezza del lavoro ( Dlgs 81/08)

-Sicurezza nei cantieri ( Abilitazione ai ruoli CSP/CSE)

-Risk management

-Analisi di rischio

-Affidabilità e sicurezza degli impianti ad alto rischio

-Security systems

-Power system safety

-Safety in petroleum industry

-Valutazione delle risorse ambientali e del sottosuolo

-Safety in solid processing plants

-Igiene industriale

**Indirizzo** Mining and Petroleum safety engineering, Roma, Italia |

**Campo di studio** INGEGNERIA DELLA SICUREZZA E PROTEZIONE CIVILE | **Voto finale** 110 e LODE |

**Tesi** Verifica di sensitività dei modelli di analisi semplificati per il trasporto di merci pericolose su rotaia: rappresentatività e replicabilità

06/07/2021

**MODULO C RSP** Università La Sapienza

---

**24 CFU PER L'INSEGNAMENTO** Università La Sapienza

---

2016 – 2019 Roma, Italia

**LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA CHIMICA (L-9)** Università la Sapienza

---

-Processi chimici  
-termodinamica per l'ingegneria chimica  
-Materiali  
-Fondamenti delle operazioni di separazione  
-impianti chimici  
-Tecnologie di chimica applicata  
-Fenomeni di trasporto

**Voto finale** 90/110 | **Tesi** Rimozione di metalli pesanti da acque potabili mediante resine a scambio ionico

2011 – 2016 Alatri, Italia

**DIPLOMA DI SCUOLA SUPERIORE** Liceo Scientifico Luigi Pietrobono

---

**Indirizzo** 03011, Alatri, Italia | **Voto finale** 95/100

10/2023 – 01/2024 Lund, Svezia

**CORSO TUNNEL FIRE DYNAMICS** Lund University

---

01/11/2023 – 29/01/2024 Copenaghen, Danimarca

**PHD GUEST DTU** DTU - Denmark Technical Univerisity

---

## ● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

---

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
<b>SPAGNOLO</b>	B2	B2	B2	B2	B2
<b>INGLESE</b>	B2	B2	B2	B2	B2

---

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

## ● **COMPETENZE DIGITALI**

---

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Gestione autonoma della posta e-mail | Utilizzo del browser | Software AutoCAD | Sufficiente capacità di utilizzo del software ALOHA | Schneider Electric iproject | Schneider Electric exTeem | Software per la progettazione illuminotecnica "Dialux" | simulatore processo SimSci Pro II | FDS (Fire Dynamics Simulator) | Simulatore di incendio e di esodo (Pyrosim, Pathfinder) | EVAC

## ● **PUBBLICAZIONI**

---

2022

**Real Time dynamic quantitative risk analysis approach for smart tunnel**

---

04b Atto di convegno in volume

MARA LOMBARDI, DAVIDE BERARDI, LUCA STANTERO, MARTA GALUPPI

2022

**Road tunnel risk-based safety design methodology by GU@LARP Quantum risk model**

---

04b Atto di convegno in volume

Massimo GUARASCIO, DAVIDE BERARDI, EMIN ALAKBARLI, MARTA GALUPPI, MARA LOMBARDI

2023

**Green tunnel solutions. An overview of sustainability trends in the last decade (2013–2022)**

---

01a Articolo in rivista

MARA LOMBARDI, DAVIDE BERARDI, MARTA GALUPPI, Maurizio BARBIERI

2023

**Occupational road safety management. A preliminary insight for a landfill remediation site**

---

01a Articolo in rivista

MARA LOMBARDI, FRANCESCA MAURO, DAVIDE BERARDI, MARTA GALUPPI

2023

**A Critical Review of Fire Tests and Safety Systems in Road Tunnels: Limitations and Open Points (2023-05-22)**

---

01a Articolo in rivista

MARA LOMBARDI, DAVIDE BERARDI, MARTA GALUPPI

2023

**Experimental Study on the Effectiveness of Water Mist Extinguishing Systems for Protecting Paintings in Art Gallery Museums: Developing an Initial Methodological Model**

---

01a Articolo in rivista

DAVIDE BERARDI, MARTA GALUPPI, MARA LOMBARDI

2023

**Geostatistical Modeling of Wildfire Occurrence Probability: The Case Study of Monte Catillo Natural Reserve in Italy**

---

01a Articolo in rivista

DAVIDE BERARDI, MARTA GALUPPI, MARA LOMBARDI

● **CONFERENZE E SEMINARI**

---

02/08/2021 Roma, Italia

**IEOM Award Certificate - 4th European Industrial Engineering & Operations Management Conference in Rome, Italy**

---

Outstanding Student Leadership Awards

09/2020 Roma

**Psicologia della sicurezza, dell'emergenza e del rischio**

---

Scopo del presente corso è quello di fornire tutte le nozioni, le conoscenze e le competenze relative alla psicologia della sicurezza, dell'emergenza e del rischio

22/05/2020

**"La sicurezza sul lavoro ai tempi del Covid-19. Problemi e prospettive"**

---

25/07/2022 - 28/07/2022 Rome

**IEOM Award Certificate - 5th European Industrial Engineering & Operations Management Conference in Rome, Italy**

---

● **PROGETTI**

---

04/2020 - 10/2020

**Masterplan Ampliamento dell'aeroporto di Bologna**

---

Principali attività e responsabilità: Collaboratore per il Masterplan d'ampliamento dell'aeroporto di Bologna. Assistenza nell'analisi di rischio e i danni provocati da un eventuale incendio dato lo sversamento di carburante da un aereo nella fase di sorvolo, volo e atterraggio. I risultati ottenuti sono stati inseriti in un documento finale insieme agli altri collaboratori.

Competenze e obiettivi raggiunti: Ho sviluppato le aree a rischio tramite il software ALOHA. Inoltre ho utilizzato il software google earth. Attività svolta come: collaboratore per Sapienza | Area aziendale: qualità, sicurezza, ambiente

11/2021 – 05/2022

## **ANALISI DI RISCHIO INSEDIAMENTO NUOVI DEPOSITI AEROPORTO DI BOLOGNA**

---

Definizione del modello di analisi e valutazione dei rischi sulla base delle indicazioni delle attività descritte ai punti 1-3 allo

scopo di analizzare l'evoluzione del flusso del pericolo a partire dagli EI individuati fino a caratterizzare (in termini di pericolosità e probabilità di accadimento) gli scenari conseguenza.

10/2021 – 06/2022

## **Verifiche prevenzione incendi tramite approccio prestazionale Stazione Santa Maria Novella FI**

---

Applicazione dei principi della FSE alle verifiche prevenzione incendi per attività soggette. Simulazione scenari di interesse tramite software FDS, PYROSIM, PATHFINDER per la verifica della resistenza termica di materiale presente nella stazione ( nello specifico vetrocemento) . Elaborazione risultati e stesura relazione tecnica di riferimento.

10/2021 – ATTUALE

## **Valutazione sostituzione Barriere stradali nel Traforo del Monte Bianco**

---

Assistenza elaborazione relazione tecnica per la sostituzione di Barriere stradali nel traforo del Monte Bianco. Studio della normativa di riferimento e ricerca di nuove soluzioni tecnologiche di possibile applicazione.

## ● **ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI**

---

12/01/2022

### **LAUREATO ECCELLENTE – Sapienza Università di Roma**

---

## ● **ESPERIENZE LAVORATIVE**

---

01/07/2023 – 31/07/2023

### **Tutor assistenza alla didattica Risk and territorial resilience ING-IND/28**

---

Attività di preparazione del materiale per le lezioni, supporto tramite tutorato ai discenti e supporto alla preparazione degli esami

01/07/2023 – 31/07/2023

### **Tutor assistenza alla didattica Sustainable use of underground resources ING-IND/30**

---

Attività di preparazione del materiale per le lezioni, supporto tramite tutorato ai discenti e supporto alla preparazione degli esami

02/2023 – 07/2023

### **ORIENTAMENTO NEXT GENERATION - Tutor per le scuole di secondo grado**

---

**Orientamento Next Generation** è il progetto comune di tutti gli Atenei della Regione Lazio pensato per aiutare le studentesse e gli studenti della nostra Regione a scegliere in modo consapevole il proprio percorso di formazione successivo al ciclo scolastico, nonché a definire la propria traiettoria personale e professionale.

01/03/2022 – 31/05/2022

### **Tutor assistenza alla didattica Analisi di rischio ING-IND/28**

---

Attività di preparazione del materiale per le lezioni, supporto tramite tutorato ai discenti e supporto alla preparazione degli esami

02/2022 – 06/2022

### **Analisi di scenario per modellazione incendio ed esodo Metropolitana Torino LINEA 2**

---

Analisi di scenario secondo il decreto metropolitane D.M 21.10. 2015:

Attività:

Ottimizzazione impianto di ventilazione;

Analisi dei requisiti del decreto per la simulazione CFD ( software FDS) scenari di incendio nel treno, locale tecnico, distributori automatici ed aree espositive;

Calcoli analitici esodo e simulazioni con software PATHFINDER;

Redazione relazioni tecniche e supporto alla progettazione antincendio.

06/2021 – 11/2021

### **Ingegnere della sicurezza**

---

Applicazione dei principi della sicurezza secondo il DLgs 81/08 per l'elaborazione di documenti quali  
DVR,DUVRI,PSC,POS in ambito civile

04/2020 – ATTUALE

## **Scritture**

---

Scrittrice presso il giornale Pillole di Sicurezza.  
[www.pillolesicurezza.com](http://www.pillolesicurezza.com)

10/2020 – 10/2021

## **Vicepresidente SPE Student Chapter of Rome**

---

## **Review for articles in IEOM - European Industrial Engineering & Operations Management Conference**

---

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*