

## INFORMAZIONI PERSONALI

Luigi Calcara

## ESPERIENZE PROFESSIONALI

- 
- 2021-2025 **Ricercatore nel settore ING-IND/33 “Sistemi Elettrici per L’Energia”**  
DIAEE - Università degli Studi di Roma “La Sapienza”
- 2021-2025 **Membro di Commissioni Valutative/comparative per Concorsi Pubblici**  
DIAEE - Università degli Studi di Roma “La Sapienza”
- 2024 **Docenza presso l’Istituto Superiore Antincendi (ISA)**  
Ministero dell’Interno – Istituto Superiore Antincendi
- Docenza sulle tematiche relative alla produzione dell’energia da fonti rinnovabili
- 2020 **Assegnista di Ricerca**  
DIAEE - Università degli Studi di Roma “La Sapienza”,
- Titolo del progetto di ricerca: “Resilience of Electrical Systems: Technological Aspects”
- 2017 **Commissione esame corso Direttore Antincendi Vigili del Fuoco**  
Ministero dell’Interno – Istituto Superiore Antincendi
- Componente della commissione d’esame del IX Corso di formazione per l’immissione nel ruolo dei direttivi del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco
- 2016 **Docenza per il 9° corso di formazione iniziale per l’immissione nel ruolo dei direttivi del CNVVF**  
Ministero dell’Interno – Istituto Superiore Antincendi
- Docenza sui seguenti argomenti: principi di protezione elettrica e cenni alla classificazione degli impianti elettrici: ordinari, MARCI, ATEX e speciali
- 2015-2016 **Supporto alle attività del Consiglio d’Area in Ingegneria Elettrotecnica**  
Università di Roma “La Sapienza”
- Organizzazione di Open Day con assistenza alle matricole e allestimento di esercitazioni presso i laboratori di Alte Tensioni (simulazione di scarica di fulmini a mezzo di un generatore in alta tensione, misura della rigidità dielettrica dei fluidi isolanti, ponti moltiplicatori di tensione, etc.)
  - Realizzazione di pagine informative e aggiornamento di quelle esistenti inerenti il CdA in Ingegneria Elettrotecnica.
  - Didattica e assistenza alle attività del Consiglio d’Area di Ingegneria Elettrica
- 2012-2015 **Borsista presso i laboratori di Alte Tensioni e di Tecnologie Elettriche**  
Università di Roma “La Sapienza”

PROGETTI / ATTIVITA’  
SCIENTIFICHE E DIDATTICHE

- 
- 2021-2026 **Docente insegnamento Electric Components**  
Docente del corso Electric Components e Electric Power Systems and Components. Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrotecnica/Energetica (percorso in lingua inglese) - Università degli Studi di Roma “La Sapienza”
- 2020 **Incarico di docenza**  
Vincitore del bando per l’insegnamento di Electric Components, 9 CFU, per l’A.A. 2020/2021 – primo semestre. Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrotecnica (percorso in lingua

inglese) - Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

- 2020-2025 **Sviluppo strumenti a supporto della resilienza operativa**  
Attività di ricerca - Università di Roma "La Sapienza" / Ensiel
- 2020-2026 **Membro aggregato Commissione Esaminatrice Esami di Stato Ingegnere Industriale**  
Università di Roma "La Sapienza" – Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale
- 2016-2026 **Collaborazione alla didattica**  
Seminari di approfondimento e esercitazioni presso il "Laboratorio di Alte Tensioni" nell'ambito degli insegnamenti di "Componenti e Tecnologie Elettriche", "Tecnica delle Alte Tensioni", "Electric Components", "High Voltage Engineering" e "High Voltage Engineering Lab" presso l'Università di Roma "La Sapienza"
- 2016-2026 **Commissione esami di profitto**  
Cultore della materia per gli esami degli insegnamenti di "Componenti e Tecnologie Elettriche", "Tecnica delle Alte Tensioni", "Electric Components", "High Voltage Engineering" e "High Voltage Engineering Lab" presso l'Università di Roma "La Sapienza"

## ISTRUZIONE, FORMAZIONE E ABILITAZIONI

---

- 2021 **Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 09/E2 - Ingegneria dell'energia elettrica.**
- 2016 – 2020 **Dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie per i Sistemi Complessi – Ingegneria Elettrotecnica (con lode)**  
Sapienza – Università di Roma, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale  
Titolo della tesi di dottorato "Resilience of Electrical Systems: Technological Aspects".
- 2015 **Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere – sezione Industriale – Categoria A**  
Sapienza – Università di Roma, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale  
Superamento dell'esame di abilitazione e iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma.
- 2012-2015 **Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrotecnica (valutazione 110/110)**  
Sapienza – Università di Roma, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale – Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrotecnica
- Titolo della tesi: "Sistemi avanzati di monitoraggio della temperatura per la riduzione dei tassi di guasto su linee di distribuzione in cavi interrati di MT". Relatore: Prof Massimo Pompili (Cattedra di Componenti e Tecnologie Elettriche); Correlatori: Ing. Alfonso Sturchio (Enel Distribuzione), Prof. Bruno Antonio Cauzillo.
- 2014-2015 **Tirocinio curriculare per tesi di laurea**  
Enel Distribuzione
- Oggetto del tirocinio: sistemi avanzati di diagnostica per la riduzione dei disservizi e delle relative conseguenze nell'esercizio delle reti elettriche.
  - Tutor aziendale: Ing. Alfonso Sturchio; tutor universitario: Prof. Massimo Pompili
- 2009-2012 **Laurea in Ingegneria Elettrotecnica**  
Sapienza – Università di Roma, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale – Corso di Laurea in Ingegneria Elettrotecnica

- Titolo della tesi: “Sviluppi tecnologici e normativi per l’uso di miscele di SF6 nei componenti elettrici in alta tensione”

2012 – 2013 **The New British Centre – Scuola d’inglese**  
Roma

2004-2009 **Diploma di Perito Industriale Capotecnico Specializzato in Elettrotecnica e Automazione (valutazione 100/100)**  
Istituto Statale d’Istruzione Secondaria Superiore “Ruggiero d’Altavilla” – Mazara del Vallo

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato  
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

**Competenze informatiche** Ottima conoscenza del sistema Windows e dei seguenti software:

- Microsoft Office
- AutoCad
- DiaLux
- Zelio Soft
- LabView
- Matlab
- Conftool
- Altri software tecnici nel settore dell’ingegneria elettrotecnica

**Patente di guida** Patenti di categoria A e B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

**Pubblicazioni** Autore di diversi articoli scientifici pubblicati su riviste e presentati a convegni nazionali e internazionali. Elenco aggiornato su:  
<https://research.uniroma1.it/researcher/d7fb12ee46b710a4ad570b7e6b78900ac60e498b973117d3a264ac53>

**Progetti di ricerca**

- Resilient - Resilience Evaluation by Experimental and Theoretical Approaches in Electrical Distribution Systems with Underground Cables (PRIN Università La Sapienza – Politecnico di Torino – INRIM - 2023-2025)
- Advanced diagnostic tools and resilience of electrical components used in medium and low voltage electrical networks (Università La Sapienza 2021-2025)
- Failure rates reduction in MV underground electrical distribution cables: Influence of temperature (Università la Sapienza 2017-2021)

**Relatore in Conferenze nazionali e internazionali** ▪ Relatore a diversi convegni nazionali e internazionali su tematiche inerenti l’energia elettrica e relativi aspetti normativi e regolatori.

Consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate nell’art. 76 del D.P.R. 445/2000 e ss.mm.ii., dichiaro che quanto sopra corrisponde a verità. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati ai sensi del Decreto Legislativo 101/2018 e dell’art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679) ai fini della ricerca e selezione del personale.