

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** LILIANA  
**Cognome** MINEO  
**Recapiti** Facoltà di Ingegneria, DEIM, ed.9  
**Telefono** 091-23860203  
**E-mail** liliana.mineo@unipa.it

## FORMAZIONE TITOLI

- Laurea in Ingegneria Elettrica presso l'Università degli Studi di Palermo, conseguita il 16 Luglio 1992 con la votazione di 110/110 e la lode, discutendo la tesi "Nuovi orientamenti e sperimentazioni nel campo della distribuzione di energia elettrica negli edifici residenziali";
- Abilitazione all'esercizio della professione, conseguita presso l'Università degli Studi di Palermo nel novembre 1992, con la votazione di 120/120;
- Titolo di dottore di ricerca in Ingegneria Elettrotecnica (VIII ciclo), conseguito nel Luglio 1997, con la Tesi dal titolo : "Analisi di sistemi disperdenti complessi con particolare riferimento al contributo dei conduttori di ritorno", con giudizio "Ottimo";
- Ricercatore Universitario, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo, nel settore disciplinare I19X (Impianti Elettrici)(ING-IND 33), a partire dal 1° Luglio 1995.
- Conferma nel ruolo di Ricercatore Universitario ottenuta il 1° Luglio 1998.

## ATTIVITA' DIDATTICA

Svolge il corso di "Fondamenti di Impianti Elettrici" per il corso di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, dall' a.a. 2009-10, curando la redazione delle dispense didattiche

Svolge il corso "Impianti Elettrici per l'Edilizia" per il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per le Costruzioni Edilizie dall'a.a. 2007-2008, curando la redazione delle dispense didattiche

Ha svolto il corso di "Fondamenti di Ingegneria dei sistemi elettrici" per il corso di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, dall' a.a. 2005-06, all'a.a. 2008-09, curando la redazione delle dispense didattiche

Ha svolto il corso di "Materiali, Componenti e Tecnologie Elettriche" per il corso di laurea in Ingegneria Elettrica sede di Caltanissetta, dall' a.a. 2000-01 all'a.a. 2008-09, curando la redazione delle dispense didattiche

Ha svolto le esercitazioni del corso di "Sistemi elettrici per l'Energia II " negli anni accademici 1992/'93, 1993/'94, 1994/'95, 1995/'96, 1997/'98, 1998/'99, 1999/2000, 2000/2001

Ha svolto le esercitazioni del corso di "Sistemi Elettrici per l'Energia I " nell'anno accademico 1996/'97

Ha collaborato allo svolgimento di lezioni di approfondimento nei corsi di "Sistemi Elettrici per l'Energia II " e "Sistemi Elettrici per l'Energia I "

Ha partecipato alle commissioni di esami dei corsi di "Sistemi Elettrici per l'Energia II " e "Sistemi Elettrici per l'Energia I "

Ha contribuito, in qualità di correlatore, all'elaborazione di Tesi di Laurea

E' stata membro della Commissione esaminatrice per gli Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere nel maggio 2001 e novembre 2001

E' stata membro della Commissione per il concorso per l'ammissione al corso di Dottorato di Ricerca dell'Università degli Studi di Palermo, XVI ciclo

E' stata membro della Commissione per la selezione pubblica per titoli e colloquio a n 1° assegno di ricerca 2001, settore n° 4, nel marzo 2001

E' stata membro della Commissione per la selezione pubblica per titoli e colloquio a n 1° assegno di ricerca 2005, nel maggio 2005.

## **PUBBLICAZIONE**

1) Interazioni fra campi elettromagnetici generati da elettrodotti ad A.T. e organismi viventi.

L. Mineo

**CERISEP Pubblicazione n° 71 Gennaio 1994**

2) Safety issues in grounding systems in MV/LV of secondary substations joined through MV cables metal sheathes.

A. Campoccia, V. Cataliotti, M.L. Di Silvestre, L. Mineo

**CIREN 97, 2-5 June 1997 . IEE Conference Publication N° 438**

3) *Un modello per lo studio di sistemi di impianti di terra interconnessi in una rete in M.T. a neutro isolato.*

**A. Campoccia, L. Mineo**

**L'Energia Elettrica Nov-Dic 1998 , volume 75 n° 6**

4) Una metodologia di analisi di impianti di terra interconnessi tramite i rivestimenti metallici dei cavi MT in reti a neutro isolato.

A.Campoccia, M.L. Di Silvestre, L. Mineo

*5) Come cambiano le tensioni pericolose dal terreno omogeneo al terreno a due strati.*

**A. Campoccia, L. Mineo**

Tuttonormel n° 10 Ottobre 1999

*6) Nuovi scenari nel mercato dell'energia elettrica. Possibili riflessi sui sistemi di distribuzione*

M. G. Ippolito, L. Mineo

**Giugno 1998 R. I. n° 181 DIE – Dipartimento di Ingegneria Elettrica – Università degli Studi di Palermo**

*7) A procedure for the optimal management of load shedding in local networks.*

V. Cataliotti, L. Mineo, A. Sannino

Technical reports CIREN, 1-4 giugno 1999 Nizza

*8) Fattori ambientali e capacità di trasmissione delle linee aeree.*

V. Cataliotti, M.G. Ippolito, L. Mineo

**AEI "Associazione Elettrotecnica ed Elettronica Italiana" settembre 2000 , volume 87**

*9) Capability and thermal protection of overhead lines in various environmental conditions.*

V. Cataliotti, M.G. Ippolito, F. Massaro, L. Mineo

**IASTED 2001 Rhodi 3-6 luglio 2001**

10) *Problematiche di dimensionamento degli impianti di terra delle cabine secondarie MT/bt in reti a neutro isolato*

**A. Campoccia, L. Mineo**

**Convegno nazionale sulla sicurezza, Bari 18-19 ottobre 2001**

11) *Probabilistic analysis of the life-loss of MV insulated cables on the basis of expected loading conditions at MV/LV substations.*

**A. Campoccia, M. G. Ippolito, F. Massaro, L. Mineo, G. Morana**

**PMAPS 2002 – 7° International conference on “Probabilistic method applied to power system” Sept. 22-26, 2002 Naples-Italy**

12) *Thermal protection of overhead lines in different ambient condition*

V. Cataliotti – F. Massaro – L. Mineo – S. Seminara

IEEE Power Teach 23-26 Giugno 2003- Bologna

13) *Comportamento di un sistema di impianti di terra di cabine secondarie interconnesse tramite le guaine metalliche dei cavi*

A. Campoccia, L. Mineo, G. Zizzo

Convegno Scientifico Nazionale “Sicurezza nei Sistemi Complessi” – 16-17 Ottobre 2003 – Bari

14) *Problematiche di sicurezza negli impianti di terra interconnessi dei sistemi in alta tensione.*

S. Mangione, L. Mineo

Convegno Scientifico Nazionale “Sicurezza nei Sistemi Complessi” – 16/17 Ottobre 2003 – Bari

15) *A method to evaluate voltages to earth fault on a HV network in a system of interconnected earth electrodes of MV/LV substations*

A. Campoccia, L. Mineo, G. Zizzo

9th International Conference on “Optimization of electrical and electronic equipment – 20/21 Maggio 2004 – Brasov - Romania

16) *Study of the safety conditions in an extended interconnection of earthing systems of a MV network during an earth fault on the HV network*

A. Campoccia, L. Mineo, G. Zizzo

Symposium on Power Electronics, Electrical drives, Automation & Motion – SPEEDAM 2004 – 16/18 Giugno 2004 – Capri

17) *Analisi di impianti di terra interconnessi in reti MT con neutro a terra tramite bobina di Petersen*

A. Campoccia, M. Carrescia, L. Mineo, G. Zizzo

Convegno Nazionale: "Valutazione e gestione del rischio negli insediamenti civili ed industriali" - 19-21 Ottobre 2004 – Pisa

18) *A statistical approach of cables ageing in MV lines on thermal and electrical combined stresses*

M.L. Di Silvestre, F. Massaro, L. Mineo, G. Zizzo

International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion - SPEEDAM - 23-26 Maggio 2006 – Taormina (Italy)

19) *Safety concern on ground fault application transfer phenomenon in HV installations*

S. Mangione, L. Mineo

Symposium IEEE PSES Product Safety Engineering Society - 22-23 Ottobre 2007 – Longmont , Colorado , USA

20) *Efficient modelling of a combined overhead-cable line for Grounding- System analysis*

S. Mangione, P.L. Buccheri, M.L. Di Silvestre, L. Mineo, F. Casas Ospina

Conference and Exposition IEEE PES Transmission and Distribution – 13-15 Agosto 2008 – Bogotà , Colombia

21) *A method to evaluate voltages to earth during an earth fault on a HV network in a system of interconnected earth electrodes of MV/LV substations*

A. Campoccia, L. Mineo, G. Zizzo

Power Delivery, IEEE Transactions on. Vol 23, Issue 4, Oct. 2008 Pages: 1763-1772

22) *Ground potential rise at transition poles of combined overhead-cable lines due to the fault application transfer phenomenon*

S. Mangione, M.L. Di Silvestre, L. Mineo

Ground 2008 - International Conference on Grounding and Earthing – Novembre 16-20, 2008 – Florianopolis , Brazil . Session 6 –P39

### ***Elenco delle pubblicazioni didattiche***

1) *Analisi didattica della regolazione di frequenza nei sistemi elettrici di potenza mediante simulazione*

V Cataliotti - L.Mineo- R. Scurria

Dispensa didattica di Sistemi Elettrici per l'Energia n° 1 (SSD INGIND 33)

Luglio 2002

2) *Analisi delle correnti di corto circuito nei sistemi elettrici di potenza mediante simulazione mediante simulazione*

V Cataliotti - D. Grasso - L.Mineo

Dispensa didattica di Sistemi Elettrici per l'Energia n° 2 (SSD INGIND 33)

Luglio 2002

3) *Metodi per l'analisi del Load Flow nei sistemi elettrici di potenza*

V Cataliotti - A. Cimò - L. Mineo

Dispensa didattica di Sistemi Elettrici per l'Energia n° 3 (SSD INGIND 33)

Aprile 2003

4) *Sovratensioni di manovra nei sistemi elettrici di potenza - Analisi a mezzo di simulazioni*

V Cataliotti - L. Mineo

Dispensa didattica di Sistemi Elettrici per l'Energia n° 6 (SSD INGIND 33) Gennaio 2004

## **AMBITI DI RICERCA**

- 1) Analisi delle problematiche di sicurezza e dimensionamento di sistemi di terra interconnessi.
- 2) Studio dei problemi di dimensionamento degli impianti di terra di piccole dimensioni in terreni non omogenei.
- 3) Approfondimento delle problematiche connesse alla liberalizzazione del mercato dell'energia
- 4) Studio della gestione ottimale del load shedding negli impianti industriali.
- 5) Studio dell'influenza delle condizioni ambientali sulla capacità di trasmissione delle linee elettriche aeree.
- 6) Studio delle interazioni fra campi elettromagnetici generati da elettrodotti ed organismi viventi.
- 7) Analisi probabilistica dell'invecchiamento dei cavi MT per sollecitazione combinata termica ed elettrica