

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** PATRIZIA  
**Cognome** LIVRERI  
**Recapiti** Ed. n.9, Scuola Politecnica, DEIM, 09123860219  
**E-mail** patrizia.livrer@unipa.it  
patrizia.livrer@gmail.com

## FORMAZIONE TITOLI

Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettronica Informatica e delle Telecomunicazioni, IV ciclo, 1992

Laurea In Ingegneria Elettronica con lode, 1986

Conoscenza della Lingua Inglese C2

## ATTIVITA' DIDATTICA

A.A. 2013-2014

Coordinatore Master I livello  
"Esperto di Valorizzazione e Comunicazione del Patrimonio Culturale indoor e outdoor"

Coordinatore Master II livello  
"Esperto di Nanotecnologie e Nanomateriali per i beni culturali"

A.A. 2012-2013 2011-2012 2008-2009

Coordinatore Master II livello  
Esperto di Nanotecnologie e Nanomateriali per i beni culturali  
finanziamento dell'Assessorato ai Beni Culturali e Pubblica Istruzione, € 162.708,00  
Asse IV Capitale Umano POR Sicilia 2007-2013  
A.A. 2010-2011 2011-2012

Coordinatore Master II livello  
Ricercatore Esperto di Nanotecnologie per le Energie Sostenibili  
finanziamento dell'Assessorato ai Beni Culturali e Pubblica Istruzione, € 162.708,00  
Asse IV Capitale Umano POR Sicilia 2007-2013

## RICERCHE FINANZIATE

"Laboratorio di sperimentazione di Nanotecnologie e Nanomateriali per i Beni Culturali"  
finanziato dal CIPE delibera n.17 del 2003, progetto RS-19, Distretto di Micro e Nanosistemi, importo del finanziamento € 2.950.000,00

## **INCARICHI / CONSULENZE**

Coordinatore Responsabile del Distretto di Alta Tecnologia per i beni culturali, finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca MIUR, a valere sui fondi PON R&C, 2007-2013

Componente Consiglio di Amministrazione Consorzio di Ricerca PITECNOBIO-Piattaforma Tecnologica Ricerca Biotecnologie

Componente Consiglio di Amministrazione Consorzio di Ricerca PITECNOBIO-Piattaforma Tecnologica Ricerca Biotecnologie

Coordinatore

Master di I Livello

"Esperto di comunicazione e valorizzazione museale del patrimonio indoor e outdoor"

Master di II Livello

"Ricercatore Esperto di nanotecnologie e nanomateriali per i Beni Culturali"

Responsabile di Gestione del "Laboratorio di sperimentazione di Nanotecnologie e Nanomateriali per i Beni Culturali"

Consulente Istituto Ortopedico Rizzoli per la Sede Siciliana

Componente Commissione Concorso Ministeriale per Dirigenti Scolastici

Consulente Banca Nuova per la valutazione di proposte di ricerca industriale

Consulente Assessore Regionale all'Industria, con delega alla Ricerca –Programmazione PON 2007-2013, all'Industria - Distretti industriali e Laboratori Pubblici Privati- e all'Energia- Piano Energetico Ambientale Regione Siciliana

Componente Consiglio di Amministrazione del Parco Scientifico e Tecnologico della Sicilia

Consulente Commissione Regionale Attività Produttive Assemblea Regionale Siciliana

Membro della Commissione Ministeriale MIUR per la selezione di Progetti di Ricerca a valere sul PON 2007-2013, nomina del Presidente della Regione.

Componente commissione tecnico-scientifica dell'Assessorato Ambiente Comune di Palermo, per l'inquinamento atmosferico

Componente del Comitato Tecnico Scientifico del Progetto "Autoimprenditoria Femminile nel settore dei Beni Culturali" (Finanziamento FSE e MIUR), attivato presso il CUPA.

Componente Commissione Nazionale Pari Opportunità, nomina del Ministro delle Pari Opportunità

## **PUBBLICAZIONE**

ELENCO PUBBLICAZIONI PROF. PATRIZIA LIVRERI  
(dal sito MIUR-Docenti-Cineca)

N° Anno Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

1 2013

C.Mirabelli, F.Fernandez, Livreri P, F.Elhaddad, M.J.Mosquera (2013). Effectiveness of a new nanostructured consolidant on the biocalcarenite from Agrigento Temples Valley.. In: Miguel Angel Rogerio-Candelera; Massimo Lazzari; Emilio Cano. Science and Technology for the Conservation of Cultural Heritage. CRC Press, ISBN: 9781138000094

2 2013

V. Piazza, F. Fernandez, Livreri P, M. Brai, D. Fontana, A. Gueli (2013). Nanostructured materials for stone consolidation in the Temple Valley of Agrigento: in situ evaluation of their effectiveness. In: Miguel Angel Rogerio-Candelera; Massimo Lazzari; Emilio Cano. Science and Technology for the Conservation of Cultural Heritage. CRC Press, ISBN: 9781138000094

3 2013

M.R. Carotenuto, F. Fernandez, Livreri P, M. Marrale, D. Fontana, M. Brai, A. Gueli (2013). Nanostructured products for the conservation of the wooden supports: evaluation of their effectiveness and durability. In: Miguel Angel Rogerio-Candelera; Massimo Lazzari; Emilio Cano. Science and Technology for the Conservation of Cultural Heritage. CRC Press, ISBN: 9781138000094

4 2012

SPANO' TIZIANA, INGUANTA ROSALINDA, LIVRERI P, PIAZZA SALVATORE, SUNSERI CARMELO (2012). Electrochemical deposition of CIGS on electropolished Mo. In: A. Mendez-Villa. Fuelling the Future: Advances in Science and Technologies for Energy Generation. p. 183-187, Boca Raton:BrownWalker Press, ISBN: 978-1-61233-558-2

N° Anno Articolo in rivista

1 2013

M. Farinella, R. Inguanta, T. Spanò, Livreri P, S. Piazza, C. Sunseri (2013). Electrochemical Deposition of CZTS Thin Films on Flexible Substrate. ENERGY PROCEDIA, ISSN: 1876-6102

2 2013

A. Tomasino, A. Parisi<sup>1</sup>, S. Stivala, Livreri P, A. C. Cino, A. C. Busacca, M. Peccianti & R. Morandotti (2013). Wideband THz Time Domain Spectroscopy based on Optical Rectification and Electro-Optic Sampling. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 3, p. 3116-3123, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/srep03116

3 2012

Busacca A.C., Stivala S., Curcio L., Livreri P (2012). Random quasi-phase matching in congruent lithium tantalate waveguides by proton exchange. ELECTRONICS LETTERS, vol. 48, p. 783-784, ISSN: 0013-5194, doi: 10.1049/el.2011.4018

4 2011

Inguanta R., Ferrara G., Livreri P, Piazza S., Sunseri C. (2011). Ruthenium oxide nanotubes via template electrosynthesis. CURRENT NANOSCIENCE, vol. 7, p. 210-218, ISSN: 1573-4137, doi: 10.2174/157341311794653622

5 2011

Inguanta R, Ferrara G, Livreri P, Piazza S, Sunseri C (2011). Ruthenium oxide nanotubes via template electrosynthesis. CURRENT NANOSCIENCE, vol. 7, p. 210-218, ISSN: 1573-4137, doi: 10.2174/157341311794653622

6 2010

Inguanta R, Livreri P, Piazza S, Sunseri C (2010). Fabrication and Photoelectrochemical Behavior of Ordered CIGS Nanowire Arrays for Application in Solar Cells. ELECTROCHEMICAL AND SOLID-STATE LETTERS, vol. 13, p. K22-K25, ISSN: 1099-0062, doi: 10.1149/1.3274126

7 2009

BOSCAINO V, LIVRERI P, MARINO F, MINIERI M (2009). Linear-non-linear digital control technique for dc-dc converters with fast transient response. INTERNATIONAL JOURNAL OF POWER & ENERGY SYSTEMS, vol. 29, p. 38-47, ISSN: 1078-3466, doi: 10.2316/Journal.203.2009.1.203-4021

8 2008

BOSCAINO V, LIVRERI P, F MARINO, M MINIERI (2008). Current-Sensing Technique for Current-Mode Controlled Voltage Regulator Modules. MICROELECTRONICS JOURNAL, vol. 7, p. 232-237, ISSN: 0959-8324

9 2008

BOSCAINO V, LIVRERI P, F. MARINO, M. MINIERI (2008). Current-Sensing Technique for Current-Mode Controlled Voltage Regulator Modules. MICROELECTRONICS JOURNAL, vol. 39, p. 1852-1859, ISSN: 0959-8324, doi: 10.1016/j.mejo.

2008.05.015

10 2008

V. BOSCAINO, F. MARINO, LIVRERI P, MINIERI M (2008). Linear-non-linear digital control for dc-dc converters with fast transient response. INTERNATIONAL JOURNAL OF POWER & ENERGY SYSTEMS, vol. 5, p. 140-146, ISSN: 1078-3466

11 2007

G. CAPPONI, LIVRERI P, G. DI BLASI, F. MARINO (2007). A new model for sigma-delta modulator oriented to digitally controlled dc/dc converter. INTERNATIONAL JOURNAL OF MODELLING & SIMULATION, vol. 27 n.1, p. 46-51, ISSN: 0228-6203

12 1997

LIVRERI P, SANNINO M (1997). Graphics for Simplifying the Design of Multistage Low-Noise Microwave Transistor Amplifiers. INTERNATIONAL JOURNAL OF MICROWAVE AND MILLIMETER-WAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING, vol. 8 n.2, p. 156-160, ISSN: 1050-1827

13 1995

G. CAPPONI, B. DI MAIO, LIVRERI P (1995). HEMTs for low-noise microwave: CAD-Oriented performance evaluation. IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES, vol. 43, p. 1226-1229, ISSN: 0018-9480, doi: 10.1109/22.390175

14 1993

G. CAPPONI, B. DI MAIO, LIVRERI P (1993). CAD-Oriented procedure for low-noise HEMT amplifiers. MICROWAVE ENGINEERING EUROPE, vol. 2, p. 34-40, ISSN: 0960-667X

15 1993

Capponi G, Livreri P (1993). HEMT tradeoffs minimize LNA design time. MICROWAVES & RF, vol. 32, ISSN: 0745-2993

16 1990

G. CAPPONI, LIVRERI P (1990). HEMT tradeoffs minimize LNA design time. MICROWAVE & RF ENGINEERING, vol. 11, p. 36-40, ISSN: 0960-2267

N° Anno Contributo in Atti di convegno

21 2011

INGUANTA R, LIVRERI P, PIAZZA S, SUNSERI C (2011). NANOWIRES AND THIN FILMS OF CIS/CIGS OBTAINED BY ELECTRODEPOSITION AS ABSORBER FOR SOLAR CELLS. In: ELECNANO 4. Paris, 23-26 may 2011

22 2011

INGUANTA R, SCADUTO E, LIVRERI P, PIAZZA S, SUNSERI C (2011). Nanostructured materials for solar cells: electrochemical fabrication and characterization. In: VIII INSTM CONFERENCE. CATANIA, 26 - 29 June 2011, p. C17-G

23 2011

INGUANTA R, SCADUTO E, LIVRERI P, PIAZZA S, SUNSERI C (2011). THIN ZNS FILMS OBTAINED BY ELECTRODEPOSITION AS BUFFER FOR SOLAR CELLS. In: ELECNANO 4. Paris, 23-26 may 2011

24 2010

INGUANTA R, LIVRERI P, PIAZZA S, SUNSERI C (2010). Template Electrodeposition of CIS and CIGS Nanowires for Application in Solar Cells. In: 61th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. Nizza, 26 September – 1

October 2010

25 2008

BOSCAINO V, CAPPONI G, LIVRERI P, MARINO F (2008). A FUELL CELL-BASED HYBRID POWER SUPPLY FOR PORTABLE ELECTRONICS DEVICES. In: Proceedings of the 15th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems, ICECS 2008. St. Julian's, 31 August 2008 - 3 September 2008, p. 69-72, ISBN: 978-142442182-4, doi: 10.1109/ICECS.2008.4674793

26 2008

BOSCAINO V, LIVRERI P, CAPPONI G, MARINO F (2008). A fuell cell-supercapacitor hybrid power supply for portable applications. In: 11th IEEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics, COMPEL 2008. Zurich, 17 August 2008 through 20 August 2008, p. 1-4, ISBN: 978-142442551-8, doi: 10.1109/COMPEL.2008.4634693

27 2008

BOSCAINO V, LIVRERI P, CAPPONI G, MARINO F (2008). Fuel cell modelling for power supply systems design. In: 11th IEEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics, COMPEL 2008. Zurich, 17 August 2008 through 20 August 2008, p. 1-4, ISBN: 978-142442551-8, doi: 10.1109/COMPEL.2008.4634671

28 2008

BOSCAINO V, LIVRERI P, CAPPONI G, MARINO F (2008). Measurement-based load modelling for power supply systems design. In: 11th IEEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics, COMPEL 2008. Zurich, 17 August 2008 through 20 August 2008, p. 1-4, ISBN: 978-142442551-8, doi: 10.1109/COMPEL.2008.4634672

29 2006

BOSCAINO V, DI BLASI GM, LIVRERI P, MARINO F, MINIERI M (2006). A Novel Linear-Non-Linear Digital Control for DC/DC Converter with Fast Transient Response. In: 2006 IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition. Dallas (Texas – USA), 19-23 Marzo 2006, p. 705-711, ISBN: 978-078039547-3

30 2006

LIVRERI P, DI BLASI G.M, V. BOSCAINO, MARINO F, MINIERI M (2006). A novel digital control technique for DC/DC converters to improve steady-state performances. In: IEEE International Telecommunications Energy Conference (INTELEC 2006). p. 1-4

31 2006

DI BLASI GM, BOSCAINO V, LIVRERI P, MARINO F, MINIERI M (2006). A novel linear-non-linear digital control for DC/DC converter with fast transient response . In: Conference Proceedings - IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition - APEC. Dallas (TX USA), 19 March 2006 through 23 March 2006, vol. 2006, p. 705-711, ISBN: 978-078039547-3

32 2006

G. CAPPONI, V. BOSCAINO, G. DI BLASI, LIVRERI P, M. MINIERI, F. MARINO (2006). A novel linear-non-linear digital control for DC/DC converters. In: Riunione Annuale Gruppo Elettronica GE2006. Ischia, 21-23 Giugno 2006, p. 50-52

33 2006

G. CAPPONI, V. BOSCAINO, G. DI BLASI, LIVRERI P, M. MINIERI, F. MARINO (2006). An innovative PWM loop control for VRMs. In: Riunione Annuale Gruppo Elettronica GE2006. Ischia, 21-23 Giugno 2006, p. 50-52

34 2006

LIVRERI P, CAPPONI G, DI BLASI G.M, V. BOSCAINO, MARINO F (2006). Modeling and simulation of a digital control design approach for power supply systems. In: 10th IEEE Workshop on Computers in Power Electronics, COMPEL 2006. Troy (NY USA), 16 September 2006 through 19 September 2006, p. 246-249, ISBN: 978-078039725-5, doi: 10.1109/COMPEL.2006.305638

35 2005

DI BLASI G.M., CAPPONI G., LIVRERI P, MARINO F. (2005). A NEW CURRENT MODE CONTROL FOR DC/DC CONVERTER. In: 27th International Telecommunication Energy Conference, Intelec 2005. Berlin (Germany), 18 September 2005 through 22 September 2005, p. 335-340, ISBN: 978-380072905-0, doi: 10.1109/INTELEC.2005.335115

36 2005

LIVRERI P, G.M. DI BLASI, G. TERRAZZINO (2005). IRDA-BASED HEART FREQUENCY MONITORING FOR MOBILE HEALTHCARE APPLICATIONS. In: X Conferenza Annuale AISEM 2005. 15-17 Febbraio 2005

37 2005

CAPPONI G., LIVRERI P, DI BLASI G.M., F. MARINO (2005). PWM DC/DC CONVERTER BASED ON AN INNOVATIVE CURRENT SENSING TECHNIQUE. In: RIUNIONE ANNUALE GRUPPO ELETTRONICA 2005. vol. 1

38 2004

CAPPONI G., LIVRERI P, DI BLASI G.M., MARINO F. (2004). Architecture of a digital PFM controller for IC implementation. In: Proceedings of the 2004 IEEE Workshop on Computers in Power Electronics, COMPEL'04. Urbana (IL USA), 15 August 2004 through 18 August 2004, p. 75-79

39 2004

CAPPONI G., LIVRERI P, DI BLASI G.M., MARINO F. (2004). Digital Power Conversion System based on a Sigma-Delta Modulator Linear Model. In: 2004 IEEE PES Power Systems Conference and Exposition. New York (NY USA), 10 October 2004 through 13 October 2004, vol. 3, p. 1467-1469, ISBN: 078038718X

40 2004

G. CAPPONI, LIVRERI P, G.M. DI BLASI (2004). Micro Fuel Cell for Powering Portable Electronic Market. In: Riunione Annuale Gruppo Elettronica GE2004. 23-26 Giugno 2004

41 2003

G. CAPPONI, LIVRERI P, G.M. DI BLASI, F. MARINO (2003). A new analysis technique and experimental results for fast transient power conversion system based on Sigma-Delta modulator. In: Riunione Annuale Gruppo Elettronica GE2003. 12-14 Giugno 2003

42 2003

CAPPONI G., LIVRERI P, DI BLASI G.M., MARINO F., CANNELLA E. (2003). A new analysis technique for fast transient power conversion system based on Sigma-Delta modulator. In: INTELEC, International Telecommunications Energy Conference (Proceedings). Yokohama (Japan), 19 October 2003 through 23 October 2003, p. 555-558

43 2002

G. CAPPONI, LIVRERI P, L. MULONE, P. SCALIA (2002). Improvements of MCA/MCS Microcontrol Architecture for remote control of power plants. In: IEEE PGRES Conference. vol. 5, p. 123-129

44 2002

G. CAPPONI, LIVRERI P, M. MINIERI, F. MARINO (2002). Modeling and simulation of new digital control for power converter systems. In: PESC Record - IEEE Annual Power Electronics Specialists Conference. Cairns (Australia), 23 June 2002 through 27 June 2002, vol. 1, p. 155-158

45 2002

G. CAPPONI, LIVRERI P, M. MINIERI, F. MARINO (2002). Sistemi di conversione di potenza controllati digitalmente. In: Riunione Annuale Gruppo Elettronica GE2002.

46 2001

G. CAPPONI, LIVRERI P, I. MOCCIARO, F. LIBRIZZI (2001). A 5-V/1.5-V, 60-A interleaved four-phases voltage regulator module based on a new control technique. In: Midwest Symposium on Circuits and Systems. Dayton, OH (USA), 14 August 2001 through 17 August 2001, vol. 2, p. 948-951

47 2001

G. CAPPONI, LIVRERI P, L. MULONE (2001). Progetto di convertitori DC/DC con controllo digitale. In: Riunione Annuale Gruppo Elettronica GE 2001.

48 2000

G. CAPPONI, LIVRERI P, L. MINNECI, F. LIBRIZZI, P. SCALIA (2000). Multiphase voltage regulator module with transient steps changing phases. In: IEEE Powercon. Dec, vol. 1

49 1997

LIVRERI P, M. SANNINO (1997). Consideration on LNA design for VSAT applications based on a new method. In: Asia-Pacific Microwave Conference Proceedings, APMC. Hong Kong (Hong Kong), 2 December 1997 through 5 December 1997, vol. 2, p. 521-524

50 1995

Livrerì P, Sannino M. (1995). Noise and gain performance of pseudomorphic-HEMT vs temperature for microwave low-noise applications . In: Workshop on High Performance Electron Devices for Microwave and Optoelectronic Applications, EDMO. London (UK), 27 November 1995 through 27 November 1995, p. 109-111

51 1995

Caddemi A, Livrerì P, Sannino M. (1995). Temperature dependence of PHEMT-based LNA's trade-off performance from scattering parameters and noise figure measurements. In: Midwest Symposium on Circuits and Systems. Rio de Janeiro (Brazil), 13 August 1995 through 16 August 1995, vol. 1, p. 190-192

52 1995

Caddemi A, Livrerì P, Sannino M. (1995). Trade-off performance properties of pHEMT-based LNAs vs temperature for VSAT applications. In: SBMO/IEEE MTT-S International Microwave and Optoelectronics Conference Proceedings. Rio de Janeiro (Brazil), 24 July 1995 through 27 July 1995, vol. 1, p. 19-22

53 1991

Capponi G, Di Maio B, Livrerì P (1991). A novel technique for computer-aided design of low noise microwave amplifiers . In: Midwest Symposium on Circuits and Systems. Calgary, Alberta, Canada, August, vol. 1, p. 605-608, ISBN: 0780300815

54 1991

Capponi, G, Di Maio B, Livrerì P, Martines G. (1991). Merit figures of low noise HEMTs from complete characterization. In: Conference Proceedings - European Microwave Conference. Stuttgart (Germany), 9 September 1991 through 12 September 1991, vol. 2, p. 1385-1390, ISBN: 094682147X

N° Anno Altro

55 2004

G. CAPPONI, LIVRERI P, G.M. DI BLASI, F. MARINO, M. MINIERI (2004). Non-Linear Digital Control for DC-DC Power Converter.

PAGE 7

Revisore Articoli Conference:

IEEE Energy Conversion Congress & Expo, Pittsburgh, PA, USA

Invited speaker

Second International conference on small science, december 16-19, 2012, Orlando, FL, USA

## **ATTIVITA' SCIENTIFICHE**

Professore Associato CNR

Dall'A.A. 2005-2006 ad oggi

Responsabile Scientifico e di Gestione del "Laboratorio di sperimentazione di Nanotecnologie e Nanomateriali per i Beni Culturali"

finanziato dal CIPE delibera n.17 del 2003, progetto RS-19, Distretto di Micro e Nanosistemi, importo del finanziamento € 2.950.000,00

## **ALTRE ATTIVITA**

Riconoscimenti

Distinguished Service

Contea di Westchester NY, settembre 2013

Premio dell'Amicizia, rivista Il Ponte Italo-americano, NY 15 settembre 2013.

Oscar Scienze e Tecnologie, Accademia Nazionale di Scienze Lettere e Arti, Ruggero II di Sicilia, giugno 2013.

Migliore Biografia dell'anno in Who's Who in the World 2011

Premio Mimosa d'oro, sezione ricerca scientifica, Agrigento 2006

Premio Marisa Bellisario, sezione giovani laureate in ingegneria elettronica, 1989