



Sessione 1, Giovedì 10 Giugno

9.45 – 10.20

Area 3 – Elettronica delle microonde e delle onde millimetriche

Prof. Franco Giannini (Roma – Tor Vergata)

X-Band GaAs MMIC Chip Chip-set for SAR Application

W. Ciccognani, E. Cipriani, P. Colantonio, M. Ferrari, F. Giannini, R. Giofré, M. Jankowski, E. Limiti, M. Piacentini, L. Piazzon, L. Scucchia

Università di Tor Vergata, Via Politecnico 1, 00133, Roma, Dipartimento di Ingegneria Elettronica,

EFFICIENT NUMERICAL MODELING OF SEMICONDUCTOR DEVICES BY A FREQUENCY- AND SPACE-DOMAIN SERIES EXPANSION APPROACH

Giorgio Leuzzi, Vincenzo Stornelli

Dipartimento di Ingegneria Elettrica e Dell'Informazione, Università degli studi di L'Aquila, Via Gronchi 18, Località campo di Pile, 67100, L'Aquila

X-Band GaAs MMIC Doherty Power Amplifiers

E. Cipriani, P. Colantonio, F. Giannini, R. Giofré, E. Limiti, M. Piacentini, L. Piazzon

Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Università di Tor Vergata, Via Politecnico 1, 00133, Roma

MICROWAVE DEVICE OPTIMIZATION THROUGH EFFICIENT NUMERICAL SIMULATION

Riccardo Tisseur⁽¹⁾, Francesco Bertazzi, Fabrizio Bonani, Simona Donati Guerrieri, G. Ghione

Dipartimento di Elettronica, Politecnico di Torino, C.so Duca degli Abruzzi 24, 10129, Torino

⁽¹⁾*Dipartimento di Elettronica, Politecnico di Torino, C.so Duca degli Abruzzi 24, 10129, Torino*

ANALYTICAL APPROACH FOR LINEAR AND NON-LINEAR NON-QUASI-STATIC MODELING OF EMERGING FET TECHNOLOGIES

A. Caddemi, G. Crupi

Dipartimento di Fisica della Materia e Ingegneria Elettronica, Università di Messina, Salita Sperone 31, 98166, Messina



Sessione 2A, Giovedì 10 Giugno

10.20 – 10.50

Area 5 – Optoelettronica e Fotonica

Prof. Stefano Riva Sanseverino (Palermo)

ELECTRO-OPTICAL AND ALL-OPTICAL DEVICES BASED ON ORGANIC MATERIALS

Antonio d’Alessandro, Rita Asquini, Marco Trotta and Giovanni Gilardi

Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Università “Sapienza” di Roma, Via Eudossiana 18, 00184, Roma

Romeo Beccherelli

CNR - IMM Area della Ricerca di Roma 2, Via del Fosso del Cavaliere 100, 00133, Roma

OPTIMIZATION OF DYE SOLAR CELL EFFICIENCY BY CHANGING TITANIUM DIOXIDE MICROSCOPIC AND GEOMETRICAL PARAMETERS

Alessio Gagliardi, Desiree Gentilini, Mathias Auf der Maur, Aldo Di Carlo,

Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Università di Tor Vergata, Via Politecnico 1, 00133, Roma

OPTOELECTRONIC PROPERTIES OF NANOCOLUMNAR GAN-BASED QUANTUM DISK LEDS

M. Auf der Maur, **F. Sacconi***, G. Penazzi, M. Povolotskyi, G. Romano, A. Pecchia, A. Di Carlo

Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Università di Tor Vergata, Via Politecnico 1, 00133, Roma

M. Povolotskyi

Purdue University, School of Electrical and Computer Engineering West Lafayette, Indiana 47907-2035

SLOW WAVE STRUCTURE FOR THZ AMPLIFIERS

Mauro Mineo, Claudio Paoloni

Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Università di Tor Vergata, Via Politecnico 1, 00133, Roma



Design of a carbon nanotubes based electron gun for THz device

Giacomo Ulisse, Francesca Brunetti, Aldo Di Carlo

Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Università di Tor Vergata, Via Politecnico 1, 00133, Roma

Organic Photo-Detector for optical communications

L. Salamandra*, G. Susanna, S. Penna, F. Brunetti, A. Reale.

Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Università di Roma "Tor Vergata", Via Politecnico 1, 00133, Roma



Sessione 3, Giovedì 10 Giugno

12.00 – 12.45

Area 1 – Sistemi elettronici integrati

Prof. Pierangelo Terreni (Pisa)

VCOs phase noise explained by means of Floquet eigenvectors

Stefano Perticaroli, Fabrizio Palma

Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Università “La Sapienza”, via Eudossiana 18, 00184, Roma

A NOC-BASED HYBRID MESSAGE-PASSING/SHARED-MEMORY APPROACH TO CMP DESIGN

M. Ruo Roch, M. Casu, S. V. Tota, M. Zamboni

Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Politecnico di Torino, c.so Duca degli Abruzzi 24, 10129, Torino

NOVEL VOLTAGE MULTIPLIER WITH THRESHOLD SELF-COMPENSATION FOR EFFICIENT RF ENERGY HARVESTING

Giuseppe Papotto, Francesco Carrara, Giuseppe Palmisano

*Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e dei Sistemi,
Università degli Studi di Catania, Via A. Doria 6, 95125, Catania*

CAPACITIVE DEGENERATION IN LC-TANK OSCILLATOR FOR DCO FINE- FREQUENCY TUNING

Luca Fanori*, Antonio Liscidini, Rinaldo Castello

Dipartimento di Elettronica, Università degli Studi di Pavia, via Ferrata 1, 27100 Pavia

RATIONAL MODELS OF TRANSMISSION LINES AND INTEGRATED INTERCONNECTIONS

Giulio Antonini, **Claudia Di Carlo**, Giuseppe Ferri

Dipartimento Ing. Elettrica e dell'Informazione, Università di L'Aquila, Via Gronchi 18, 67100, L'Aquila



INTEGRABLE LOW-VOLTAGE LOW-POWER VERY HIGH IMPEDANCE INPUT STAGE FOR TWO-ELECTRODES ECG SYSTEMS

Alessia Di Simone, Giuseppe Ferri, Vincenzo Stornelli

Dipartimento Ing. Elettrica e dell'Informazione, Università di L'Aquila, Via Gronchi 18, 67100, L'Aquila

Nick Van Helleputte, Willy M.C. Sansen

Esat-Micas, Katholic University of Leuven, Belgium

DESIGN ACTIVITY ON CCII-BASED INTEGRATED CIRCUITS

Andrea De Marcellis, **Claudia Di Carlo**, Giuseppe Ferri, Vincenzo Stornelli

Dipartimento Ing. Elettrica e dell'Informazione, Università di L'Aquila, Via Gronchi 18, 67100, L'Aquila

A Multi-Channel Low-Power IC for Neural Signal Recording with Digital Data Compression and Narrowband 400-MHz MC-FSK Wireless Transmission

Andrea Bonfanti, Andrea Lacaita

Politecnico di Milano, Dipartimento di Elettronica e Informazione, Piazza L. da Vinci 32, 20133 Milano

FF-LYNX: fast and flexible protocol and IP interfaces for the control and readout of future detectors in High Energy Physics experiments

G. Bianchi (1), R. Castaldi (3), L. Fanucci (2), J. Incandela (1), G. Magazzu (1,3), M. Minuti (3),
N. Costantino (2), R. Rossin (1), S. Saponara (2), P. Terreni (2), C. Tongiani (1), P. G. Verdini (3)

(1) Physics Department, University of California, Santa Barbara (UCSB) - Broida Hall 5105, CA 93106

(2) Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione: Elettronica, Informatica, Telecomunicazioni

Università di Pisa, Via Caruso 16, 56122 Pisa

(3) Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – Sezione di Pisa, Largo Pontecorvo 3, 56127 Pisa



Sessione 2B, Giovedì 10 Giugno
14.15 – 14.45

Area 5 – Optoelettronica e Fotonica
Prof. Stefano Riva Sanseverino (Palermo)

HIGH EFFICIENCY SOLAR CELLS

Valentina De Luca, Annunziata Sanseverino, Francesco Velardi
DAEIMI, University of Cassino, Via De Biasio 43, 03043, Cassino

Continuous-Wave Backward Frequency Doubling in Periodically Poled Lithium Niobate

Alessandro Busacca*, Salvatore Stivala, Luciano Curcio and Stefano Riva Sanseverino
DIEET, University of Palermo, Viale delle Scienze Bldg. 9, 90128 Palermo, Italy

Characterization of PP-cLT Waveguides for phase conjugation in the C + L band of Optical Communications

Alessandro Busacca*, Luciano Curcio and Stefano Riva Sanseverino
DIEET, University of Palermo, Viale delle Scienze Bldg. 9, 90128 Palermo, Italy
Paolo Minzioni, Giovanni Nava, Ilaria Cristiani
CNISM & Electronics Department, University of Pavia, Via Ferrata 1, 27100 Pavia, Italy

Nonlinear Disorder Mapping Via Three-Wave Mixing in Quadratic Crystals

A. C. Busacca^{1*}, S. Stivala¹, A. Pasquazi², R. Morandotti¹, and G. Assanto³
1 DIEET, University of Palermo, Viale delle Scienze Bldg. 9, 90128 Palermo, Italy
2 Ultrafast Optical Processing Group INRS-EMT Université du Québec Varennes, Québec J3X 1S2, Canada
3 NooEL, Nonlinear Optics and OptoElectronics Lab, University "Roma Tre", 00146 Rome, Italy

AIRBRUSH SPRAY COATING OF POLYMER BULK-HETEROJUNCTION SOLAR CELLS

Gianpaolo Susanna*, Luigi Salamandra, Andrea Reale, Thomas M. Brown, Francesca Brunetti, Aldo Di Carlo
Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Università di Tor Vergata, Via Politecnico 1, 00133, Roma



Sessione 4, Giovedì 10 Giugno

15.00 – 15.20

Area 2 – Dispositivi micro e nano elettronici

Prof. Massimo Rudan (Bologna)

NANODEVICES AND NANOSYSTEMS FOR MOLECULAR ELECTRONICS

Pierluigi Civera, **Danilo Demarchi***, Alice Dimonte, Mariagrazia Graziano,
Gianluca Piccinini, Azzurra Pulimeno

*Politecnico di Torino, Dipartimento di Elettronica, Laboratori ChiLab e VLSI,
Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino*

**SIMPLE AND EFFICIENT MODELING OF THE E–K RELATIONSHIP AND
LOW-FIELD MOBILITY IN GRAPHENE NANO-RIBBONS**

Marco Bresciani, Pierpaolo Palestri, David Esseni, Luca Selmi

*Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica, Università di Udine,
Via delle Scienze 208, 33100, Udine*

ERASE AND PROGRAM EFFICIENCY OF BANDGAP ENGINEERED TANOS CELLS.

A. Minutello, R. Rao, F. Irrera

Department of Electronic Engineering, “Sapienza” Università di Roma, Via Eudossiana 18, 00184, Roma

Development of an atomistic/continuous simulation tool for optoelectronic devices

G. Penazzi, A. Pecchia, F. Sacconi, M. Auf der Maur, A. Di Carlo

Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Università di Tor Vergata, Via Politecnico 1, 00133, Roma



Sessione 5A, Giovedì 10 Giugno

15.20 – 16.25

Area 4 – Sensori, microsistemi e strumentazione

Prof. Arnaldo D'Amico (Roma – Tor Vergata)

A VERY LOW-NOISE TRANSIMPEDANCE AMPLIFIER FOR LASER RANGEFINDING APPLICATIONS

Chiara Ramella_, Riccardo Tinivella, Marco Pirola, Giovanni Ghione

Dipartimento di Elettronica, Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino

High Accuracy Injection Circuit for Pixel-Level Calibration of Readout Electronics

Emanuele Quartieri, Lodovico Ratti

Dipartimento di Elettronica, Università di Pavia, Via Ferrata 1, 27100, Pavia

Massimo Manghisoni, Gianluca Traversi

Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Bergamo, via G. Marconi 5, 24044, Dalmine

LAB-ON-GLASS-SYSTEM FOR BIOMOLECULAR ANALYSIS

D. Caputo, G. de Cesare, **R. Scipinotti***

Dept. of Electronic Engineering, Univ. of Rome "La Sapienza", Via Eudossiana 18, 00184, Roma

A. Nascetti

Dept. of Aerospace and Astronautics. Eng., Univ. of Rome "La Sapienza", via Salaria 851, 00138, Rome

CMOS monolithic sensors in a homogeneous 3D process for charged particle tracking

Alessia Manazza*, Lodovico Ratti, Stefano Zucca

Dipartimento di Elettronica, Università degli Studi di Pavia, Via Ferrata 1, 27100, Pavia

and INFN, Sezione di Pavia, Via Bassi 6, 27100 Pavia

Luigi Gaioni, Massimo Manghisoni, Gianluca Traversi,

Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Bergamo, via Marconi 5, 24044, Dalmine (BG)

and INFN, Sezione di Pavia, Via Bassi 6, 27100 Pavia



AUTOMATIC AUTOTUNABLE ANALOG LOCK-IN AMPLIFIER FOR PORTABLE SENSOR APPLICATIONS

Andrea De Marcellis, Alessio Di Giansante, Giuseppe Ferri, Fabrizio Mancini

Dipartimento Ing. Elettrica e dell'Informazione, Università di L'Aquila, Via Gronchi 18, 67100, L'Aquila

Arnaldo D'Amico, Corrado Di Natale, Eugenio Martinelli

Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Università di Tor Vergata, Via Politecnico 1, 00133, Roma

NOVEL ANALOG CIRCUIT FOR AUTOMATIC PHASE DETECTION IN OPTICAL SENSOR APPLICATIONS

Andrea De Marcellis, Giuseppe Ferri, Elia Palange

Dipartimento Ing. Elettrica e dell'Informazione, Università di L'Aquila, Via Gronchi 18, 67100, L'Aquila

NOVEL ANALOG INTERFACES FOR FAST MEASUREMENTS ON WIDE-RANGE GAS RESISTIVE SENSORS

Andrea De Marcellis, Claudia Di Carlo, Giuseppe Ferri, Vincenzo Stornelli

Dipartimento Ing. Elettrica e dell'Informazione, Università di L'Aquila, Via Gronchi 18, 67100, L'Aquila

Alessandro Depari, Alessandra Flammini, Daniele Marioli, **Emiliano Sisinni**

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Brescia

Andrea Taroni

Università Carlo Cattaneo, Castellanza

POROUS SILICON MICROARRAY WITH A MICROFLUIDIC SYSTEM FOR BIOMOLECULAR INTERACTIONS RECOGNITION

Emanuele Orabona^{a,b}, Ilaria Rea^a, Mariano Gioffrè^a, Giuseppe Coppola^a, Ivo Rendina^a, Annalisa Lamberti^c, and Luca De Stefano^a

a Institute for Microelectronics and Microsystems - National Council of Research, Via P. Castellino 111, 80131 Naples, Italy

b Dept. of Physics, University of Naples "Federico II", Naples, Italy

c Dept. of Biochemistry and Medical Biotechnologies, University of Naples "Federico II", Naples, Italy



Sessione 5B, Giovedì 10 Giugno

16.45 – 17.45

Area 4 – Sensori, microsistemi e strumentazione

Prof. Arnaldo D'Amico (Roma – Tor Vergata)

ELECTROCHEMICAL SENSOR BASED ON CARBON NANOTUBE ELECTRODES

Roberto Canova, Pierluigi Civera, **Danilo Demarchi***, Ismael Rattalino, Alessandro Sanginario

Dipartimento di Elettronica, Laboratorio Chilab, Politecnico di Torino

Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino

Microfluidic system for cell analysis by means of Digital Holography

G. Di Caprio, G. Coppola

Institute for Microelectronic and Microsystems, Unit of Naples, CNR

S. Grilli, P. Ferraro

National Institute of Optics, Unit of Naples, CNR

D. Balduzzi, R. Puglisi, A. Galli

Istituto Sperimentale Italiano "L. Spallanzani", Rivolta d'Adda (CR)

ELECTRO-MECHANICAL MODELING OF PIEZOELECTRIC NANOGENERATORS

Giuseppe Romano*, Giulia Mantini, Aldo Di Carlo, Arnaldo D'Amico, Christian Falconi

Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Università di Tor Vergata, Via Politecnico 1, 00133, Roma

Zhong Lin Wang

School of Materials Science and Engineering, Georgia Institute of Technology,

771 Ferst Dr. N.W., Atlanta, GA 30332

**CONTACTLESS TIME-GATED ELECTROMAGNETIC INTERROGATION
OF MICROMECHANICAL CANTILEVER RESONATORS**

Marco Baù (AL), Vittorio Ferrari (PO), Daniele Marioli (PO), **Emanuele Tonoli (DR)***

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Brescia, Via Branze 38, 25123, Brescia



A MICROFLUIDIC DEVICE WITH EMBEDDED CAPACITIVE SENSOR FOR FLUID DISCRIMINATION AND CHARACTERIZATION

Marco Demori* (DR), Vittorio Ferrari (PO), Daniele Marioli (PO), Pietro Poesio1 (RU)

Dip. di Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Brescia, Via Branze 38, 25123, Brescia 1Dip. di Ingegneria Meccanica e Industriale, Università degli Studi di Brescia, Via Branze 38, 25123, Brescia

MICROMACHINED FLOW SENSOR WITH SMART ELECTRONIC INTERFACE

Simone Dalola*, Vittorio Ferrari, Daniele Marioli

DII, Università degli Studi di Brescia, Via Branze 38, I-25123, Brescia (Italy)

Samir Cerimovic, Franz Keplinger

ISAS, Vienna University of Technology, Gußhausstraße 27 – 29, A-1040 Vienna (Austria)

Almir Talic, Johannes Schalko

IISS, Austrian Academy of Sciences, Viktor Kaplan Straße 2, A-2700 Wiener Neustadt (Austria)

OPTIMAL DESIGN OF INTEGRATED RESISTORS FOR SIMULTANEOUS HEATING AND TEMPERATURE SENSING

Francesco Gatta*, Giulia Mantini, Ivan Pini, Massimo Palmacci, Arnaldo D'Amico, Christian Falconi

Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Università di Tor Vergata, Via del Politecnico 1, 00133, Roma

Vittorio Foglietti, Ennio Giovine

Istituto di Fotonica e Nanotecnologie IFN-CNR, Via Cineto Romano 42, 00156 Rome, Italy



Sessione 6A, Venerdì 11 Giugno

9.30 – 10.35

Area 7 – Sistemi elettronici ed applicazioni

Responsabile da nominare

CARDIAC SOUNDS DETECTION AND ANALYSIS

Federico Belloni, **Davide Della Giustina**, Marco Riva

Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Milano, Via Celoria 16, 20133, Milano

**HIGH DYNAMIC RANGE READOUT CIRCUIT WITH CONSTANT
RELATIVE RESOLUTION FOR IMAGING APPLICATIONS**

A. Nascetti*

Dip. di Ingegneria Aerospaziale e Astronautica, Università “La Sapienza”, Via Salaria 881, 00138, Roma

P. Valerio

Dip. di Ingegneria Elettronica, Università “La Sapienza”, via Eudossiana 18, 00184, Roma

**IMAGING FOR FORENSIC SCIENCES WITH
SYNCHROTRON RADIATION**

Federico Cervelli, Sergio Carrato*

Dipartimento di Elettrotecnica, Elettronica ed Informatica, Università di Trieste

Via Alfonso Valerio 10, 34100, Trieste

Mauro Popesso

Danieli Automation, Trieste

**A TEXTURE BASED FOOTWEAR RETRIEVAL SYSTEM FOR
FORENSIC APPLICATIONS**

Federico Cervelli, Francesca Dardi, Sergio Carrato*

Dipartimento di Elettrotecnica, Elettronica ed Informatica, Università di Trieste

Via Alfonso Valerio 10, 34100, Trieste



EFFICIENT IMPLEMENTATION OF PSEUDOCHAOTIC PIECEWISE LINEAR MAPS WITH HIGH DIGITIZATION ACCURACIES

T. Addabbo*, A. Fort, S. Rocchi, V. Vignoli,

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Siena, Via Roma, 56, 53100, Siena

D. De Caro, N. Petra

Dipartimento di Ingegneria Biomedica, Elettronica e delle Telecomunicazioni,

Università di Napoli "Federico II", via Claudio 21, 80125, Napoli

ORFEUS GPR: A VERY LARGE BANDWIDTH AND HIGH DYNAMIC RANGE CWSF RADAR FOR NON-DESTRUCTIVE UTILITIES DETECTION

Gilberto Grazzini*, Filippo Parrini, Massimiliano Pieraccini, Alessandro Spinetti, Giovanni Macaluso, Devis Dei and Carlo Atzeni

Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni, Università di Firenze, Via Santa Marta 3, 50139, Firenze

AN ULTRA-WIDE BAND HIGH DYNAMIC RANGE GPR FOR DETECTING BURIED VICTIMS OF NATURAL DISASTERS

Gilberto Grazzini, Massimiliano Pieraccini, Filippo Parrini, Alessandro Spinetti, Giovanni Macaluso, Devis Dei* and Carlo Atzeni.

Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni, Università di Firenze, Via Santa Marta 3, 50139, Firenze

AN APPLICATION SPECIFIC INSTRUCTION SET PROCESSOR FOR SIGNAL DETECTION IN MULTIPLE ANTENNA SYSTEMS

M. Ruo Roch, M. Martina, M. Graziano, G. Masera

Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Politecnico di Torino, c.so Duca degli Abruzzi 24, 10129, Torino

EVALUATION OF SYNCHRONIZATION METHODS BY MEANS OF SOFTWARE DEFINED RADIO ARCHITECTURES

C.M. De Dominicis, P. Ferrari, A. Flammini, D. Marioli, **E. Sisinni**

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Brescia, Via Branze 38, 25123, Brescia

ENHANCED WIRELESSHART ACCESS POINTS SDR BASED

C. M. De Dominicis, P. Ferrari, A. Flammini, S. Rinaldi, **E. Sisinni**

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Brescia, Via Branze 38, 25123, Brescia



Sessione 6B, Venerdì 11 Giugno

11.45 – 12.00

Area 7 – Sistemi elettronici ed applicazioni

Responsabile da nominare

**EVENT BASED REAL-TIME TRANSCRIPTION SYSTEM FOR
POLYPHONIC PIANO MUSIC**

Giovanni Costantini¹, Massimiliano Todisco¹, Renzo Perfetti²

1Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Università di Roma “Tor Vergata”, via del Politecnico 1, Roma

2Dipartimento di Ingegneria Elettronica e dell' Informazione, Università di Perugia, via Duranti 93, Perugia

**SISTEMA DI SCANSIONE ROBOTIZZATO CON RADAR OLOGRAFICO
PER CONTROLLI NON DISTRUTTIVI**

Arezzini, M. Calzolari, L. Capineri, M. Lunardi

Laboratorio Ultrasuoni e Controlli non distruttivi, Dipartimento di Elettronica e

Telecomunicazioni, Università di Firenze, via S.Marta 3, 50139 Firenze

Systems and circuits for underwater optical wireless communication

Davide Anguita, **Davide Brizzolara**, Luca Ghelardoni, Alessandro Ghio, Giancarlo Parodi

Dipartimento di Ingegneria Biofisica ed Elettronica

Università degli Studi di Genova

Via Opera Pia 11A, 16145 Genova



Sessione 7, Venerdì 11 Giugno

12.00 – 12.30

Area 6 – Elettronica di potenza ed applicazioni industriali

Prof. Paolo Tenti (Padova)

SMART CONTROL OF DISTRIBUTED SOURCES FOR EFFECTIVE ENERGY MANAGEMENT

Federico Belloni, Davide Della Giustina, Marco Riva

Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Milano, Via Celoria 16, 20133, Milano

CONVERSION OF COMMON-MODE INTO DIFFERENTIAL-MODE INTERFERENCE IN BULK CURRENT INJECTION TESTS

Paolo S. Crovetti, Franco Fiori

Dipartimento di Elettronica, Politecnico di Torino, corso Duca degli Abruzzi, 24, 10129, Torino

PROGRAMMABLE SWITCHED CAPACITOR FILTER FOR THE CONTROL OF PWM POWER CONVERTERS

Federico Belloni, Davide Della Giustina, Piero G. Maranesi, Marco Riva

Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Milano, Via Celoria 16, 20133, Milano

A NEW MAGFET-BASED CURRENT SENSOR ROBUST TO EMI

Orazio Aiello, Franco Fiori

Microelectronics EMC Group, Eln Dpt, Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129, Torino.

ADVANCED POWER ELECTRONIC CONVERTERS FOR SMART GRIDS

S. Bifaretti*, P. Zanchetta**

**Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Università di Tor Vergata, Via Politecnico 1, 00133, Roma*

***Department of Electrical and Electronic Engineering, University of Nottingham (UK)*



A HIGH EFFICIENCY DC-DC ZVT CONVERTER

A. Bellini, S. Bifaretti, V. Iacovone

Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Università di Tor Vergata, Via Politecnico 1, 00133, Roma