

INFORMAZIONI PERSONALI	<p>Alberto Reatti Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione(DINFO) Università degli studi di Firenze Via di Santa Marta 3, 50139 Firenze, Italia</p>																			
	<p>  Via Castelfidardo 30, 50137, Firenze, Italia  +39 055 2758582  +39 348 714 3637  alberto.reatti@unifi.it  https://www.unifi.it/p-doc2-0-0-A-3f2a3d30332a2f-0.html Sesso: Maschio, Data di Nascita: 05/05/1962, Nazionalità: Italiana </p>																			
CURRENT POSITION	<p>Full Professoee Settore scientifico disciplinare ING-IND/32 Convertitori, Macchine e Azionamenti Elettrici (Power Converters, Electric Machines and Drives)</p> <p>Decreto Rettorale 245/2023 - Prot. 0045611 del 01/03/2023</p>																			
ACEMIC POSITIONS																				
March 1st, 2024	<p>Full Professor Department of Information Engineering, University of Florence</p>																			
2021	<p>Abilitation to Full Porfessorship. Abilitato Ordinario. Sesto quadrimestre 2018</p>																			
2000 - February 29th, 2023	<p>Associate POrfessor Università degli Studi di Firenze, Scuola di Ingegneria</p>																			
1998 - 2000	<p>Research Associate Università degli Studi di Firenze, Scuola di Ingegneria</p>																			
1994 - 1996	<p>Post-doc Università degli Studi di Firenze, Scuola di Ingegneria</p>																			
1992 - 1992	<p>Associate Researcher Wright State University, Department of Electrical Engineering, Dayton, OH, USA</p>																			
FORMATIONS																				
1990 - 1993	<p>Università degli Studi di Bologna. Ph. D student in Electrical Engineering Working on : "DC-AC and DC-DC Class D and Class E Resonant Converters"</p>																			
1988	<p>Università degli Studi di Firenze 1988 Master Degree in Electrical Engineering</p>																			
LANGUAGES																				
Mother Tongue	Italiano																			
Other Language																				
English	<table border="1" data-bbox="475 1621 1489 1787"> <thead> <tr> <th colspan="2">COMPRESIONE</th> <th colspan="2">PARLATO</th> <th>PRODUZIONE SCRITTA</th> </tr> <tr> <th>Listening</th> <th>Writing</th> <th>Interazione</th> <th>Produzione orale</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C2</td> <td>C2</td> <td>C2</td> <td>C2</td> <td>C2</td> </tr> </tbody> </table>					COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA	Listening	Writing	Interazione	Produzione orale		C2	C2	C2	C2	C2
COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA																
Listening	Writing	Interazione	Produzione orale																	
C2	C2	C2	C2	C2																

<p>SCOPUS INDEXES alla data: 15 aprile 2024</p>	
<p>Entire Career</p>	<ul style="list-style-type: none"> - SCOPUS Indexed papers: 157 among them 51 are published on Peer review Journals - Overall Citations 2385 by 1627 documents - h_{index}: 27
<p>Indicatori per il settore concorsuale di riferimento (09-E2)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Pubblicazioni su rivista negli ultimi 10 anni: 44 (soglia Commissario 14) - Citazioni negli ultimi 15 anni: 1430 (soglia Commissario 642) - h_{index} negli ultimi 15 anni: 24 (soglia Commissario 14)

	Institutional Duties
2023 - today	university manager for PNRR cn4 wp3, t3.3.2 letter of appointment from the magnificent rector, sent without date, by the pnrr support office with email dated 02/28/2023 as part of this project, he is scientific responsible for an rtd-a researcher position
2023- today	member representing the dinfo of the coordination committee of the environmental sustainability working group, responsible for proposing any possible solutions for energy saving and cost containment in both the short and medium/long term of the university buildings. resolution prot. 00113461 of 01/23/2023
2021 - today	dinfo action contact in the pnrr - energy scenarios of the future line mail director dinfo dated 06/11/2021
2021- today	scientific manager of the joint evolution to electric laboratory between sonoelettrica.it srl and dinfo, dief and dida, whose main mission is the study of the conversion of combustion engine vehicles into electric vehicles.
2022- today	member of the doctoral council at the university of salerno, title: "photovoltaics". national doctorate. as part of this doctorate, he is the scientific manager of the activities of a doctoral student working on a project entitled "power converters for the power flows management in renewable energy communities"
2021 - today	member of the doctoral council at the university of florence, title: "international doctorate in civil and environmental engineering".
2021 - today	AEIT Toscana - Umbria Section - President
2020 - today	president of the patenting and intellectual property commission of the university of florence. resolution prot. 0048905 of 03/20/2020 rectoral decree n. 453/2020 of 04/03/2020
2020 - today	participant for the dinfo of the b.e.s.t joint laboratory. (building and bridge, energy, seismic, technology laboratory) minutes of the department council of 04/20/2020
2020 - 2024 2015 - 2017	member of the research commission of the department of information engineering of the university of florence minutes of the department council of 12/21/2020
2020 - today	delegate of the department director dinfo building and spaces commission minutes of the department council of 12/21/2020
2018 - today	member, upon appointment of the magnificent rector of the university of florence, and representing the dinfo, of the technical college and delegate of the rector of the university of florence to participate in the shareholders' meetings of cet - consortium society energia toscana s.c.a.r.l. which operates as a central purchasing body supported by the tuscan region - aggregator, pursuant to paragraph 2 of the art. 42 bis of the regional law. 38/2007 and the regional council resolution no. 718 of 14 july 2015. service acceptance dated 05/09/2018
2018 - 2020	scientific responsible for a research grant on the topic "energy efficiency of the buildings of the university of florence"
2016 - 2019 2013 - 2016	elected member of the steering and self-evaluation commission of the dinfo decree of the director of the department prot. 155553 of 08/11/2016 rep. n. 8376/2016 minutes of the department council of 04/22/2013 and resolution no. 74/213
2016 - 2020	tutor of a phd student on the topic "wireless recharge of electric vehicles" financed by magneti marelli
2017 - 2018	IEEE Italy Section - Professional & Career Activity Committee Coordinator
2016 - 2017	IEEE Italy Section - Industry Relation Group. Member
2016 - 2017	delegate of the department of information engineering, university of florence as part of the "coordination of postgraduate training of professional engineers (cofip) between the universities of pisa, florence, siena and the federation of engineers' associations of tuscany".
2013 - 2018	elected member of the steering and self-evaluation commission of the department of information engineering of the university of florence.

2006 - 2009	member of the scientific committee of irpet (institute for economic planning of tuscany, institute of the tuscany region).
2005 - today	member, representing dinfo, of the management committee of the crear center for renewable energy research established at the department of industrial engineering of florence (dief) minutes of the department council of 01/28/2022 minutes of the department council of 06/20/2014

	Prizes and acknowledgement for the Scientific Activity
2019 - 2022	For publications relating to his entire career and, then, for those relating to the years 2019, 2020, 2021, 2022, he is part of the 2% of the most cited researchers in the world.
2022	Excellence Publications according to VQR evaluation
1997	Appreciation for service rendered as Chair Power Electronics and Power Systems Technical Committee
1994	Outstanding Contribution to the Technical program of Electrical manufacturing and Coil Winding
2019-2022 For papers published in his entire career and, then, for years 2019, 2020, 2021, 2022, one of the top 2 % cited researchers in the world	<p>https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw</p> <p>https://www.unifi.it/art-5050-oltre-cento-ricercatori-unifi-nella-classifica-dei-piu-citati-del-2019.html</p> <p>Gruatoria carriera scaricabile al link</p> <p>https://data.mendeley.com/public-files/datasets/btchxktzyw/files/9cb11466-b3a6-4f20-92e6-02f5d9b81d1d/file_download</p> <p>Gruatoria 2019 scaricabile al link</p> <p>https://data.mendeley.com/public-files/datasets/btchxktzyw/files/dd0904a8-0eba-4cf3-be4a-c6092261fed5/file_download</p> <p>The ranking, drawn up by PLOS Biology, is based on the Scopus database which collects tens of thousands of scientific publications: 2% of researchers were selected (in total approximately 160,000), who were most influential in their sector for the periods indicated (2019-2022), based on a set of indicators. Among the indicators used, the total number of citations received and the citations of articles of which the researcher is the single author, or first or last author. Consequently, he is part of the group of 128 researchers and professors of the University of Florence belonging to the ranking of 2% of authors whose career has made him one of the most influential researchers in the world, based on published works and citations received.</p>

Excellence Publications
according to VQR
evaluation.

The four works presented for the VQR 2015-2019 were evaluated in class of excellence, in particular: 2 class A Excellent Extremely relevant (Respective score 29.5 and 29) 2 class B Excellent (Both score 26).

Ayachit, Agasthya, Corti, Fabio, Reatti, Alberto, Kazimierczuk, Marian (2019). Zero-Voltage Switching Operation of Transformer Class-E Inverter at Any Coupling Coefficient. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, vol. 66, p. 1809-1819, ISSN: 0278-0046, doi: 10.1109/TIE.2018.2838059

Valutato GEV: 9

The product was given an overall score of 29.5 and was therefore classified in class A (Excellent and extremely relevant) as it presents:

- a level of originality qualifying as Excellent - score 9.5
- a level of methodological rigor qualifying as Excellent and extremely relevant - score 10
- a level of impact qualifying as Excellent and extremely relevant - score 10

Saini, vir K., AYACHIT, AGASTHYA, REATTI, ALBERTO, Kazimierczuk, Marian K. (2018). Analysis and Design of Choke Inductors for Switched-Mode Power Inverters. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, vol. 65, p. 2234-2244, ISSN: 0278-0046, \doi: 10.1109/TIE.2017.2740847}

Valutato GEV: 9

The product was given an overall score of 29 and was therefore classified in class A (Excellent and extremely relevant) as it presents:

- a level of originality qualifying as Excellent - score 9
- a level of methodological rigor qualifying as Excellent and extremely relevant - score 10
- a level of impact qualifying as Excellent and extremely relevant - score 10

Ayachit, Agasthya, REATTI, ALBERTO, Kazimierczuk, Marian (2017). Magnetising Inductance of Multiple- Output Flyback DC-DC Converter for Discontinuous-Conduction Mode. IET POWER ELECTRONICS, vol. 10, p. 451-461, ISSN: 1755-4535, doi: 10.1049/iet-pel.2016.0390

Valutato GEV: 9

The product was given an overall score of 26 and was therefore classified in class B (Excellent) as it presents:

- a level of originality qualifying as Excellent - score 8
- a level of methodological rigor that can be classified as Excellent and extremely relevant - score 9
- a level of impact that can be classified as Excellent and extremely relevant - score 9

CAPPELLETTI, ALESSANDRO, CATELANI, MARCANTONIO, CIANI, LORENZO, Kazimierczuk, Marian K., REATTI, ALBERTO (2016). Practical Issues and Characterization of a Photovoltaic/Thermal Linear Focus 20x Solar Concentrator. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 65, p. 2464-2475, ISSN: 0018-9456, doi: 10.1109/TIM.2016.2588638

Valutato GEV: 9

The product was given an overall score of 26 and was therefore classified in class B (Excellent) as it presents:

- a level of originality qualifying as Excellent - score 9
- a level of methodological rigor that can be classified as Excellent and extremely relevant - score 9
- a level of impact that can be classified as Excellent and extremely relevant - score 8

	Results obtained in technology transfer in terms of participation in the creation of new businesses (spin offs), development, use and commercialization of patents
2021- today	Patent Patent Number: 102021000002765 Tizza Michele Marco, Rinaldi Alessandra, Reatti Alberto "Easy use safety electrical plug and socket system with magnetic retention". Grant date 8-Feb-2021. During the year 2022, the patent was licensed by UNIFI, a Tuscan industry, for its industrial development..
2017- 2019	Head of the Project Group of a spin-off of the University of Florence (SPQE) Admitted to the pre-incubation process, with the aim of improving PowerQuality in electrical systems or supporting the efficiency of energy exchanges by highlighting and mitigating those factors that determine energy losses in the electricity grid also through the generation of energy from renewable sources and its accumulation. Initiative resulted in another recognized spin-off of UNIFI in which I decided not to participate in order to dedicate myself to institutional research activity.
2014	Head of the Project Group of a Spin-off of the University of Florence (CHASE) admitted to the pre-incubation process, with the aim of simultaneously producing electrical and thermal energy from solar sources. Spin-off not established because the "young people involved" found employment at the company.
2009- 2014	Patent for utility model Application number: FI2009U000057 "Thermal recovery photovoltaic device"
2009- 2014	Patent for utility model Application number: FI2009U000070 "Small-sized apparatus with low concentration and uniaxial tracking for the cogeneration of electrical and thermal energy from solar sources""

	Formal assignment of teaching or research roles (fellowship) at qualified foreign or supranational universities and research institutes
2020	2020 Chandigarh University, Invited Speaker for "International Faculty Exchange Program (IFEP)" Chandigarh University. Sono stati tenuti tre seminari: - Wireless Power Transfer - Blockchain technology in the energy sector - Hydrogen Storage Seminari della durata di un giorno cauno tenuti in moità telematica
2018	2018 European Patent Office EPO Munich - 09/2018 2018 Course held at the headquarters of the EPO (European Patent Office) in Munich on 28 September 2018 for "patent-examiners". Course title: "Resonant inverter technologies for wireless power transfer" One-day seminar held in person at the Munich headquarters
giugno al settembre 1992	Associate Researcher at Wright State University - Dayton Ohio

	Direction or participation in the activities of a research group characterized by collaborations at a national or international level.
2023 - today	Principal Investigator at DINFO inside Centro Nazionale Mobilità PNRR-Spoke 5: Light Vehicle and Active Mobility, CN4 Mobilità Sostenibile (MOST)-WP3B. Lettera di incarico della Magnifica Rettore della Università degli Studi di Firenze ricevuta da Ufficio Supporto PNRR, con mail del 28/02/2023
2021 - today	Responsible Agreement with Ostim Technical University (Ostim Teknik Universitesi), Turchia
2020 - today	Responsible Agreement with Uka Tarsia University, India
2020 - al 2021	Tutor hosting one B.s. student from Amiens University, France
2019 - al 2020	Tutor hosting one Ph.D. student from Setif University, Algeria
2018 - today	Responsible Agreement Tafila Technical University, Giordania
2017 - today	Responsible Agreement with El-Oued University, El Oued, Algeria. Risultati accordo J25– A. Krine, Z. Tir, P. M. Mohamed, A. Hamida, A. Reatti, A. Houari, "aptive non-linear high gain observer based sensorless speed estimation of an induction motor," Journal of the Franklin Institute, Vol. 357, No. 13, pp. 8995-9024, 2020. https://doi.org/10.1016/j.jfranklin.2020.06.013 .
2017 - al 2022	Responsible Agreement with Sulaimani University, Iraq.
2014 - today	Responsible Agreement with Wright State University, Dayton, OH, USA.

	Responsibility for scientific studies and research entrusted by qualified public or private institutions
Public Funding	
2021	Tuscany Energy Consortium. Principal Investigator Research on issues of energy efficiency in public administration and public lighting. Amount Euro 2,500.
2017 - 2019	Consorzio ENSIEL Principal Investigator research activity "Feasibility study in a system for the active cancellation of noise produced by the reactors of a power station" - Amount Euro 49,900.
2014 - 2015	University of Florence. Scientific Manager of the Project: "Innovative systems for the monitoring and maintenance of electrical systems serving the buildings of the University of Florence. Amount: Euro 22,000.
2012 - 2014	Ministry of the Environment, Land and Sea Protection. Scientific manager of the "Solar Energy for Urban Areas" project. Project amount: Euro 494,000
2012 - 2014	University of Florence. Scientific manager of the project: "Innovative systems for the monitoring and maintenance of electrical systems serving the buildings of the University of Florence. Amount: Euro 20,000.
2010 - 2012	Ministry of Economic Development Expert Auditor for projects - Project No. ENG-00321 presented by Av Project 16-09-2011 to 15-10-2011 - Project No. ENG-00622 presented by RTS srl 16-09-2011 to 15-10-2011
2010 - 2011	University of Florence. Scientific Manager of the Project "Innovative systems for the monitoring and maintenance of electrical systems serving the buildings of the University of Florence. Amount: Euro 20,000
2006- 2009	IRPET. Scientific Manager, "Development of the Hydrogen supply chain in Tuscany" Amount: Euro 19,000
2003 - 2005	ASL 10 Tuscany. Scientific Manager of the Project "Innovation of the Quality System of Public Health in Florence" Amount: Euro 25,000
Private Fundings	
2022 - 2023	Opificio Tecnologico s.r.l. Milan. Scientific Manager of the Principal Investigator Project, of the project: "Feasibility Study and Design of electronic equipment for masks with active filter of salivary particles". Amount: Euro 40,000.
2005- 2006	STRHOLD S.p.A. (Reggio Emilia, Italy), Principal Investigator, of the project: "Development of an innovative system for monitoring and safety in electrical systems". Amount: Euro 100,000.
2003 - 2003	IRMIE IMPIANTI s.r.l. (Florence, Italy). Principal Investigator, of the project financed by IRMIE IMPIANTI s.r.l. (Florence, Italy). Title: "Design, optimization and installation of an industrial photovoltaic system". Amount: Euro 103,291.38.. RHOLD S.p.A. (Reggio Emilia, Italy), Principal Investigator, del progetto: "Sviluppo di un sistema innovativo per il monitoraggio e la sicurezza negli impianti elettrici". Importo: Euro 100.000.

	Scientific responsibility for international and national research projects, admitted for funding on the basis of competitive calls that include peer review
2023 - today	University manager for National Mobility Center PNR-Spoke 5: Light Vehicle and Active Mobility, CN4 Sustainable Mobility (MOST)-WP3B. Letter of appointment from the Magnificent Rector of the University of Florence received by the PNRR Support Office, with email dated 02/28/2023
2020 - al 2022	Local Coordinator PRIN 2020 Project 202054TZLF "Innovative solutions for the use of renewable sources in energy communities (ISoREC)" Title: "Innovative solutions for the use of renewable sources in energy communities (ISoREC)" Project amount: 1,000,845 Euros, of which 837,442 Euros financed by MUR. Per Unit of Florence 192,855 Euros, of which 156,740 Euros financed by MUR Partner: Universities of: Florence, Palermo, Perugia, Rome, Polytechnic of Turin. The project comes first out of 214 applications at a national level in the MUR guarantors (1) with a score of 99.3/100 As part of this project he is responsible for a research grant lasting 18 months on a project entitled ""Study of economic and technical optimization techniques of energy flows within intelligent electricity networks and estimation of the time to market of innovative technological solutions" - Scientific Manager Alberto Reatti - Scientific Disciplinary Sector ING-IND/32 https://www.unifi.it/index.php?module=MDAssRic&func=list&selezione=DIP058507&target=a
2007 - al 2011	Principal Investigator project funded by the European Community Title: "UPP-SOL - Urban Photovoltaics: Polygeneration with Solar Energy". Project amount: Euro 3.5 million Partners: Consorzio Roma Ricerche (Mr. Lino Fiorentino Ms. Manuela Bistolfi) Solar Heat and Power (Arch.Tullio Caselli) Besel (Mr. Antonio Benitez) Tel Aviv University (Prof. Abraham Kribus, Prof. Joseph Appelbaum, Mr. Gil Shelef) University of Florence - CREAR (Prof. Francesco Martelli, Prof. Alberto Reatti) Fraunhofer Institute of Solar Energy (Dr. Andreas Bett, Ms. Maik Wiesenfarth) Municipality of Colleferro (Mr. Roberto Priori)
2006 - al 2007	Principal Investigator and National Coordinator, PRIN 2006 project Title: "Design study and optimization of a modular concentrated photovoltaic system integrated with heat recovery system and related conversion interface" Project Amount: Euro 136,430 Partner: Universities of: Florence, Bologna, Salerno, Milan Polytechnic
2002 - al 2004	Principal Investigator and National Coordinator, PRIN 2002 Project Title: "Study, design and optimization of static converters for a hybrid energy production system" Project amount: 133,800 Euros Partner: Universities of: Florence, Bologna, Salerno.

	Organization or participation as a speaker in scientific conferences in Italy or abroad
2022 - 2023	General Co-Chair IEEE Vehicular Technology Conference Florence Italy, June 20-22, 2023
2019	General Co-chair IEEE International Forum on Research and technologies for Society and Industry (RTSI) 2019, Florence - Italy September 9-14 2019,
2017- al 2022	International Steering Committee Mem-ber and Industry Relation Chair IEEE Electrical Engineering and Environment EEEIC 2022 Prague, Cech Rep., June 28, July 1 2021 Bari, Italy, September 7-10 2020 Mrid, Spain, June 9-12 2019 Genoa, Italy, June 11-14 2018 Palermo, Italy, June 12-15 2017 Milan Italy, June 6-9
2016	International Steering Committee Member and Local General Chair Electrical Engineering and Environment EEEIC, Florence Italy June 6-8
2007	Member of the Scientific Committee. 22nd European Photovoltaic Solar Energy Conference - Milan, Italy
2006	Member of the Scientific Committee IX WORLD RENEWABLE ENERGY CONGRESS AND EXHIBITION (IX WREC), Florence, Italy, August 19-25, 2006
2003	Member of the Scientific Committee MULTIMEDIA DELIVERY OF MODERN POWER ELECTRONICS CURRICULUM September 3-5, 2003 Salerno (Italy)
2001	Member of the Scientific Committee National Workshop on Finite Element Method as Applied to Electrical and Information technology April 19-20, 2001, Cassino, Italy.

	Direction or participation in editorial committees of magazines, editorial series, encyclopedias and treatises of recognized prestige
2021 - 2023	Editorial Board Member Energies Riferimenti https://www.mdpi.com/journal/energies/editors
2020 - 2021	Guest Editor Energies, Special Issue "Electric Vehicles Power Train, Storage and Charging: Design, Modelling and Simulation" Riferimenti https://www.mdpi.com/journal/energies/special_issues/EVPTSC_DMS
2020 - 2021	Guest Editor Energies, Special Issue "Power Converters: Modeling, Design and Applications" Riferimenti https://www.mdpi.com/journal/energies/special_issues/power_converter_modeling_design_applications
2002 - 2003	Associate Editor settore Power Electronics di IEEE Transactions on Circuits and System - Part I
1994 - 1995	"Guest Editor" di due numeri speciali su "Power Electronics" della rivista "Journal on Circuits, Systems, and Computers" edito da World Scientific

Scientific and educational-training interests

The research activity was aimed at specific topics relating to the areas included in the declaration of the SSD to which they belong, i.e., the development of topics and skills aimed at understanding, conceiving, designing, controlling, validating and testing equipment and systems that generate, they accumulate, convert and use electrical energy.

In fact, resonant and PWM power converters, concentrated solar systems for the generation of electricity from solar sources, and, finally, storage devices and techniques for their charging, including wireless, by means of resonant converters have been studied. The proposed studies, as attested by scientific publications, have as their object the modeling, identification, simulation, design, control, diagnostics, prognostics and reliability and testing of power electronic devices and systems and their applications for the generation, transmission and storage of electrical energy.

The research activity includes both studies carried out with methodologies that involve the use of physical-mathematical and circuit models, numerical, symbolic and finite element simulation, experimental validation, and also artificial intelligence techniques; for applications consistent with technologies for the use and management of electricity in all application areas.

The research activity began immediately after graduation (13 October 1988) in collaboration with Magnetek S.p.A. (later to become Power One and, therefore, ABB) and is oriented towards the study of high power density DC-DC converters.

As part of this activity, the contact with Prof. Marian K. Kazimierzczuk of Wright State University (WSU), Dayton, Ohio was born which led to the call to WSU as a non-profit Associate Researcher in 1992. Furthermore, a long and fruitful collaboration which led to the publications indicated in the CV and to the signing of the international scientific collaboration agreement in 2014.

The activity carried out in this period led to the publication of numerous conference papers and, as regards journal publications such as:

[J1] contribution: circuit analysis, experimental circuit design, experimental tests

[J4] contribution: circuit analysis, experimental circuit design, experimental tests

Independently analyzes in detail the losses of conventional PWM (Pulse Width Modulated) converters, writing the single-name publication

[J2] contribution: theoretical derivation of the equations relating to losses in converters and simulations

Investigations into the high frequency behavior of resonant converters highlight that the "wound" components. In this context we arrive at the characterization of the losses in the windings:

[J3] contribution: theoretical derivations

Many topics covered are subject to an embargo by Magnetek S.p.A. and only in 2000 was the dissemination of application results authorized. This leads to the publication of the work in a single name:

[J5] contribution: theoretical characterization and experimental tests

Other work "authorized" later still has as its subject the study of the high frequency behavior of inductor windings:

[J7] contribution: theoretical characterization and experimental tests

In the meantime, he begins to deal with the modeling of DC-DC power converters for their characterization which includes parasitic parameters, also using symbolic analysis techniques:

[J6] contribution: characterization of linear models of PWM-type DC-DC converters

[J8] contribution: model derivation, simulations

[J9] contribution: microstrip application of power converters

[J10] contribution: characterization of linear models of PWM-type DC-DC converters

Starting from 2012, he also began to deal with sources of electrical energy from solar sources, orienting himself towards the study of an innovative generator, based on a solar concentrator with semi-parabolic mirrors, capable of simultaneously producing electrical and thermal energy, becoming the design and development of an experimental model of a solar concentrator with 70% efficiency, as per the utility model patents cited in the CV and as per:

[J11] contribution: concentrator design and experimental tests

[J12] contribution: concentrator design and experimental data analysis tests

[J14] contribution: concentrator design and experimental tests

[J17] contribution: methodological approach

Furthermore, the experiences gained in the Third Mission sector lead to an in-depth exploration of issues that concern the intellectual protection of inventions and this leads, in 2020, to the call for co-optation to the role of President of the Patenting and Intellectual Property Commission of the University of Florence.

At the same time, research continues on the modeling of PMW converters and their applications, for example in the photovoltaic sector, and on intelligent grids as well as the applications of resonant converters in the field of Wireless Power Transfer (WPT) which is still ongoing today:

[J13] contribution: methodological approach and experimental tests

[J15] contribution: theoretical derivations and case study design

[J16] contribution: methodological approach

[J18] contribution: simulations

[J19] contribution: simulations

[J20] contribution: simulations and experimental tests

[J22] contribution: theoretical derivations, simulations and experimental tests

[J23] contribution: methodological approach, case study design, simulations

[J25] contribution: methodological approach, simulations, experimental tests

[J26] contribution: theoretical derivations and experimental tests

[J29] contribution: methodological approach, case study design, simulations

[J30] contribution: methodological approach

[J31] contribution: methodological approach and theoretical derivations

[J33] contribution: methodological approach, theoretical derivations, simulations

[J36] contribution: methodological approach, theoretical derivations

[J37] contribution: methodological approach

[J38] contribution: methodological approach

[J42] contribution: methodological approach, theoretical derivations, simulations and experimental tests

[J43] contribution: methodological approach, theoretical derivations

[J44] contribution: methodological approach, case study project

The characterization of the wound components is also resumed, now, with reference to the core.

[J27] contribution: methodological approach, simulations

[J34] contribution: methodological approach, simulations

[J39] contribution: methodological approach, simulations

In more recent years, the research activity has extended to modelling, development of tools for simulation, control, diagnostics, prognostics, reliability of power electronic equipment and systems

[J21] contribution: methodological approach, case study design and simulations

[J28] contribution: methodological approach, case study project

[J32] contribution: methodological approach

[J35] contribution: methodological approach

[J41] contribution: methodological approach, theoretical derivations, experimental tests

International collaborations (in addition to the one mentioned with WSU) lead to further publications in journals

Pubblicazioni Scientifiche - Publications

J - Articoli pubblicati su riviste internazionali con revisione fra pari

- J1 A. Reatti, M. K. Kazimierczuk, R. Redl, "Class E full-wave low dv/dt rectifier", IEEE Transactions on Circuits and Systems, Part I, Vol. 40, Nr. 2, February 1993, pp. 73-85.
Citazioni: Scopus 27, WOS 26, IEEE 32, 1995 al 2022
- J2 A. Reatti, "Steady-state analysis including parasitic components and switching losses of buck and boost dc-dc converters under any operating condition", International Journal of Electronics, Vol. 77, Nr. 5, pp. 679-702, November 1994.
Citazioni: Scopus 19 1997 al 2020 *NOTA: questa pubblicazione risulta su Scopus a nome diverso "Reatt"*
- J3 M. Bartoli, N. Noferi, A. Reatti, M. K. Kazimierczuk, "Modelling Winding Losses in High-Frequency Power Inductors", Journal on Circuits Systems and Computers, Special Issue on Power Electronics, Part II, Vol. 5 Nr. 4, December 1995, pp. 605-612.
- J4 A. Reatti, "Analysis and design of a current-driven two inductor ZCS low di/dt full wave rectifier", IEEE Transactions on Circuits and Systems, Part I, Vol. 43, No. 9, September 1996, pp. 745-759.
Citazioni: Scopus 9, WOS 6, IEEE 8, 1998 al 2017
- J5 A. Reatti, "Low-Cost High Power-Density Electronic Ballast for Automotive H.I.D. Lamp", IEEE Transactions on Power Electronics, Vol. 15, No. 2, pp. 361-368, March 2000.
Citazioni: Scopus 82, WOS 66, IEEE 76 2001 al 2022
- J6 A. Luchetta, S. Manetti, A. Reatti, "SAPWIN-A Symbolic Simulator as a Support in Electrical Engineering Education", IEEE Transactions on Education, Vol. 44, No. 2, pp. 213 and CD-ROM folder 12, Publisher Item Identifier S 0018-9359(01)05715-6, May 2001.
Citazioni: Scopus 67, WOS 29, IEEE 41 2004 al 2022
- J7 A. Reatti, M. K. Kazimierczuk "Comparison of Various Methods for Calculating the AC Resistance of Inductors", IEEE Transactions on Magnetics, Vol. 38, No. 3, pp. 1-7, May 2002.
Citazioni: Scopus 123, WOS 108, IEEE 126 2004 al 2023
- J8 A. Reatti, M. K. Kazimierczuk "Small-signal model of PWM converters for discontinuous conduction mode and its application for boost converter", IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Fundamental Theory and Applications, Part I, Vol. 50, No. 1, pp. 65-73, Jan. 2003.
Citazioni: Scopus 87, WOS 70, IEEE 76 2004 al 2021
- J9 P. Bernardi, R. Cicchetti, G. Pelosi, A. Reatti, S. Selleri, and M. Tatini "An Equivalent Circuit for EMI Prediction in Printed Circuit Boards Featuring a Straight-to-Bent Microstrip Line Coupling", Progress In Electromagnetics Research B, Vol. 5, 107-118, 2008.
Citazioni SCOPUS 19 2008 al 2022
- J10 F. Grasso, A. Luchetta, S. Manetti, M. C. Piccirilli, A. Reatti "SapWin 4.0 - A New Simulation Program for Electrical Engineering Education Using Symbolic Analysis", Wiley Computer Applications in Engineering Education, Vol. 4, No. 1, pp. 44-57, January 2016.
Citazioni: SCOPUS 40, WOS 24 2016 al 2022
- J11 M. Catelani, L. Ciani, A. Reatti, M. K. Kazimierczuk, "Matlab PV solar concentrator performance prediction based on triple junction solar cell model", Elsevier Measurement Journal of the International Measurement Confederation (IMEKO), no. 88, pp. 310-317, March 2016.
Citazioni: SCOPUS 14, WOS 12 2016 al 2023
- J12 A. Cappelletti, M. Catelani, L. Ciani, M. K. Kazimierczuk, A. Reatti, "Practical Issues and Characterization of a Photovoltaic/Thermal Linear Focus 20x Solar Concentrator", IEEE Transactions on Instrumentation & Measurement, Vol. 65, no. 11, pp. 2464- 2475, November 2016.
Citazioni: SCOPUS 21, WOS 18, IEEE 20 2016 al 2022
- J13 A. Ayachit, A. Reatti, M. K. Kazimierczuk, "Magnetising Inductance of Multiple-Output Flyback DC-DC Converter for Discontinuous-Conduction Mode", IET Power Electronics, Vol. 10, No. 4, pp. 451-461, March 2017.
Citazioni: SCOPUS 29, WOS 27 2017 al 2022
- J14 A. Reatti, M. K. Kazimierczuk, M. Catelani, L. Ciani, "Monitoring and Field Data Acquisition System for Hybrid Static Concentrator Plant", Elsevier Measurement Journal of the International Measurement Confederation (IMEKO), Volume 98, Pages 384-392, February 2017.
Citazioni: SCOPUS 21, WOS 11 2016 al 2022

- J15 D. K. Saini, A. Ayachit, A. Reatti, M. K. Kazimierczuk, "Analysis and Design of Choke Inductors for Switched-Mode Power Inverters", *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, Volume 65, No. 3, Pages 2234-2244, March 2018. doi: 10.1109/TIE.2017.2740847.
Citazioni: SCOPUS 46, WOS 40, IEEE 46 2018 al 2023
- J16 F. Corti, R. Mastromauro, L. Pugi A. Reatti, "Modelling of Inductive Resonant Transfer for Electric Vehicles", *International Journal of Electric and Hybrid Vehicles*, Volume 10, No. 2, Pages 131-160, May 2018.
Citazioni: SCOPUS 8, WOS 5 2018 al 2022
- J17 A. Cappelletti, L. Ceccherini Nelli, A. Reatti, "Integration and architectural issues of a photovoltaic/thermal linear solar concentrator", *Solar Energy*, Vol. 169, pp. 362-373, July 2018, <https://doi.org/10.1016/j.solener.2018.05.0>
Citazioni: SCOPUS 10, WOS 8 2019 al 2022
- J18 L. Pugi, A. Reatti, and F. Corti, "Application of Wireless Power Transfer to Railway Parking Functionality: Preliminary Design Considerations with Series-Series and LCC Topologies", *Journal of Advanced Transportation*, Vol. 2018, Article ID 8103140, pp. 1-14, Dec. 2018, <https://doi.org/10.1155/2018/8103140>.
Citazioni: SCOPUS 17, WOS 12 2019 al 2022
- J19 G. Fontana, F. Grasso, S. Manetti, M. C. Piccirilli, A. Reatti, "A symbolic program for parameter identifiability analysis in systems modeled via equivalent linear time-invariant electrical circuits, with application to electromagnetic harvesters", *International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields*, Volume 2, No. 4, Pages 1-13, July 2019.
Citazioni: SCOPUS 7, WOS 2 2019 al 2022
- J20 L. Pugi, A. Reatti, and F. Corti, "Application of modal analysis methods to the design of wireless power transfer systems", *Meccanica*, Vol. 2019, Article ID 8103140, pp. 1-13, Jan. 2019.
Citazioni: SCOPUS 19, WOS 15 2019 al 2023
- J21 A. Luchetta, S. Manetti, M. C. Piccirilli, A. Reatti, F. Corti, M. Catelani, L. Ciani, M. K. Kazimierczuk, "MLMVNNN for Parameter Fault Detection in PWM DC-DC Converters and Its Applications for Buck and Boost DC-DC Converters", *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, Volume 68, No. 2, Pages 439-449, Feb. 2019, doi: 10.1109/TIM.2018.2847978. Citazioni: SCOPUS 36, WOS 29, IEEE 34 2019 al 2023
- J22 A. Ayachit, F. Corti, A. Reatti, M. K. Kazimierczuk, "Zero-Voltage Switching Operation of Transformer Class-E Inverter at any Coupling Coefficient", *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, Volume 66, No. 3, Pages 1809-1819, March 2019, doi: 10.1109/TIE.2018.2838059.
Citazioni: SCOPUS 54, WOS 50, IEEE 50 2019 al 2023
- J23 F. Grasso, S. Manetti, M. C. Piccirilli, A. Reatti, F. Corti, M. Catelani, L. Ciani, M. K. Kazimierczuk, "A Laplace transform approach to the simulation of DC-DC converters", *International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields*, Volume 6, No. 2, Pages 1-17, May. 2019, <https://doi.org/10.1002/jnm.2618>.
Citazioni: SCOPUS 7, WOS 3 2017 al 2022
- J24 A. Krine, Z. Tir, P. M. Mohamed, A. Hamida, A. Reatti, A. Houari, "aptive non-linear high gain observer based sensorless speed estimation of an induction motor", *Journal of the Franklin Institute*, Vol. 357, No. 13, pp. 8995-9024, 2020. <https://doi.org/10.1016/j.franklin.2020.06.013>.
Citazioni: SCOPUS 16, WOS 12 202 al 2023
- J25 F. Corti, A. Laudani, G.M. Lozito, A. Reatti, "Computationally Efficient Modeling of DC-DC Converters for PV Applications", *Energies*, Vol. 13, No.19, pp. 5100-5115, September 2020, <https://doi.org/10.3390/en13195100>
Citazioni: SCOPUS 22, WOS 16 2020 al 2023
- J26 F. Corti, A. Reatti, A. Nepote, L. Pugi, M. Pierini, L. Paolucci, F. Grasso, E. Grasso, M. Nienhause, "A Secondary-Side Controlled Electric Vehicle Wireless Charger", *Energies*, Vol. 13, No.24, pp. 6527-6533, December 2020, <https://doi.org/10.3390/en13246527>.
Citazioni: SCOPUS 22, WOS 14 2020 al 2023
- J27 F. Corti, A. Reatti, E. Cardelli, A. Faba and H. P. Rimal, "Improved Spice Simulation of Dynamic Core Losses for Ferrites with Nonuniform Field and its Experimental Validation", *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, Vol. 68, No. 12, pp. 12069-12078, 2021 doi: 10.1109/TIE.2020.3044783.
Citazioni: SCOPUS 18, WOS 13, IEEE 18 2020 al 2023
- J28 F. Corti, A. Reatti, G. Patrizi, L. Ciani, M. Catelani, M. K. Kazimierczuk, "Probabilistic evaluation of power converters as support in their design", *IET Power Electronics*, Volume 13, Issue 19, pp. 4542-4550, February 2020, <https://doi.org/10.1049/iet-pel.2020.0828>.
Citazioni: SCOPUS 16 2021 al 2022

- J29 M.C. Piccirilli, F. Grasso, A. Luchetta, S. Manetti, A. Reatti, "Simulation of Pulse Width Modulation DC-DC Converters Through Symbolic Analysis Techniques", *vances in Science, Technology and Engineering Systems Journal*, Vol. 6, No. 1, pp. 275-282, 2021, doi: 10.25046/aj060132.
Citazioni: SCOPUS 1 2021 al 2022
- J30 E. Locorotondo, F. Corti, L. Pugi, L. Berzi, A. Reatti, and G. Lutzemberger, "Design of a Wireless Charging System for Online Battery Spectroscopy", *Energies* 2021, Vol. 14, No. 1, pp. 218-233, January 2021, <https://doi.org/10.3390/en14010218>.
Citazioni: SCOPUS 23, WOS 14 2021 al 2022
- J31 F. Corti, A. Reatti, Y. H. Wu, D. Czarkowski, S. Musumeci, "Zero Voltage Switching Condition in Class-E Inverter for Capacitive Wireless Power Transfer Applications", *Energies*, Vol. 14, No. 4, pp. 911-925, February 2021, <https://doi.org/10.3390/en14040911>.
Citazioni: SCOPUS 13, WOS 10 2021 al 2022
- J32 H. P. Rimal, A. Reatti, F. Corti, G. M. Lozito, S. Quondam Antonio, A. Faba, E. Cardelli, "Protection from Indirect Lightning Effects for Power Converters in Avionic Environment: Modelling and Experimental Validation", *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, Vol. 68, No. 9, pp. 7850-7862, September 2021, doi: 10.1109/TIE.2020.3013794.
Citazioni: SCOPUS 8, WOS 6, IEEE 8 2021 al 2023
- J33 F. Corti, G. M. Gulino, M. Laschi, G. M. Lozito, L. Pugi, A. Reatti, and D. Vangi, "Time-Domain Circuit Modelling for Hybrid Supercapacitors", *Energies*, Vol. 14, No. 20, pp. 6837-6852, October 2021, <https://doi.org/10.3390/en14206837>.
Citazioni: SCOPUS 11, WOS 10 2021 al 2023
- J34 F. Corti, A. Reatti, G. M. Lozito, E. Cardelli, A. Laudani, "Influence of Non-Linearity in Losses Estimation of Magnetic Components for DC-DC Converters", *Energies*, Vol. 14, No. 20, pp. 6498-6503, October 2021, <https://doi.org/10.3390/en14206498>.
Citazioni: SCOPUS 9 WOS 9, 2021 al 2023
- J35 G. Patrizi, M. Catelani, L. Ciani, A. Bartolini, F. Corti, F. Grasso, A. Reatti, "Electrical Characterization under Harsh Environment of DC-DC Converters used in Diagnostic Systems", *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, vol. 71, pp. 1-11, 2022, doi: 10.1109/TIM.2021.3129513.
Citazioni: SCOPUS 4, WOS 0, IEEE 3 2022 al 2023
- J36 F. Corti, A. Laudani, G. M. Lozito, A. Reatti, A. Bartolini and L. Ciani, "Model-Based Power Management for Smart Farming Wireless Sensor Networks", *IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers*, vol. 69, no. 5, pp. 2235-2245, May 2022, doi: 10.1109/TCSI.2022.3143698.
Citazioni: 0 2022 al 2023
- J37 M. Bindi, F. Corti, I. Aizenberg, F. Grasso, G. M. Lozito, A. Luchetta, M. C. Piccirilli, A. Reatti, "Machine Learning-Based Monitoring of DC-DC Converters in Photovoltaic Applications", *Algorithms*, Vol. 15, No. 3, 74, pp. 2-18, August 2022.
Citazioni: SCOPUS 4, WOS 2 2022 al 2023
- J38 L. Pugi, A. Mela, A. Reatti, A. Casazza, R. Fiorenzani and G. Mattei, "A fixed wing UAV with VTOL capabilities: design, control and energy management ", *International Journal of Modelling, Identification and Control* , Vol. 41, No. 3, pp. 206-221, Dec. 2022. <https://doi.org/10.1504/IJMIC.2022.127521>.
Citazioni 0 2023 al 2023
- J39 L. Solimene, F. Corti, S. Musumeci, C. S. Ragusa, A. Reatti, E. Cardelli, "Design and modelling of a controlled saturable inductor for an LCC-S compensated WPT system", *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, Volume 564, Part 2, Article number 170056, pp. 170056-170063, December 2022 <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2022.170056>.
- J40 B. Okba, S. Samia, F. Karim, B. Talbi, A. Reatti, F. Corti, "Robust Non-Linear Controller Design for DC-DC Buck Converter via Modified Back-Stepping Methodology, *Elektronika ir Elektrotechnika*, Volume 28, Issue 6, Pages 4 - 11, 2022, <https://doi.org/10.5755/j02.eie.31487>
- J41 M. Bindi, F. Corti, F. Grasso; A. Luchetta, S. Manetti, M. C. Piccirilli and A. Reatti, "Failure Prevention in DC-DC Converters: Theoretical Approach and Experimental Application on a Zeta Converter", *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, vol. 70, no. 1, pp. 930-939, Jan. 2023, doi: 10.1109/TIE.2022.3153827.
Citazioni: SCOPUS 1, WOS 2, IEEE 1 2023
- J42 A. Triviño, E. Villagrasa, F. Corti, G. M. Lozito and A. Reatti, "Effective Electrical Model of a Beverage Can as a Foreign Object in EV Wireless Charging," in *IEEE Access*, vol. 11, pp. 134887-134898, 2023, doi: 10.1109/ACCESS.

- J43 M. K. Kazimierczuk, G. M. Lozito, F. Corti and A. Reatti, "Accurate Design of Output Filter for DC-DC PWM Buck Converter and Derived Topologies," in *IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers*, vol. 70, no. 4, pp. 1786-1794, April 2023, doi: 10.1109/TCSI.2023.3238209.
Citazioni: SCOPUS 0, WOS 0, IEEE 0 2023
- J44 F. Corti, A. Laudani, G.M. Lozito, A. Reatti, A. Bartolini, L. Ciani, M.K. Kazimierczuk, "Modelling of a pulse-skipping modulated DC-DC buck converter," *IET Power Electronics*. No. 16, 243- 254, 2023.
<https://doi.org/10.1049/pel2.12379> .
Citazioni: SCOPUS 0 , WOS 0 , 2023
- J45 M. A. Qureshi, F. Torelli, S. Musumeci, A. Reatti, A. Mazza, A., and G. Chicco, "A Novel aptive Control Approach for Maximum Power-Point Tracking in Photovoltaic Systems". *Energies* 2023, Vol. 16, No. 6, pp. 2782-2800, March 2023.
<https://doi.org/10.3390/en16062782>. This article belongs to the Special Issue vances in Photovoltaic Solar Energy.
Citazioni: SCOPUS 0 , WOS 0 , 2023
- J46 A. Human, F. Carti, A. Reatti, M. K. Kazimierczuk, "Robust Sliding-Mode Control Design of DC-DC Zeta Converter Operating in Buck and Boost Modes", *Mathematics*, Volume 11, Issue 17, September 2023, Article number 3791, DOI 10.3390/math11173791.
- J47 V. Bertolini, F. Corti, M. Intravaia, A. Reatti, E. Cardelli, "Optimizing power transfer in selective wireless charging systems: A genetic algorithm-based approach", *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* Volume 5871, December 2023 Article number 171340, DOI 10.1016/j.jmmm.2023.171340.
- J48 F. Corti et al., "Evaluation of ditive Manufacturing for Wireless Power Transfer Applications," in *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, vol. 71, no. 5, pp. 4586-4595, May 2024, doi: 10.1109/TIE.2023.3283679
- J49 M. A. Qureshi, F. Torelli, S. Musumeci, A. Reatti, A. Mazza, A., and G. Chicco, "A novel model reference aptive control approach investigation for power electronic converter applications". *International Journal of Electrical Power and Energy Systems*, Volume 156, pp. 1-15, February 2024, Article number 109722.
- J50 M. A. Qureshi, F. Torelli, S. Musumeci, A. Reatti, A. Mazza, A., and G. Chicco, "A novel model reference aptive control approach investigation for power electronic converter applications". *International Journal of Electrical Power and Energy Systems*, Volume 156, pp. 1-15, February 2024, Article number 109722.
- J51 M. K. Kazimierczuk, F. Corti, G. M. Lozito and A. Reatti, "Non-Isolated Zeta PWM DC-DC Power Converter Analysis for CCM Including Parasitics," in *IEEE Access*, vol. 12, pp. 2635-2647, 2024, doi: 10.1109/ACCESS.2023.3347750.
- J52 M. Catelani et al., "Experimental Characterization of Hybrid Supercapacitor Under Different Operating Conditions Using EIS Measurements," in *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, vol. 73, pp. 1-10, 2024, Art no. 3503210, doi: 10.1109/TIM.2023.3329094.

C - Articoli a Congressi Internazionali - Refereed Conference Articles

- C1 M. Papi, A. Reatti, "An improved method for Thyristor Simulation by SPICE", *Proceedings of IEEE- ICHPS IV, Budapest*, October 5-6 1989, pp. 56-6
- C2 A. Liberatore, G. Niccolini Serragli, A. Reatti, "Class E DC-DC converter: an experimental approach", *Proceedings of PCIM'91, Nurnberg, Germany*, June 25-27, 1991, pp. 406-420
- C3 A. Liberatore, S. Manetti, M.C. Piccirilli, A. Reatti, "A new symbolic approach to the analysis of switch power converters", *Proceedings of EPE 1991, Firenze, September 1991*, vol. 4, pp. 489-494;
- C4 A. Liberatore, S. Manetti, M.C. Piccirilli, A. Reatti, "SAPDEC: A program devoted to automatic fault diagnosis of electric circuits", *Proceedings of 3rd biennial conference on Automation, Simulation & Measurement, Tallinn (Estonia), Oct. 1991, Section A*, pp. 16-21.
- C5 A. Liberatore, S. Manetti, M.C. Piccirilli, A. Reatti, "Class-E Inverter: SPICE simulation including parasitic elements", *Proceedings 3rd biennial conference on Automation, Simulation & Measurement, Tallinn (Estonia), Oct. 1991, Section S*, pp. 68-75.
- C6 A. Liberatore, A. Reatti, "A new high-frequency full-wave center-tapped rectifier", *Proceedings of PCIM'92, Nurnberg, Germany*, April 24-26, 1992, pp. 361-372.
- C7 A. Liberatore, S. Manetti, M.C. Piccirilli, A. Reatti, "Symbolic analysis of DC-DC converters in the frequency domain", *Proceedings of the Second Symbolic Analysis Methods for Circuit Design Workshop, Florence, Italy, October 7/8, 1992*, pp. 37-49.

- C8 A. Reatti, M. K. Kazimierczuk, "Efficiency of the transformer version of the class E half-wave low dvD/dt rectifier", Proceedings of ISCAS'93, International Symposium on Circuit and Systems, Chicago, USA, May 3-6, 1993, Vol. 4, pp. 2331-2334.
- C9 A. Liberatore, A. Reatti, "Efficiency optimization of the transformer of a flyback dc-dc converter", Proceedings of IV European Space Power Conference, Graz, Austria, August 23-27, 1993.
- C10 A. Reatti, "Winding losses optimization in Flyback converter transformer", Proceedings of PCIM'93, Nurnberg, Germany, 22-24 June, 1993, pp. 371-382.
- C11 A. Reatti, M. K. Kazimierczuk, "Comparison of the efficiencies of class D and class E rectifiers", Proceedings of 36th Midwest Symposium on Circuits and Systems, Detroit, USA, August 16-18, 1993, Vol. 2, pp. 872-874.
- C12 M. K. Kazimierczuk, R.C. Cravens, and A. Reatti, "Closed-Loop Input impedance of PWM Buck-Boost DC-DC Converters", Proceedings of ISCAS'94, International Symposium on Circuit and Systems, London, England, May 30-June 2, 1994, Vol. 6, pp.61-64.
- C13 M. Bartoli, A. Reatti, M. K. Kazimierczuk, "Efficiency of a class E dc-dc converter with a center tapped rectifier at any load quality factor", Proceedings of 37th Midwest Symposium on Circuits Systems, Lafayette, LA, August 3-5, 1994, pp. 1257-1260.
- C14 M. Bartoli, A. Reatti, M. K. Kazimierczuk, "An off-line full-range high-frequency high-efficiency class D2 resonant power supply", Proceedings of IECON'94, Bologna, Italy, September 5-9, 1994, Vol. 1, pp.159-163.
- C15 M. Bartoli, A. Reatti, M. K. Kazimierczuk, "High-frequency models of ferrite inductors", Proceedings of IECON'94, Bologna, Italy, September 5-9, 1994, Vol. 3, pp1670-1675.
- C16 M. Bartoli, A. Reatti, M. K. Kazimierczuk, "Predicting the high-frequency ferrite core inductors performance", Proceedings of Electrical Manufacturing & Coil Winding Association Meeting, Rosemont, Chicago, IL, USA, September 27-29, 1994, pp. 409-413.
- C17 M. Bartoli, A. Reatti, M. K. Kazimierczuk, "Modeling iron-powder inductors at high frequencies", Proceedings of 1994 IEEE-IAS Annual Meeting, Denver, CO, October 2nd, 1994, Vol. 2, pp. 1225-1232.
- C18 M. Bartoli, A. Liberatore, A. Reatti, G. Gomisil, "Design optimization of a railway car 45 kW dc-dc PWM forward converter", Proceedings of European Power Electronic Symposium on Electric Drive Design and Applications, Lausanne, Switzerland, October 19-20, 1994, pp. 537-542.
- C19 A. Luchetta, S. Manetti, M.C. Piccirilli, A. Reatti, "Frequency Domain Analysis of DC-DC Converters Using a Symbolic Approach", Proceedings of ISCAS'95, International Symposium on Circuit and Systems, Special Session on Circuit Theory Aspects in Power Electronics, Seattle, WA, April 29 - May 3, 1995, pp. 2043-2046.
- C20 M. Bartoli, A. Reatti, M. K. Kazimierczuk, "Class-E Current-Driven Center-Tapped Low dv/dt Rectifier" Proceedings of 1995 IEEE-IAS Annual Meeting, Orlando, FL, October 5-8, 1995, pp.874-881.
- C21 M. Bartoli, A. Liberatore, M.C. Piccirilli, A. Reatti, "Analysis of Buck-Boost dc-dc PWM Converter Including Parasitic Components and Switching Losses", Proceedings of ECCTD'95 European Conference on Circuit Theory and Design, Special Session on Cyclically Switching-Mode Circuits with Internally- Controlled Switches, Istanbul, Turkey, 27-31 August, 1995, pp. 1157-1160.
- C22 M. Bartoli, A. Reatti, M. K. Kazimierczuk "Hybridge Zero-Current-Switching Rectifier for High-Frequency DC-DC Converter Applications", Proceedings of Intelec'95-International Telecommunications Energy Conference, The Hague, The Netherlands, October 29 - November 1, 1995, pp 510-517.
- C23 M. K. Kazimierczuk, R.S. Geise, A. Reatti, "Small Signal Analysis of a PWM DC-DC Converter with A Non-Symmetric Integral-Le Controller", Proceedings of Intelec'95-International Telecommunications Energy Conference, The Hague, The Netherlands, October 29 - November 1, 1995, pp 608-615.
- C24 M. Bartoli, A. Reatti, M. K. Kazimierczuk, "Open loop small-signal control-to-output transfer function of PWM buck converter for CCM: modelling and measurements", Proceedings of MELECON'96, 8th Mediterranean Electrotechnical Conference, Bari, Italy, May 13-16, 1996, pp. 1203-1206.
- C25 M. Bartoli, N. Noferi, A. Reatti, M. K. Kazimierczuk, "Modelling Litz-wire Winding Losses in High-Frequency Power Inductors", PESC'96, Power Electronics Specialistic Conference, Baveno, Italy, June 24-27, 1996, pp 1690-1996.
- C26 M. Bartoli, A. Reatti, M. K. Kazimierczuk, "Minimum copper and core losses power inductor design", Proceedings of IEEE IAS Meeting 1996, S. Diego, CA, October 5-10, 1996, pp. 1369-1376.

- C27 A. Liberatore, M. Bartoli, A. Reatti, M. K. Kazimierczuk, "Full-Range Power Supply based on a Two Inductor Resonant Current-Clamped (L2R-CC) DC-DC Converter", Proceedings of IEEE ISCAS'97, Hong Kong, June 9-12, 1997, pp. 873-876.
- C28 A. Luchetta, A. Reatti, "Small-signal symbolic analysis of PWM DC-DC converters operated in continuous and discontinuous current mode", Proceedings of ECCTD'99, Stresa, Italy, August 29-September 2, 1999. pp. 873-876.
- C29 A. Pasquini, F. C. Lee, A. Reatti, "A Cost Effective High-power Density Electronic Ballast For HID Automotive lamps", Proceedings of 17th Annual Virginia Tech Power Electronic Seminar, Blacksburg, VA, September 19-21, 1999, pp. 213-218.
- C30 A. Reatti, M. K. Kazimierczuk, "Current-Controlled Current-Source Model for a PWM dc-dc Boost Converter operated in Discontinuous Current Mode", Proceedings of ISCAS'2000 International Symposium on Circuits and Systems, Geneva, Switzerland, May 28-31, 2000, pp. III/239-III/242.
- C31 A. Reatti, F. Grasso, "Solid and Litz-wire winding non-linear resistance comparison," Proceedings of MWSCAS'00 - The 43rd IEEE Midwest Symposium on Circuits and Systems, 8-11 Aug. 2000, Leansing, MI, Vol. 1, pp. 466-469.
- C32 M. K. Kazimierczuk, A. J. Edstrom, and A. Reatti, "Buck PWM DC-DC converter with reference-voltage-modulation feedforward control", Proceedings of ISCAS'2001 International Symposium on Circuits and Systems, Sidney, Australia, May 06-09, 2001, Vol. 2, pp 537-540.
- C33 A. Gaggelli, A. Reatti, S. Manetti, A. G. Violi, "An Artificial Neural Network System for Trainborne Equipment BACC Signaling Recognition," Proceedings of WCRR, Koln, Germany, November 25-29, 2001.
- C34 L. Pellegrini, A. Reatti, and Marian K. Kazimierczuk "Measurement of Open-Loop Small-Signal Control-to-Output Transfer Function of A PWM Boost Converter Operated in DCM", Proceedings of ISCAS'2002 International Symposium on Circuits and Systems, Scottse, Arizona, May 26-29, 2002. Volume: 5, 26-29 May 2002, Vol. 5, pp. V-849-V-851.
- C35 G. Pelosi, M. Pierozzi, A. Reatti, S. Selleri, "Field riated by inductors with a ferrite core," Special Section on The Finite Element Method as Applied to Electrical and Information Engineering in Italy, G. Pelosi, G. Rubinacci, [Eds.], COMPEL The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering , Vol. 21, No. 3, p. 491, 2002.
- C36 L. Pellegrini, A. Reatti, and Marian K. Kazimierczuk "Impact of Boost Converter Parameters On Open- Loop Dynamic Performance for DCM," Proceedings of ISCAS'2002 International Symposium on Circuits and Systems, Scottse, Arizona, May 26-29, 2002, Special Sessions: Modeling, Simulation and Design of Power Electronics Circuits, Vol. 5, pp. V-513-V-516.
- C37 F. Grasso, A. Reatti, "Feedback-loop computer aided design for PWM DC-DC converters operated in continuous conduction mode and its application for a buck converter," Proceedings of MWSCAS'04- The 47th Midwest Symposium on Circuits and Systems, Hiroshima, Japan, July 25-28, 2004, Volume: 3 Pages: III 283 - III 286.
- C38 A. Reatti, M. Balzani, "Neural network based model of a PV array for the optimum performance of PV system," Proceedings of IEEE Research in Microelectronics and Electronics, Lausanne, Switzerland, Volume 2, 25-28 July 2005 Page(s):123 - 126.
- C39 A. Reatti, M. Balzani, "PWM switch model of a buck-boost converter operated under discontinuous conduction mode," Proceedings of IEEE Circuits and Systems, 2005. 48th Midwest Symposium on Circuits and Systems, Cincinnati, OH, USA, August 7-10, 2005 Page(s): 667 - 670, Digital Object Identifier 10.1109/MWSCAS.2005.1594189.
- C40 A. Reatti, M. Balzani, "Computer aided small-signal analysis for PWM DC-DC converters operated in discontinuous conduction mode," Proceedings of IEEE Circuits and Systems, 2005 48th Midwest Symposium on Circuits and Systems, Cincinnati, OH, USA, August 7-10, 2005 Page(s): 1561 - 1564, Digital Object Identifier 10.1109/MWSCAS.2005.1594413.
- C41 A. Reatti, M. Balzani, M. Beltramini, F. Grasso, "Grid-Connected Inverters for Photovoltaic Plants: from the centralized to multistring inverters," Proceedings of IX World Renewable Energy Congress and Exhibition (IX WREC), Florence, Italy, August 19-25, 2006 Page(s): 552 (abstract) and Full paper on CD ROM File: "PV42, Reatti, Italy.
- C42 P. Bernardi, R. Cicchetti, G. Pelosi, A. Reatti, S. Selleri, M. Tatini, "A circuit model for straight-to-bent microstrip line coupling", Proceeding of International Symposium Antennas and Propagation Society, July 5-11, 2008, pp. 1-4.
- C43 M. Balzani, A. Reatti, G. Salvori, "Design, Assembly and Testing of Modular Multilevel Converter with Multicarrier PWM Method", Proceeding of Research in Microelectronics and Electronics 2006, Ph. D., DOI: 10.1109/RME.2006.1689895, pp. 57-60.
- C44 A. Reatti, M. Beltramini, F. Grasso, "Multilevel dc-ac converters for photovoltaic power generation plants," Proceedings of 21st European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition, Dresden, Germany, September 4-8, 2006.

- C45 A. Reatti, M. Beltramini, "A 20 X Concentrating PV System with Thermal Energy Recovery for residential applications", Proceedings of World Renewable Energy Congress X and Exhibition, 19-25 July 2008, Glasgow - Scotland, UK
- C46 A. Reatti, M. Beltramini, "A Small Concentrating PV System with Thermal Energy Recovery for Residential Applications", 23rd European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition, September 1-5, 2008, Valencia, Spain
- C47 F. Grasso, A. Luchetta, A. Reatti, L. Serri, "Symbolic Analysis of PWM DC-DC Converters operated under both Continuous and Discontinuous Conduction Modes". In: Ninth Int. Workshop on Symbolic and Numerical Methods, Modelling and Applications to Circuit Design (SM2ACD'08). Erfurt, Germany, Oct. 2008, p. 95-101.
- C48 A. Reatti, M. Beltramini, L. Serri, "Design and Optimization of a Printed Circuit Board for a Photovoltaic and Thermal Linear Solar Concentrator", EPE 2009 XIII European Conference on Power Electronics and Applications. Barcelona, Spain 8-10 September 2009.
- C49 A. Reatti, M. Beltramini, D. Tempesti, "Simulation and Modelling of a Combined Concentrating Photovoltaic- Thermal Collector with TRNSYS", 24th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition", 21-25 September 2009, Hamburg (Germany).
- C50 M. Catelani, L. Ciani, A. Reatti, "Critical components test and reliability issues for Photovoltaic Inverter", Proceeding of 20th IMEKO TC-42014 - International Workshop on C and DAC Modelling and Testing, Benevento, Italy, September 17-17, 2014, pp. 592-596.
- C51 A. Reatti, L. Ciani, M. K. Kazimierczuk, "Monitoring System for a Solar Photovoltaic and Thermal Concentrator Plant", Proceeding of 20th IMEKO TC-42014 - International Workshop on C and DAC Modelling and Testing, Benevento, Italy, September 17-17, 2014, pp. 1012-1017.
- C52 F. Grasso, A. Luchetta, S. Manetti, M. C. Piccirilli, A. Reatti, "SapWin 4.0 - An Enhanced Tool for Analysis and Design of Analog Circuits". Proceeding of International Symposium on Fundamentals on Electrical Engineering, Bucharest, Romania, November 28-29, 2014, pp. 1-5.
- C53 A. Cappelletti, Alessandro, A. Spi, A. Reatti, "Performances Issue's Analysis of an Innovative Low Concentrated Solar Panel for Energy Production in Buildings". Proceedings of 69th Conference of the Italian Thermal Engineering Association, ATI 2014, ENERGY PROCEDIA - vol. 81, December 2015, Pages 22-29. DOI: 10.1016/j.egypro.2015.12.055.
- C54 M. Catelani, L. Ciani, M. K. Kazimierczuk, A. Reatti, "Linear Solar PV/T Concentrator Monitoring System based on Performance Index derivation", Proceeding of 2015 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC), Pisa, Italy, May 11-14, 2015, pp. 1285-1290.
- C55 A. Ayachit, A. Reatti, M. Kazimierczuk, "Small-Signal Model of the Boost PWM DC-DC Converter at Boundary-Conduction Mode Using Circuit Averaging Technique", Proceedings of 2015 IEEE International Symposium on Circuits and Systems, Lisbon, Portugal, May 24-27, 2015, pp. 229-232.
- C56 A. Luchetta, S. Manetti, M. C. Piccirilli, A. Reatti and M. K. Kazimierczuk, "Multilevel DC-AC Converters for Renewable Power Generation Plants: Comparison, Simulation, and Experimental Tests", Proceedings of IEEE 15th International Conference on Environment and Electrical Engineering, Rome, Italy, June 10th-13th 2015, pp. 760-765.
- C57 A. Luchetta, S. Manetti, M. C. Piccirilli, A. Reatti and M. K. Kazimierczuk, "Comparison of DCM operated PWM DC-DC converter modelling methods including the effects of parasitic components on duty ratio constraint", Proceedings of IEEE 15th International Conference on Environment and Electrical Engineering, Rome, Italy, June 10th-13th 2015, pp. 766-771.
- C58 A. Luchetta, S. Manetti, M. C. Piccirilli, A. Reatti and M. K. Kazimierczuk, "Effects of Parasitic Components on Diode Duty Cycle and Small-Signal Model of PWM DC-DC Buck Converter in DCM", Proceedings of IEEE 15th International Conference on Environment and Electrical Engineering, Rome, Italy, June 10th-13th 2015, pp. 772-777.
- C59 A. Luchetta, S. Manetti, M. C. Piccirilli, A. Reatti and M. K. Kazimierczuk, "Derivation of Network Functions for PWM DC-DC Buck Converter in DCM Including Effects of Parasitic Components on Diode Duty Cycle", Proceedings of IEEE 15th International Conference on Environment and Electrical Engineering, Rome, Italy, June 10th-13th 2015, pp. 778-783.
- C60 I. Baldanzi, M. Catelani, L. Ciani, M. K. Kazimierczuk, A. Luchetta, S. Manetti, A. Reatti "MLMVNN for Parameter Faults Detection in a DC-DC Boost Converter", Proceedings of XXI IMEKO World Congress on "Measurement in Research and Industry", August 30 - September 4, 2015, Prague, Czech Republic.
- C61 G. Fontana, F. Grasso, A. Luchetta, S. Manetti, M. C. Piccirilli, A. Reatti, "A new simulation program for analog circuits using symbolic analysis techniques," Proceedings of International Conference on Synthesis, Modeling, Analysis and Simulation Methods and Applications to Circuit Design, SMACD 2015; Istanbul; Turkey; 7-9 September 2015, pp. 1-4

- C62 A. Cappelletti, A. Reatti, F. Martelli "Numerical and Experimental Analysis of a CPV/T Receiver Suitable for Low Solar Concentration Factors" ENERGY PROCEDIA, vol. 82, pp.724-729, November 2015.
- C63 A. Reatti, A. Luchetta, S. Manetti, M.C. Piccirilli, M. K. Kazimierczuk, "Multilayer Neural Network with Multivalued Neurons MLMVN based CLASS-E Resonant Inverter Fault Detection", The 8th IET International Conference on Power Electronics, Machines and Drives (PEMD 2016), 19-21 April 2016, Glasgow, UK, paper no. A14.1, pp. 1-6
- C64 M. Catelani, L. Ciani, A. Luchetta, S. Manetti, M.C. Piccirilli, A. Reatti, M. K. Kazimierczuk, "MLM- VNN for Parameter Fault Detection in PWM DC-DC Converters and its Applications for Buck DC-DC Converter", The 16th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering, 07-10 June 2016, Florence, Italy, pp. 245-250.
- C65 M. Catelani, L. Ciani, A. Luchetta, S. Manetti, M.C. Piccirilli, A. Reatti, M. K. Kazimierczuk, "Fault detection of resonant inverters for wireless power transmission using MLMVNN", The IEEE 2nd International Forum on Research and Technologies for Society and Industry Leveraging a better tomorrow (RTSI), 7-9 Sept. 2016, Bologna, Italy, pp. 1-5.
- C66 D. K. Saini, A. Reatti, M. K. Kazimierczuk, "Average Current-Mode Control of Buck DC-DC Converter with Reduced Control Voltage Ripple", Proc. of 42nd Annual Conference of IEEE Industrial Electronics Society, October 24-27, 2016, Florence, Italy, pp. 3270-3275.
- C67 A. Ayachit, A. Reatti, M. K. Kazimierczuk, "Small-Signal Modelling of PWM Dual-SEPIC DC-DC Converter by Circuit Averaging Technique", Proc. of 42nd Annual Conference of IEEE Industrial Electronics Society, October 24-27, 2016, Florence, Italy, pp. 3606-3611.
- C68 A. Reatti, M. C. Piccirilli, M. K. Kazimierczuk, F. Grasso, A. Ayachit, L. Albertoni, J. Matteucci, "Analysis and design of full-bridge class-DE inverter at fixed duty cycle", Proc. of 42nd Annual Conference of IEEE Industrial Electronics Society, October 24-27, 2016, Florence, Italy, pp. 5609-5614.
- C69 A. Ayachit, A. Reatti, D. Saini, M. K. Kazimierczuk, "Design of choke inductor in class-E ZVS power amplifier", Proc. of 42nd Annual Conference of IEEE Industrial Electronics Society, October 24-27, 2016, Florence, Italy, pp. 5621-5626
- C70 A. Ayachit, F. Corti, F. Grasso, A. Reatti, D. Saini, M. K. Kazimierczuk, "Design of class-E ZVS inverter with loosely-coupled transformer at fixed coupling coefficient", Proceedings of 42nd Annual Conference of IEEE Industrial Electronics Society, October 24-27, 2016, Florence, Italy, pp. 5627-5632.
- C71 F. Corti, M.C. Piccirilli, A. Reatti, P. De La Pierre, A. Nepote, M. K. Kazimierczuk, A. Ayachit, "Distortion Analysis and Equivalent Impedance Estimation of a Class-D Full-Wave Rectifier", The 17th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering, 6-9 June 2017, Milan, Italy, pp. 1-7.
- C72 M. Catelani, L. Ciani, F. Corti, A. Luchetta, S. Manetti, M.C. Piccirilli, A. Reatti, M. K. Kazimierczuk, A. Ayachit, "Class-E DC-AC Resonant Inverter Design Centring", The 17th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering, 6-9 June 2017, Milan, Italy, pp. 1-6.
- C73 B. Allotta, L. Pugi, A. Reatti, F. Corti, "Wireless power recharge for underwater robotics", The 17th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering, 6-9 June 2017, Milan, Italy, pp. 1-6.
- C74 L. Pugi, A. Reatti, F. Corti, R. Mastromauro, "Inductive Power Transfer: through a Bondgraph Analogy, an Innovative Mo Approach", The 17th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering, 6-9 June 2017, Milan, Italy, pp. 1-7.
- C75 A. Reatti, F. Corti, L. Pugi, L. Berzi, L. Barbieri, R. Delogu, M. Pierini, "Application of Induction Power Recharge to Garbage Collection Service", IEEE International Conference on Research and Technologies for Society and Industry, 11-13 September 2017, Modena, Italy, pp. 1-6.
- C76 M. Catelani; L. Ciani; F. Corti; A. Luchetta; S. Manetti; M. C. Piccirilli; F. Grasso; A. Reatti; A. Ayachit; Marian K. Kazimierczuk, "Fault detection in Class-E2 resonant converters", 2017 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC), May 22-25, Torino, Italy, pp. 1-6.
- C77 A. Reatti, F. Corti, S. Manetti, A. Luchetta, M. C. Piccirilli, M. K. Kazimierczuk, A. Ayachit, "Class-E Resonant Inverter Control Strategies for Wide Lo Variation", The 18th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering, 12-15 June 2018, Palermo, Italy, pp. 1-4.
- C78 A. Reatti, F. Corti, M. K. Kazimierczuk, A. Ayachit "Design of a loosely coupled transformer loed series-parallel class-DE ZVS inverter", 2018 IEEE/IAS 54th Industrial and Commercial Power Systems Technical Conference (I&CPS), 7-10 May 2018, Niagara Falls, ON, Cana, Italy, pp. 1-4.
- C79 F. Grasso, A. Luchetta. S. Manetti, M-C. Piccirilli, A. Reatti, M. Somma, F. Cenghialta, E. D'Antuono, "Improvement of Power Flow Analysis based on Currents Physical Component (CPC) Theory", 2018 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS), May 27-30, 2018, Florence, Italy, pp. 1-5.

- C80 H. Al-Baidhani; M. K. Kazimierczuk; A. Reatti, "Nonlinear Modeling and Voltage-Mode Control of DC-DC Boost Converter for CCM", 2018 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS), May 27-30, 2018, Florence, Italy, pp. 1-5.
- C81 D. K. Saini; A. Chha; A. Ayachit; A. Reatti; M. K. Kazimierczuk, "Duty Cycle and Input-to-Output Voltage Transfer Functions of Tapped-Inductor Buck DC-DC Converter", 2018 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS), May 27-30, 2018, Florence, Italy, pp. 1-5.
- C82 I. Aizenberg; F. Corti; F. Grasso; A. Luchetta; S. Manetti; M. C. Piccirilli; A. Reatti; M. K. Kazimierczuk, "A multi-step approach to the single fault diagnosis of DC-DC switched power converters", 2018 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS), May 27-30, 2018, Florence, Italy, pp. 1-5.
- C83 H. Jedi; M. K. Kazimierczuk; A. Reatti, "A Current-Source Sinusoidal Gate Driver for High-Frequency Applications", 2018 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS), May 27-30, 2018, Florence, Italy, pp. 1-5.
- C84 M. Catelani; L. Ciani; A. Reatti; F. Corti; V. Sorrentino; A. Ayachit; Marian K. Kazimierczuk, "Reliability analysis and electrical characterization of a Class-E resonant inverter", 2018 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC), May 14-17, 2018, Houston, TX, USA, pp. 1-6.
- C85 G. Fontana; F. Grasso; A. Luchetta; S. Manetti; M. C. Piccirilli; A. Reatti "Testability Analysis Based on Complex-Field Fault Modeling", 2018 15th International Conference on Synthesis, Modeling, Analysis and Simulation Methods and Applications to Circuit Design (SMACD), July 2-5, 2018, Prague, Czech Republic, pp. 33-36.
- C86 P. A. Scarpino, A. Reatti "A.C. Arc Flash Analysis: a new derivation method", 2018 AEIT International Annual Conference, October 3-5, 2018, Bari, Italy, pp. 1-4.
- C87 A. Reatti, F. Corti, S. Quondam Antonio, H. P. Rimal, "Design Centering of Wireless Power Transfer Systems for Avionics", 2018 IEEE 4th International Forum on Research and Technology for Society and Industry (RTSI), September 10-13, 2018, Palermo, Italy, pp. 1-6.
- C88 F. Corti, A. Reatti, M. Pierini, R. Barbieri, L. Modena, "Controlled Electric Vehicle Wireless Charging System using a Full-Active Rectifier", 2018 International Conference of Electrical and Electronic Technologies for Automotive, July 9-11, 2018, Torino, Italy, pp. 1-6.
- C89 F. Corti et al., "A Low-Cost Secondary-Side Controlled Electric Vehicle Wireless Charging System using a Full-Active Rectifier," 2018 International Conference of Electrical and Electronic Technologies for Automotive, 2018, pp. 1-6, doi: 10.23919/EETA.2018.8493165.
- C90 A. Reatti, F. Corti, L. Pugi, M. K. Kazimierczuk, G. Migliazza, E. Lorenzani "Control Strategies for Class-E Resonant Inverter with Wide Load Variation", 2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC/I&CPS Europe), June 11-14, 2019, Genova, IT, pp. 1-6.
- C91 A. Reatti, F. Corti, L. Pugi, "Wireless Power Transfer for Static Railway Applications", 2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC/I&CPS Europe), June 11-14, 2019, Genova, IT, pp. 1-6.
- C92 A. Reatti, F. Corti, A. Tesi, A. Torlai, M. K. Kazimierczuk, "Nonlinear Exact Analysis and Solution of Power Stage of DC-DC PWM Boost Converter", 2019 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS), May 26-29, 2019, Sapporo, Japan, pp. 1-5.
- C93 A. Reatti, F. Corti, A. Tesi, A. Torlai, M. K. Kazimierczuk, "Effect of Parasitic Components on Dynamic Performance of Power Stages of DC-DC PWM Buck and Boost Converters in CCM", 2019 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS), May 26-29, 2019, Sapporo, Japan pp. 1-5.
- C94 H. Al-Baidhani, M. K. Kazimierczuk, T. Salvatierra, A. Reatti, F. Corti, "Sliding-Mode Voltage Control of Dynamic Power Supply for CCM", 2019 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS), May 26-29, 2019, Sapporo, Japan pp. 1-5.
- C95 N. Kollipara, M. K. Kazimierczuk, A. Reatti, F. Corti "Phase Control and Power Optimization of LLC Converter", 2019 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS) May 26-29, 2019, Sapporo, Japan pp. 1-5.
- C96 L. Pugi, A. Reatti, F. Corti and F. Grasso, "A Simplified Virtual Driver for Energy Optimization of Railway Vehicles," 2020 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2020 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe), Madrid, Spain, 9-12 June 2020, pp. 1-6, doi: 10.1109/EEEIC/ICPSEurope49358.2020.9160715.
- C97 O. Boutebba, S. Semcheddine, F. Krim, F. Corti, A. Reatti and F. Grasso, "A Nonlinear Back-stepping Controller of DC-DC Non Inverting Buck-Boost Converter for Maximizing Photovoltaic Power Extraction," 2020 IEEE International

- Conference on Environment and Electrical Engineering and 2020 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe), Mrid, Spain, 9-12 June 2020, pp. 1-6, doi: 10.1109/EEEIC/ICPSEurope49358.2020.9160634.
- C98 O. Boutebba, A. Laudani, G. M. Lozito, F. Corti, A. Reatti and S. Semcheddine, "A Neural ap- tive Assisted Backstepping Controller for MPPT in Photovoltaic Applications," 2020 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2020 IEEE Industrial and Commer- cial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe), Mrid, Spain, 9-12 June 2020, pp. 1-6, doi: 10.1109/EEEIC/ICPSEurope49358.2020.9160518.
- C99 A. Bartolini, F. Corti, A. Reatti, L. Ciani, F. Grasso and M. K. Kazimierczuk, "Analysis and Design of Stand-Alone Photovoltaic System for precision agriculture network of sensors," 2020 IEEE Interna- tional Conference on Environment and Electrical Engineering and 2020 IEEE Industrial and Commer- cial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe), Mrid, Spain, 9-12 June 2020, pp. 1-5, doi: 10.1109/EEEIC/ICPSEurope49358.2020.9160554.
- C100 A. Reatti, L. Pugi, F. Corti and F. Grasso, "Effect of Misalignment in a Four Plates Capacitive Wireless Power Transfer System," 2020 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2020 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe), Mrid, Spain, 9-12 June 2020, pp. 1-4, doi: 10.1109/EEEIC/ICPSEurope49358.2020.9160627.
- C101 L. Pugi, A. Reatti, F. Corti and F. Grasso, "A Simplified Virtual Driver for Energy Optimization of Railway Vehicles," 2020 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2020 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe), Mrid, Spain, 2020, pp. 1-6, doi: 10.1109/EEEIC/ICPSEurope49358.2020.9160715.
- C102 F. Grasso, A. Reatti, P. A. Scarpino, G. Talluri and G. Cafaro, "Importance of Arc Flash Analysis in e-mobility," 2020 AEIT International Annual Conference (AEIT), Catania, Italy, 2020, pp. 1-5, doi: 10.23919/AEIT50178.2020.9241087.
- C103 A. Reatti, S. Musumeci, F. Corti, "Frequency Analysis and Comparison of LCCL and CLLC Compen- sations for Capacitive Wireless Power Transfer", 2020 AEIT International Annual Conference (AEIT), Catania, Italy, 2020, pp. 1-5.
- C104 L. Ciani; M. Catelani; A. Bartolini; F. Corti; G. Guidi; G.Patrizi; A.Reatti, "Effect of Pulses Distribution in a Buck Converter Controlled with Pulse Skipping Modulation," 2021 IEEE 15th International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG), 2021, pp. 1-6, doi: 10.1109/CPE- POWERENG50821.2021.9501084.
- C105 G. M. Lozito, A. Laudani, A. Reatti, F. Corti, M. C. Piccirilli and L. Pugi, "Pareto Optimization of Planar Circular Coil for EV Wireless Charging," 2021 IEEE 15th International Conference on Compati- bility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG), 2021, pp. 1-6, doi: 10.1109/CPE- POWERENG50821.2021.9501217.
- C106 Casazza A., Fiorenzani R., Mela A., Pugi L., Reatti A. (2022) Modelling of Unmanned Aerial Vehicles with Vertical Take Off and Landing Capabilities. In: Quaglia G., Gasparetto A., Petuya V., Carbone G. (eds) Proceedings of I4SDG Workshop 2021. I4SDG 2021. Mechanisms and Machine Science, vol 108. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-87383-7_28
- C107 F. Corti, A. Reatti and S. Musumeci, "Effects of Control Strategies on AC-DC Conversion Efficien- cy in EV Wireless Charging," 2021 AEIT International Conference on Electrical and Electronic Tech- nologies for Automotive (AEIT AUTOMOTIVE), 2021, pp. 1-6, doi: 10.23919/AEITAUTOMOTI- VE52815.2021.9662884.
- C108 A. Reatti, S. Musumeci and F. Corti, "Class-E Inverters for Capacitive Wireless Power Transfer in Charger Circuit Applications," 2021 AEIT International Conference on Electrical and Electronic Tech- nologies for Automotive (AEIT AUTOMOTIVE), 2021, pp. 1-5, doi: 10.23919/AEITAUTOMOTI- VE52815.2021.9662732.
- C109 V. Bertolini, F. Corti, E. Cardelli and A. Reatti, "Control Strategies for Output Voltage Regulation in a SS Compensated Wireless Charging System," 2022 IEEE 21st Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON), 2022, pp. 896-901, doi: 10.1109/MELECON53508.2022.9842927.
- C110 F. Corti, V. Bertolini, A. Reatti, E. Cardelli and M. Giallongo, "Comparison of Control Strategies for Dual Active Bridge Converter," 2022 IEEE 21st Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON), 2022, pp. 902-907, doi: 10.1109/MELECON53508.2022.9843012.
- C111 E. Belloni, G. M. Lozito and A. Reatti, "A Python Tool for Simulation and Optimal Sizing of a Storage Equipped Grid Connected Photovoltaic Power System," 2022 IEEE 21st Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON), 2022, pp. 884-889, doi: 10.1109/MELECON53508.2022.9843080.
- C112 L. Solimene, F. Corti, S. Musumeci, C. S. Ragusa and A. Reatti, "Magnetic Control of LCC-S Compensated Wireless Power Transfer System," 2022 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM), 2022, pp. 160-165, doi: 10.1109/SPEEDAM53979.2022.9842241.

- C113 A. Reatti, F. Corti, L. Mazza, S. Scerra, L. Battaglini and L. Pugi, "Retrofit Electrification of Ro Vehicles," 2022 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2022 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe), 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/EEEIC/ICPSEurope54979.2022.9854676.
- C114 E. Belloni, G. M. Lozito and A. Reatti, "A Python Tool for Simulation and Optimal Sizing of a Storage Equipped Grid Connected Photovoltaic Power System," 2022 IEEE 21st Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON), 2022, pp. 884-889, doi: 10.1109/MELECON53508.2022.9843080.
- C115 L. Solimene, F. Corti, S. Musumeci, A. Reatti and C. Ragusa, "Extended ZVS/ZCS operation of Class-E Inverter for Capacitive Wireless Power Transfer," 2022 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2022 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe), 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/EEEIC/ICPSEurope54979.2022.9854655.
- C116 M. A. Qureshi, S. Musumeci, F. Torelli, A. Reatti, A. Mazza and G. Chicco, "Application of a Novel aptive Control Approach for the Regulation of Power Converters," 2022 57th International Universities Power Engineering Conference (UPEC), 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/UPEC55022.2022.9917619.
- C117 M. Laschi et al., "Simulation-based assessment of Supercapacitors as Enabling Technology for Fast Charging in Micromobility," 2022 IEEE 21st Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON), 2022, pp. 890-895, doi: 10.1109/MELECON53508.2022.9842956.
- C118 M. Catelani, L. Ciani, F. Grasso, G. Patrizi and A. Reatti, "Remaining Useful Life estimation for electric vehicle batteries using a similarity-based approach," 2022 IEEE International Workshop on Metrology for Automotive (MetroAutomotive), 2022, pp. 82-87, doi: 10.1109/MetroAutomotive54295.2022.9855065.
- C119 H. Al-Baidhani, M. K. Kazimierczuk and A. Reatti, "Modeling and Control of Bridgeless Single-Switch Non-Inverting AC-DC Cuk Converter in DCM," IECON 2022 - 48th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/IECON49645.2022.9968417.
- C120 L. Solimene, F. Corti, S. Musumeci, A. Reatti and C. S. Ragusa, "A controlled variable inductor for an LCC-S compensated Wireless Power Transfer system," IECON 2022 - 48th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/IECON49645.2022.9968576.
- C121 V. Bertolini, F. Corti, E. Cardelli and A. Reatti, "Control Strategies for Output Voltage Regulation in a SS Compensated Wireless Charging System," 2022 IEEE 21st Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON), 2022, pp. 896-901, doi: 10.1109/MELECON53508.2022.9842927.
- C122 F. Corti, V. Bertolini, A. Reatti, E. Cardelli and M. Giallongo, "Comparison of Control Strategies for Dual Active Bridge Converter," 2022 IEEE 21st Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON), 2022, pp. 902-907, doi: 10.1109/MELECON53508.2022.9843012.
- C123 V. S. Meshram, F. Corti, L. Solimene, S. Musumeci, C. S. Ragusa and A. Reatti, "Variable Inductor Control Strategy in LCC-S Compensated Wireless Power Transfer Application," 2023 AEIT International Annual Conference (AEIT), Rome, Italy, 2023, pp. 1-6, doi: 10.23919/AEIT60520.2023.10330337.
- C124 V. S. Meshram and A. Reatti, "Performance Analysis of Zeta Converter for Photovoltaic Powered Micromobility Charging Station," 2023 AEIT International Annual Conference (AEIT), Rome, Italy, 2023, pp. 1-5, doi: 10.23919/AEIT60520.2023.10330345.
- C125 M. A. Qureshi, S. Musumeci, F. Torelli, A. Reatti, A. Mazza and G. Chicco, "Application of vanced Model Reference aptive Control for Bidirectional AC-DC Converters," 2023 58th International Universities Power Engineering Conference (UPEC), Dublin, Ireland, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/UPEC57427.2023.10294442.
- C126 L. Solimene, F. Corti, S. Musumeci, A. Reatti and C. S. Ragusa, "Class-E2 Capacitive Wireless Power Transfer DC-DC Converter for LED Lighting Applications," 2023 International Conference on Clean Electrical Power (ICCEP), Terrasini, Italy, 2023, pp. 652-656, doi: 10.1109/ICCEP57914.2023.10247374.
- C127 "Welcome from the General Co-Chair," 2023 IEEE 97th Vehicular Technology Conference (VTC2023-Spring), Florence, Italy, 2023, pp. 1-2, doi: 10.1109/VTC2023-Spring57618.2023.10200403.
- C128 M. Bindi et al., "Failure Prevention in DC-DC Converters: Theoretical Approach and Experimental Application on a Zeta Converter," in IEEE Transactions on Industrial Electronics, vol. 70, no. 1, pp. 930-939, Jan. 2023, doi: 10.1109/TIE.2022.3153827.

- B1 Manuale Cremonese di Meccanica Elettrotecnica ed Elettronica, Edizioni Cremonese, 1992: Cap. 14 - A. Liberatore, A. Reatti, "Macchine elettriche";
Cap. 16 - A. Reatti, "Criteri di scelta dei motori elettrici e loro applicazioni".
- B2 A. Liberatore, S. Manetti, M. C. Piccirilli, A. Reatti, "Circuiti Elettrici ed Elettronici", ETAS LIBRI, RCS Grandi Opere, Giugno 1996.
- B3 A. Liberatore, P. Hyeraci, A. Reatti, "Impianti Elettrici", Ulrico Hoepli Editore, Settembre 1996
- B4 A. Liberatore, P. Hyeraci, A. Reatti, "Impianti Elettrici", Ulrico Hoepli Editore, Settembre II edizione 2000.
- B5 B5- A. Liberatore, S. Manetti, M. C. Piccirilli, A. Reatti, "Circuiti elettrici ed elettronici - esercizi commentati e risolti", Ed. Progetto Leonardo, Ottobre 2003. Vol. 1: nozioni fondamentali: richiami - analisi di semplici circuiti resistivi - analisi con metodi topologici di reti resistive - analisi di circuiti con memoria nel dominio del tempo - analisi dei circuiti con il metodo della trasformata di Laplace.
- B6 A. Liberatore, S. Manetti, M. C. Piccirilli, A. Reatti, "Circuiti elettrici ed elettronici - esercizi commentati e risolti", Ed. Progetto Leonardo, Ottobre 2003 Vol. 2.
- B7 M. Rashid - Truzione italiana a cura di F. Grasso, A. Luchetta, S. Manetti, M. C. Piccirilli, A. Reatti, del testo "Elettronica di Potenza", Ed. Pearson Education, Ottobre 2007, Vol. 1.
- B8 M. Rashid - Truzione italiana a cura di F. Grasso, A. Luchetta, S. Manetti, M. C. Piccirilli, A. Reatti, del testo "Elettronica di Potenza", Ed. Pearson Education, Febbraio 2008, Vol. 2.
- B9 A. Reatti, F. Grasso, A. Luchetta, S. Manetti, M. C. Piccirilli, Chapter 14 - "Symbolic analysis techniques for fault diagnosis and automatic design of analog circuits" of book titled "Design of Analog Circuits Through Symbolic Analysis", Bentham Science Publishers, 2012, pp. 361-395.
- B10 A. Reatti, F. Corti, A. Ayachit, M. K. Kazimierczuk, Chapter 3, "Resonant Compensations in Inductive Wireless Power System (pages 49-68)" in the book: Alicia Triviño-Cabrera and José A. Aguó, "Emerging Capabilities and Applications of Wireless Power Transfer", Bentham Science Publishers, 2012, pp. 361-395.
- B11 A. Reatti, F. Corti, "Efficienza Energetica. Ottimizzazione tecnico economica delle utenze elettriche", Esculapio, 2015.

Teaching Experience

As an Associate Professor

Data Available at

<https://www.unifi.it/p-doc2-0-0-A-3f2a3d30332a2f-0.html>

Academic Year 2022-2023

1. "Power Electronics for Sustainable Applications", Master's Degree, Mechanical Engineering for Sustainability (B248) (6 CFU) = 48 hours

Teaching period: 02/27/2023 ⇒ 06/09/2023

2. "Industrial Electrotechnics", Bachelor's Degree in Mechanical Engineering, Electrical, 6 CFU = 54 Hours

also applies to the following courses: Master's Degree in ELECTRONIC SYSTEMS ENGINEERING (B245) Curriculum ELECTRONIC SYSTEMS FOR INDUSTRY (F020) Course B020438 - INDUSTRIAL ELECTROTECHNICS

Teaching period: 12/09/2022 ⇒ 16/12/2022

3. "Efficient Management of Electrical Energy" Master's Degree in Electrical Engineering and Automation - Curriculum AUTOMATION AND ROBOTICS (E67) 6 CFU = 48 hours

also applies to the following courses: Master's Degree in ENERGY ENGINEERING (B068), Course B028304 - EFFICIENT MANAGEMENT OF ELECTRICAL ENERGY, Master's Degree in ELECTRICAL AND AUTOMATION ENGINEERING (B204) Curriculum ELECTRICAL ENGINEERING (E68), Course B028301 - EFFICIENT MANAGEMENT OF ELECTRICAL ENERGY 'ELECTRIC ENERGY - ELECTRIC MOBILITY (C.I.)

Teaching period: 02/27/2023 ⇒ 06/09/2023

4. "Protection of intellectual property" for the Second Level University Master's Degree "Design and certification of medical devices information sheet" 22 h

September 9, 2022 8h, September 10, 2022 (6h), September 20, 2022 (8h)

Total hours = 174

Academic Year 2021-2022

1. "Efficient Management of Electrical Energy" Master's Degree in Electrical Engineering and Automation - Curriculum AUTOMATION AND ROBOTICS (E67) 6 CFU = 48 hours

also applies to the following courses: Master's Degree in ENERGY ENGINEERING (B068), Course B028304 - EFFICIENT MANAGEMENT OF ELECTRICAL ENERGY, Master's Degree in ELECTRICAL AND AUTOMATION ENGINEERING (B204) Curriculum ELECTRICAL ENGINEERING (E68), Course B028301 - EFFICIENT MANAGEMENT OF ELECTRICAL ENERGY 'ELECTRIC ENERGY - ELECTRIC MOBILITY (C.I.)

Teaching period: 02/28/2022 ⇒ 06/17/2022

2. "Industrial Electrotechnics", Bachelor's Degree in Mechanical Engineering, Electrical, 6 CFU = 48 hours

Teaching period: 09/13/2021 ⇒ 12/17/2021

3. "Energy Conversion Laboratory - Principles of Electrical Engineering Module", Bachelor's degree Management Engineering - 6 CFU = 54 hours

Teaching period: 13/09/2021 ⇒ 10/06/2022

Total hours = 150

Academic Year 2020-2021

1. "Industrial Electrotechnics", Bachelor's Degree in Mechanical Engineering, Electrical, 6 CFU = 54 hours

also applies to the following courses: Master's Degree in ELECTRONIC ENGINEERING (B066) Curriculum ELECTRONIC SYSTEMS FOR INDUSTRY (F004) Course B020438 - INDUSTRIAL ELECTROTECHNICS

Teaching period: 14/09/2020 ⇒ 18/12/2020

2. "Efficient Management of Electrical Energy" Master's Degree in Electrical Engineering and Automation - Curriculum AUTOMATION AND ROBOTICS (E67) 6 CFU = 48 hours

also applies to the following courses: Master's Degree in ENERGY ENGINEERING (B068), Course B028304 - EFFICIENT MANAGEMENT OF ELECTRICAL ENERGY, Master's Degree in ELECTRICAL AND AUTOMATION ENGINEERING (B204) Curriculum ELECTRICAL ENGINEERING (E68), Course B028301 - EFFICIENT MANAGEMENT OF ELECTRICAL ENERGY 'ELECTRIC ENERGY - ELECTRIC MOBILITY (C.I.)

Teaching period: 01/03/2021 ⇒ 11/06/2021

3. "Energy Conversion Laboratory - Principles of Electrical Engineering Module", Bachelor's degree Management Engineering - 6 CFU = 54 hours

Teaching period: 14/09/2020 ⇒ 11/06/2021

Total hours = 156

Academic Year 2019-2020

4. "Efficient Management of Electrical Energy" Master's Degree in Electrical Engineering and Automation - Curriculum AUTOMATION AND ROBOTICS (E67) 6 CFU = 48 hours

also applies to the following courses: Master's Degree in ENERGY ENGINEERING (B068), Course B028304 - EFFICIENT MANAGEMENT OF ELECTRICAL ENERGY, Master's Degree in ELECTRICAL AND AUTOMATION ENGINEERING (B204) Curriculum ELECTRICAL ENGINEERING (E68), Course B028301 - EFFICIENT MANAGEMENT OF ELECTRICAL ENERGY 'ELECTRIC ENERGY - ELECTRIC MOBILITY (C.I.)

Teaching period: 02/03/2020 ⇒ 12/06/2020

5. "Industrial Electrotechnics", Bachelor's Degree in Mechanical Engineering, Electrical, 6 CFU = 48 hours

Teaching period: 09/16/2019 ⇒ 12/20/2020

6. "Energy Conversion Laboratory - Principles of Electrical Engineering Module", Bachelor's degree Management Engineering - 6 CFU = 54 hours

Teaching period: 16/09/2019 ⇒ 12/06/2020

Total hours = 150

Academic Year 2018-2019

1. "Conversion Methods and Systems for Renewable Energy" Master's Degree in Electrical Engineering and Automation; Master's Degree in Energy Engineering; Master's Degree in Automation and Robotics - 6 credits = 48 hours

Teaching period: 09/24/2018 ⇒ 12/21/2018

2. "Energy Conversion Laboratory - Principles of Electrical Engineering Module", Bachelor's degree Management Engineering - 6 CFU = 54 hours

Teaching period: 17/09/2018 ⇒ 07/06/2019

3. "Industrial Electrotechnics", Bachelor's Degree in Mechanical Engineering, Electrical, 6 CFU = 48 hours

also applies to the following courses: Bachelor's Degree (DM 270/04) in MECHANICAL ENGINEERING (B049) ELECTRICAL/AUTOMATION Curriculum (E11) Course B024544 - FUNDAMENTALS OF ELECTRICAL MACHINES

Teaching period: 17/09/2018 ⇒ 21/12/2018

Total hours = 150

Annio Accemico 2017-2018,

1. "Energy Conversion Laboratory - Principles of Electrical Engineering Module", Bachelor's degree Management Engineering - 6 CFU = 54 hours

Teaching period: 18/09/2017 ⇒ 08/06/2018

2. "Conversion Methods and Systems for Renewable Energy" Master's Degree in Electrical Engineering and Automation; Master's Degree in Energy Engineering; Master's Degree in Automation and Robotics - 6 credits = 48 hours

Teaching period: 18/09/2017 ⇒ 22/12/2017

3. "Industrial Electrotechnics", Bachelor's Degree in Mechanical Engineering, Electrical, 6 CFU = 48 hours

Teaching period: 18/09/2017 ⇒ 22/12/2017

Total hours = 150

Academic Year 2016-2017

1. "Conversion methods and systems for Renewable Energy" Master's Degree in Electrical Engineering and Automation - 6 CFU = 48 Hours

Teaching period: 19/09/2016 ⇒ 23/12/2016

2. "Industrial Electrotechnics", Bachelor's Degree in Mechanical Engineering, Electrical, 6 CFU = 54 hours

Teaching period: 19/09/2016 ⇒ 23/12/2016

Total hours = 102

Academic Year 2015-2016

1. "Electric Machines and Drives - Electric Drives Module" Master's Degree in Electrical Engineering and Automation The Electrical Drives module (9 CFU) also borrows from the Master's Degree in Energy Engineering - 12 CFU = 96 hours

Teaching period: 09/21/2015 ⇒ 06/10/2016

2. "Electrical Energy Laboratory II" Bachelor's Degree in Mechanical Engineering - 3 CFU = 27 hours

Teaching period: 09/21/2015 ⇒ 12/18/2015

3. "Industrial Electrotechnics", Bachelor's Degree in Mechanical Engineering, Electrical, 6 CFU = 54 hours

Teaching period: 09/21/2015 ⇒ 12/18/2015

Total hours = 177

Academic Year 2014-2015

1. "Electrical Drives" Master's Degree in Energy Engineering and Electrical Engineering and Automation - 6 CFU = 48 hours
also applies to the following courses: Master's Degree in ELECTRICAL AND AUTOMATION ENGINEERING (B204) Course
B019026 - ELECTRICAL MACHINES AND DRIVES Module B020640 - ELECTRICAL DRIVES

Teaching period: 02/03/2015 ⇒ 19/06/2015

2. "Industrial Electrotechnics", Bachelor's Degree in Mechanical Engineering - 6 CFU = 54 hours

Teaching period: 15/09/2014 ⇒ 19/12/2014

3. "Electrical Energy Laboratory II" Bachelor's Degree in Mechanical Engineering - 3 CFU = 27

Teaching period: 15/09/2014 ⇒ 19/12/2014

Total hours = 129

Academic Year 2013-2014

1. "Industrial Electrotechnics", Bachelor's Degree in Mechanical Engineering, Electrical, 6 CFU = 54 hours

Teaching period: 16/09/2013 ⇒ 20/12/2013

2. "Electrical Energy Laboratory II" Bachelor's Degree in Mechanical Engineering - 3 CFU = 27 hours

also applies to a three-year degree (DM 270/04) in MECHANICAL ENGINEERING (B049), ELECTRICAL/AUTOMATION
curriculum (E11)

Teaching period: 16/09/2013 ⇒ 20/12/2013

3. "Power Electronic Circuits" Master's Degree in Electrical Engineering and Automation - 6 CFU = 48 hours

Teaching period: 16/09/2013 ⇒ 20/12/2013

Total hours = 129

Academic Year 2012-2013

1. "Power Electronic Converters" Master's Degree in Electrical Engineering and Automation - 9 CFU = 72 hours

Teaching period: 17/09/2012 ⇒ 21/12/2012

2. "Electrotechnics Complements" Master's Degree in Electrical Engineering and Automation - 3 CFU = 24 hours (Luchetta
code)

Teaching period: 17/09/2012 ⇒ 21/12/2012

3. "Electrical Energy Laboratory II" Bachelor's Degree in Mechanical Engineering - 3 CFU = 27

Teaching period: 17/09/2012 ⇒ 21/12/2012

Total hours = 123

Academic Year 2011-2012

1. "Power Electronic Circuits" Master's Degree in Electrical Engineering and Automation - 9 CFU = 72 hours

Teaching period: 09/26/2011 ⇒ 12/21/2011

2. "Electrical Energy Laboratory II" Bachelor's Degree in Mechanical Engineering - 3 CFU = 27 hours

Teaching period: 09/26/2011 ⇒ 12/21/2011

Total hours = 99

Academic Year 2010-2011

1. "Power Electronic Circuits" Master's Degree in Electrical Engineering and Automation - 9 CFU = 72 hours

Teaching period: 11/10/2010 ⇒ 21/01/2011

2. "Electrotechnics Complements" Master's Degree in Electrical Engineering and Automation - 3 CFU = 24 (Luchetta code)

Teaching period: 11/10/2010 ⇒ 21/01/2011

3. "Electrical Energy Laboratory II" Bachelor's Degree in Mechanical Engineering - 3 CFU = 27 hours

Teaching period: 11/10/2010 ⇒ 21/01/2011

Total hours = 123

Academic Year 2009-2010

1. "Energy Conversion Laboratory - Electrical Engineering Module" Bachelor's Degree in Management Engineering - 5 CFU =
50 hours

2. "Electrical Drives" Bachelor's Degree in Electrical Engineering - 6 CFU = 60 hours

3. "Power Electronic Circuits" Specialist Degree in Automation Engineering - 5 CFU = 50 hours

also applies to: Specialist Degree in ELECTRONIC ENGINEERING (0594)

Total hours = 160

Academic Year 2008-2009

1. "Electrical Drives" Bachelor's Degree in Electrical Engineering - 6 CFU = 60 hours

Teaching period: 04/20/2009 ⇒ 06/19/2009

2. "Industrial Electrotechnics", Specialist Degree in Electronic Engineering - 5 CFU = 50 hours

borrowed from: Specialist Degree in ELECTRONIC ENGINEERING (0594), Three-year Degree (DM 509/99) in ELECTRONIC ENGINEERING (0332) AUTOMATION Curriculum (295)

Teaching period: 19/01/2009 ⇒ 20/03/2009

3. "Power Electronic Circuits" Specialist Degree in Automation Engineering - 5 CFU = 50 hours

Teaching period: 09/29/2008 ⇒ 12/05/2008

Total hours = 160

Academic year 2007-2008

1. "Industrial Electrotechnics", Bachelor's Degree in Electronic Engineering, Electrical, 5 CFU = 50 hours

(based on a three-year degree (DM 509/99) in ELECTRONIC ENGINEERING (0332) AUTOMATION curriculum (295);
Master's Degree in ELECTRONIC ENGINEERING (0594)

2. "Power Electronic Circuits" Specialist Degree in Automation Engineering - 5 CFU = 50 hours

3. "Electrical Drives" Bachelor's Degree in Electrical Engineering - 6 CFU = 60 hours

Total hours = 160

Academic Year 2005-2006

1. "Power Electronic Circuits" Specialist Degree in Automation Engineering - 5 CFU = 50 hours

2. "Electric Machines and Drives" Specialist Degree in Automation Engineering - 5 CFU = 50 hours

3. "Industrial Electrotechnics", Bachelor's Degree in Electronic Engineering, Electrical, 5 CFU = 50 hours

4. "Electrical Drives" Bachelor's Degree in Electrical Engineering - 6 CFU = 60 hours

Total hours = 210

Academic Year 2004-2005

1. "Power Electronic Circuits" Degree Course in Electronic Engineering Previously in force - 7 CFU = 63 hours

2. "Industrial Electrotechnics" Three-year Degree Course in Electronic Engineering New Order - 5 CFU = 45 hours

3. "Industrial Electrotechnics" Specialized Degree Course in Electronic Engineering New Regulation - 5 CFU = 30 hours

4. "Principles of Electrical Engineering" Three-year Degree Course in Mechanical Engineering New Order - 6 CFU = 54 hours

5. "Electrical Drives" Three-year Degree Course in Electrical Engineering New Regulation - 6 CFU = 54 hours

6. "Electrical Drives and Machines" Specialized Degree Course in Electronic Engineering New Order - 5

CFU = 40 hours

Total hours = 286

Academic Year 2003-2004

1. "Power Electronic Circuits" Degree Course in Electronic Engineering Previously in force - 7 CFU = 63 hours

2. "Industrial Electrotechnics" Three-year Degree Course in Electronic Engineering New Order - 5 CFU = 45 hours

3. "Industrial Electrotechnics" Specialized Degree Course in Electronic Engineering New Regulation - 5 CFU = 30 hours

4. "Principles of Electrical Engineering" Three-year Degree Course in Mechanical Engineering New Order - 6 CFU = 54 hours

5. "Electrical Drives" Three-year Degree Course in Electrical Engineering New Regulation - 6 CFU = 54 hours

Total hours = 246

Academic Year 2002-2003

1. "Electrotechnics" Degree Course in Mechanical Engineering Previously in force - 7 CFU = 63 hours

2. "Power Electronic Circuits" Degree Course in Electronic Engineering Previously in force - 7 CFU = 56 hours

3. "Industrial Electrotechnics" Three-year Degree Course in Electronic Engineering New Order - 5 CFU = 45 hours

4. "Industrial Electrotechnics" Specialized Degree Course in Electronic Engineering New Regulation - 6 CFU = 48 hours

5. "Principles of Electrical Engineering" Three-year Degree Course in Mechanical Engineering, Management Engineering,
Degree

in Electrical Engineering New Order - 6 CFU = 54 hours

Total hours = 266

Academic Year 2001-2002

1. "Electrotechnics" Degree Course in Mechanical Engineering Previously in force - 7 credits = 56 hours

2. "Power Electronic Circuits" Degree Course in Electronic Engineering Previously in force - 7 CFU = 56 hours

3. "Industrial Electrotechnics" Three-year Degree Course in Electronic Engineering New Order - 5 CFU = 45 hours

4. "Industrial Electrotechnics" Specialized Degree Course in Electronic Engineering New Regulation - 6 CFU = 48 hours
 5. "Principles of Electrical Engineering" Three-year Degree Course in Mechanical Engineering New Order - 6 CFU = 54 hours
 6. "Electrical Drives" Three-year Degree Course in Electrical Engineering New Regulation - 6 CFU = 54 hours
 7. "Electrical Drives and Machines" Specialized Degree Course in Electronic Engineering New Order - 6 CFU = 48 hours
- Total hours = 361

Academic Year 2000-2001

1. "Electrotechnics" Five-year degree course in Mechanical Engineering - 7 CFU = 56 hours
 2. "Power Electronic Circuits" Five-year degree course in Electronic Engineering - 7 CFU = 56 hours
- Total hours = 112 hours

As an Associate Researcher

Academic Years 1997-1998, 1998-1999, 1999-2000

1. "Electrotechnics" for the Degree Course in Mechanical Engineering 56 hours
 1. "Power Electronic Circuits" for the Degree Course in Electronic Engineering 56 hours
- Total hours = 112

As a Contract Professor

Academic Year 1995-1996, and 1996-1997

1. Power Electronic Circuits Degree Course in Electronic Engineering 56 hours
 2. Electrical Engineering, Degree Course in Mechanical Engineering 56 hours
 3. Electrical Engineering, Degree Course in Environmental and Territorial Engineering 56 hours
- Total hours = 168

Academic Year 1994-1995

1. Electrical engineering at the University Diploma Course in Environmental Engineering
2. Electrical engineering at the University Diploma Course in Mechanical Engineering
3. Electrical engineering at the University Diploma Course in Electronic Engineering
4. Electrical engineering at the University Diploma Course in Computer Engineering, Faculty of Engineering of Siena
5. Electrotechnics at the University Diploma Course in Telecommunications Engineering, Faculty of Engineering of Siena

Institutional roles held - Resolutions

2023- today

Responsabile universitario per PNRR CN4 WP3, T3.3.2

Lettera di incarico della rettrice



Cognome	Nome	Categoria e qualifica	Luogo di svolgimento delle attività (Dipartimento)	Impegno temporale stimato su
Facchini	Bruno	PO	Ingegneria Industriale (DIEF)	9.00
Fantechi	Alessandro	PO	Ingegneria dell'Informazione (DINFO)	9.00
Ferrara	Giovanni	PO	Ingegneria Industriale (DIEF)	9.00
Fittipaldi	Maria	PA	Fisica e Astronomia	6.00
Loda	Mirella	PO	Storia, Archeologia, Geografia, Arte e Spettacolo (SAGAS)	9.00
Marconcini	Michele	PA	Ingegneria Industriale (DIEF)	3.00
Marino	Andrea	PA	Statistica, Informatica, Applicazioni "G. Parenti" (DISIA)	9.00
Mastromaro	Rosa Anna	PA	Ingegneria dell'Informazione (DINFO)	3.00
Meli	Enrico	PA	Ingegneria Industriale (DIEF)	9.00
Meocci	Monica	RTD	Ingegneria Civile e Ambientale (DICEA)	9.00
Nesi	Paolo	PO	Ingegneria dell'Informazione (DINFO)	3.00
Pacciani	Roberto	PA	Ingegneria Industriale (DIEF)	9.00
Pierini	Marco	PO	Ingegneria Industriale (DIEF)	12.00
Pugi	Luca	PA	Ingegneria Industriale (DIEF)	9.00
Reatti	Alberto	PA	Ingegneria dell'Informazione (DINFO)	9.00
Rinaldi	Alessandra	PA	Architettura (DIDA)	9.00
Rindi	Andrea	PA	Ingegneria Industriale (DIEF)	9.00
Savino	Giovanni	PA	Ingegneria Industriale (DIEF)	3.00
Vangi	Dario	PA	Ingegneria Industriale (DIEF)	6.00
Viciani	Simona	PA	Scienze Giuridiche (DSG)	6.00

Legenda Categorie e qualifiche:
 PO: Professore Ordinario
 PA: Professore Associato

[CN4] Lettera d'incarico

Subject: [CN4] Lettera d'incarico
 From: Supporto PNRR Unifi <supporto_pnrr@unifi.it>
 Date: 28/02/23, 11:35
 To: Adriano Alessandrini <adriano.alessandrini@unifi.it>, Alberto Reatti <alberto.reatti@unifi.it>
 CC: Andrea Brunetti <andrea.brunetti@unifi.it>, Francesco Giorgetti <francesco.giorgetti@unifi.it>

Gentilissimi,
 vi ricordo che è necessario firmare (con firma olografa) la lettera d'incarico della Rettrice.
 Potete lasciare l'originale alla/al RAD del vostro dipartimento o alla persona da questa/o incaricata, ma vi prego di anticiparmene per email una scansione perché possiamo caricarla sulla piattaforma.
 Grazie per la collaborazione, cordiali saluti.

--

[Francesco Giorgetti](#)

055 275 7663

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE
 Area Gestione Progetti Strategici e Comunicazione
 Unità Gestione rendicontuale e monitoraggio progetti competitivi

—Attachments:—

Lettera incarico CN 4.pdf

1.2 MB

2023- today

Componente in rappresentanza del DINFO del Comitato di Coordinamento del gruppo di Lavoro di Sostenibilità Ambientale, in carico di proporre le eventuali possibili soluzioni per il risparmio energetico ed il contenimento dei costi sia a breve che a medio/lungo termine degli edifici dell'Ateneo.

Delibera Prot. 00113461 del 23/01/2023

Prot. n. 0013461 del 23/01/2023 - [UOR: DP058508 - Classif. VII/4]



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DINFO
DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA
DELL'INFORMAZIONE

Firenze, 23 Gennaio 2023

Al Direttore
Dipartimento di Ingegneria Industriale
Prof. Bruno Facchini

Oggetto: **Gruppo di lavoro sulla sostenibilità ambientale**

Gentile Direttore,

con la presente si trasmette la delibera del Consiglio del Dipartimento del 20 Gennaio 2023 in merito a quanto in oggetto

Cordiali saluti

La Responsabile an
Dott.ssa Roberi



ROBERTA ROSATI
23.01.2023
14:03:24
GMT+02:00

ART. 3 COMITATO DI COORDINAMENTO

L'attuazione e il monitoraggio del presente accordo sono svolti in maniera coordinata dal Direttore del Dipartimento, Prof. Bruno Facchini, dai Professori Carlo Carcasci, Andrea Rocchetti e **Alberto Reatti** e dai tecnici Alessio Picchi e Luca Romani.

Detto comitato sarà integrato con ulteriori due professionalità individuate dal Dipartimento e si interfacerà con la Prorettrice alla Valorizzazione del patrimonio immobiliare dell'Ateneo e programmazione dello sviluppo edilizio Prof.ssa Frida Bazzocchi e con il Dirigente dell'Area Edilizia Arch. Francesco Napolitano.

ART. 4 DURATA

Il presente accordo ha durata dal 01/01/2023 al 30/06/2023, con facoltà di proroghe o rinnovo previo accordo fra le parti formalizzato con scambio di corrispondenza.

Delibera del 20/08/2021

2021 - today Referente DINFO azione nel PNRR - Linea Scenari energetici del futuro

Mail Direttore DINFO del 06/11/2021

From: enrico.vicario@unifi.it
 Subject: URGENTE - nomina come referente DINFO su una linea di azione nel PNRR
 Date: Nov 6 2021, at 5:45 PM
 To: paolo.nesi@unifi.it, alberto.reatti@unifi.it, massimiliano.pieraccini@unifi.it, francesco.chiti@unifi.it, alberto.delbimbo@unifi.it, alberto.magi@unifi.it, lorenzo.mucchi@unifi.it, dania.marabissi@unifi.it, alessandro.cidronali@unifi.it, enrico.vicario@unifi.it, antonio.lanata@unifi.it, romano.fantacci@unifi.it, angelo.freni@unifi.it

buona sera a tutti,

negli ultimi giorni di questa settimana ci è stato chiesto di identificare un referente del DINFO per coordinare il nostro contributo in ciascuna delle linee di azione sul PNRR.

Assieme a Romano (in cc) che rappresenta il DINFO nel gruppo di lavoro centrale in Ateneo, abbiamo identificato le seguenti figure a cui attribuire l'incarico di rappresentare il DINFO nei lavori che saranno svolti su ciascuna linea, ciascuno identificando e coinvolgendo le diverse competenze disponibili in Dipartimento.

1. Intelligenza artificiale: aspetti fondazionali: paolo.nesi@unifi.it
2. Scenari energetici del futuro: alberto.reatti@unifi.it
3. Rischi ambientali, naturali e antropici: massimiliano.pieraccini@unifi.it
4. Scienze e tecnologie quantistiche: francesco.chiti@unifi.it
5. Cultura umanistica e patrimonio culturale come laboratori di innovazione e creatività: alberto.delbimbo@unifi.it
6. Diagnostica e terapie innovative nella medicina di precisione: alberto.magi@unifi.it
7. Cybersecurity, nuove tecnologie e tutela dei diritti: dania.marabissi@unifi.it
8. Conseguenze e sfide dell'invecchiamento: lorenzo.mucchi@unifi.it
9. Sostenibilità economico-finanziaria dei sistemi e dei territori: NESSUNO
10. Modelli per un'alimentazione sostenibile: alessandro.cidronali@unifi.it
11. Made-in-Italy circolare e sostenibile: enrico.vicario@unifi.it
12. Neuroscienze e neurofarmacologia: antonio.lanata@unifi.it
13. Malattie infettive emergenti: NESSUNO
14. Telecomunicazioni del futuro: romano.fantacci@unifi.it
15. Attività spaziali: angelo.freni@unifi.it

Speriamo che tutti voi possiate accettare ciascuno il ruolo previsto, ma se qualcuno ritiene di non poterlo fare ci aiuta molto saperlo il prima possibile per potere predisporre una diversa nomina. Per via dei tempi che ci sono dati, Lunedì mattina dovrò comunque comunicare ai colleghi del Consiglio, poi se necessario faremo modifiche.

buona serata
 Enrico

--
 /*****\
 Enrico Vicario
 Head of the Information Engineering Department
 University of Florence
 3, via santa Marta, 50139, Firenze, Italy
 +390552758518
enrico.vicario@unifi.it, stlab.dinfo.unifi.it/vicario
 *****/

2021- today Responsabile scientifico del Laboratorio congiunto Evolution to Electric fra SonoElettrica.it srl e DINFO, DIEF e DIDA, avente come mission principale lo studio della conversione in elettrici di veicoli con motore a combustione.

CONVENZIONE TRA IL DIPARTIMENTO DINFO DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, IL DIPARTIMENTO DIEF DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE, IL DIPARTIMENTO DIDA DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA E L'ENTE SONOELETTRICA.IT S.R.L. PER L'ISTITUZIONE DEL LABORATORIO CONGIUNTO DI RICERCA "E2E Evolution to Electric"

PREMESSO CHE

Art. 6 - Responsabile scientifico

Il Responsabile scientifico del Laboratorio è il **Prof. Alberto Reatti**, del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione il quale risponderà del funzionamento del Laboratorio stesso, coordinerà e gestirà le attività della struttura secondo le finalità e le modalità previste nella delibera istitutiva nel rispetto dei principi stabiliti nel Codice Etico di Ateneo.

È compito del Responsabile scientifico definire, in accordo con la Società e i ricercatori che partecipano alle attività del Laboratorio, le tematiche, gli obiettivi e finalità come identificate negli artt. 2 e 3 del presente atto.

È compito del Responsabile scientifico individuare opportunità di finanziamento e attivarsi per la loro acquisizione.

Il Responsabile Scientifico ha dichiarato di trovarsi in assenza di conflitti di interessi, anche potenziali, con il/i partner esterno in ottemperanza a quanto stabilito dal Codice Etico dell'Università degli Studi di Firenze, in particolare all'art.4 co.2, come da apposita dichiarazione rilasciata.

2022- today

Componente del Consiglio di Dottorato presso Università degli Studi di SALERNO, Titolo: "PHOTOVOLTAICS". Dottorato Nazionale.

2021 - today Componente del Consiglio di Dottorato presso Università degli Studi di FIRENZE, Titolo: "INTERNATIONAL DOCTORATE IN CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING".

ANAGRAFE REATTI Alberto

PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2022:

<p>PROPOSTA [DOT13O9RIA] (adesione completata il 16/05/2022)</p>	<p>Ateneo proponente: Università degli Studi di FIRENZE Titolo: "INTERNATIONAL DOCTORATE IN CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING" Anno accademico di inizio: 2022/2023 - Ciclo: 38</p>
<p>PROPOSTA [DOT229NLP9] (adesione completata il 16/05/2022)</p>	<p>Ateneo proponente: Università degli Studi di SALERNO Titolo: "PHOTOVOLTAICS" Anno accademico di inizio: 2022/2023 - Ciclo: 38</p>

Per assistenza tecnica contattare il [Supporto](#) [PRIVACY](#) [Torna su](#)

2021 - today Presidente Sezione Toscana - Umbria AEIT

2020 - today

Presidente della Commissione Brevetazione e Proprietà Intellettuale della Università degli Studi di Firenze.

Delibera Prot. 0048905 del 20/03/2020

Decreto Rettorale n. 453/2020 del 03/04/2020

Prot. n. 0048905 del 20/03/2020 - [UOR: SOR - Classif. <CLASSIF>]

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZEAREA
SERVIZI ALLA RICERCA
E TRASFERIMENTO
TECNOLOGICO

Prot. n. del

Il Dirigente: Dott. Simone Migliarini
Area Servizi alla Ricerca e al Trasferimento Tecnologico
L'estensore: Dott.ssa Elena Catani
Unità Funzionale Brevetti, Spin-off e laboratori congiunti

Firmato
digitalmente da
MIGLIARINI
SIMONE
Data: 2020.03.19
16:44:43 +01'00'

Strutture cui inoltrare la delibera approvata dagli Organi:

- Dipartimento di Ingegneria Industriale
- Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
- Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica
- Dipartimento di Scienze Giuridiche
- CsaVRI

Pratica per il Consiglio di Amministrazione del 27 marzo 2020

Titolo della pratica: Sostituzione Presidente e riconferma membro della Commissione Brevetazione e Proprietà Intellettuale

Istruzione della pratica

L'art. 5 del "Regolamento di Ateneo per la gestione dei diritti di proprietà industriale e intellettuale con riferimento alle attività di ricerca svolte da personale universitario" (D.R. n. 82735 (526) dell'8/05/2019) istituisce una Commissione di Ateneo per la Proprietà Industriale e Intellettuale. Essa è composta da non meno di tre e non più di cinque membri, compreso il Presidente. I membri e il Presidente della Commissione sono nominati dal Rettore, restano in carica per 4 anni accademici e possono essere confermati una sola volta. Ai lavori della Commissione partecipa di diritto il Presidente di CsaVRI.

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZEAREA
SERVIZI ALLA RICERCA
E TRASFERIMENTO
TECNOLOGICO

Nome e Cognome	Afferenza	Ruolo nella Commissione	Scadenza carica
prof. Alberto Reatti	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione	Presidente	A far data dal D.R. di prima nomina (riconfermabile)
prof. Gian Maria Rossolini	Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica	Membro	10/06/2022 (riconfermabile)
Prof. Ettore Maria Lombardi	Dipartimento di Scienze Giuridiche	Membro	21/02/2023 (riconfermabile)
Dott. Andrea Frosini	Fondazione Toscana Life Sciences	Membro	A far data dal D.R. di riconferma (non riconfermabile)
Il Prof. Andrea Arnone, in qualità di Presidente di CsaVRI, partecipa di diritto ai lavori della Commissione.			

Proposta di delibera

Il Consiglio di Amministrazione

- VISTO l'art.5 del "Regolamento di Ateneo per la gestione dei diritti di proprietà industriale e intellettuale con riferimento alle attività di ricerca svolte da personale universitario" che recita "I membri e il Presidente della Commissione sono nominati dal Rettore, restano in carica per 4 anni accademici e possono essere confermati una sola volta";
- CONSIDERATO che il prof. Marco Pierini, attuale membro e Presidente della Commissione, era stato nominato con D.R. 12288(118) del 15/02/2012, e sono pertanto trascorsi i quattro anni previsti dal Regolamento e anche i successivi quattro per avvenuta riconferma;
- CONSIDERATO che con D.R. 33767(224) del 7/03/2016 era stato nominato per la prima volta membro della Commissione il dott. Andrea Frosini (esperto in proprietà intellettuale della Fondazione Toscana Life Sciences), e sono pertanto trascorsi i quattro anni previsti da Regolamento;
- TENUTO CONTO della proposta presentata al Rettore dal Prorettore al trasferimento tecnologico e ai rapporti col territorio e col mondo delle imprese, Prof. Andrea Arnone, d'intesa col Presidente uscente (nota. Prot. n. 47074 del 16/03/2020) nell'intento di dotare la Commissione di un nuovo membro e Presidente rappresentativo dell'ambito scientifico del Presidente uscente;
- TENUTO CONTO che nella medesima nota Prot. n. 47074 del 16/03/2020, il prof. Arnone propone altresì la riconferma per altri quattro anni del dott. Andrea Frosini, già membro della Commissione dal 7/03/2016;
- CONSIDERATO che, ai sensi dell'art. 5 comma 1 del Regolamento suddetto, la durata della

3

Decreto n. 453/2020

Prot. 53916

Anno 2020

IL RETTORE

- VISTO l'art.5 del "Regolamento di Ateneo per la gestione dei diritti di proprietà industriale e intellettuale con riferimento alle attività di ricerca svolte da personale universitario" che recita "I membri e il Presidente della Commissione sono nominati dal Rettore, restano in carica per 4 anni accademici e possono essere confermati una sola volta";
- CONSIDERATO che il prof. Marco Pierini, attuale membro e Presidente della Commissione, era stato nominato con D.R. 12288(118) del 15/02/2012, e sono pertanto trascorsi i quattro anni previsti dal Regolamento e anche i successivi quattro per avvenuta riconferma;
- CONSIDERATO che con D.R. 33767(224) del 7/03/2016 era stato nominato per la prima volta membro della Commissione il dott. Andrea Frosini (esperto in proprietà intellettuale della Fondazione Toscana Life Sciences), e sono pertanto trascorsi i quattro anni previsti da Regolamento;
- TENUTO CONTO della proposta presentata al Rettore dal Prorettore al trasferimento tecnologico e ai rapporti col territorio e col mondo delle imprese, Prof. Andrea Arnone, d'intesa col Presidente uscente (nota. Prot. n. 47074 del 16/03/2020) nell'intento di dotare la Commissione di un nuovo membro e Presidente rappresentativo dell'ambito scientifico del Presidente uscente;
- TENUTO CONTO che nella medesima nota Prot. n. 47074 del 16/03/2020, il prof. Arnone propone altresì la riconferma per altri quattro anni del dott. Andrea Frosini, già membro della Commissione dal 7/03/2016;
- CONSIDERATO che, ai sensi dell'art. 5 comma 1 del Regolamento suddetto, la durata della carica, pari a 4 anni confermabili una sola volta, sia da riferirsi ai singoli membri e non all'intera Commissione;
- VISTA la delibera del Consiglio di Amministrazione del 27 marzo 2020;
- VISTO il vigente Statuto;

DECRETA

- La sostituzione del prof. Marco Pierini (Dipartimento di Ingegneria Industriale) con il prof. Alberto Reatti (Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione) come membro della Commissione Brevettazione e Proprietà intellettuale;
- La nomina del prof. Alberto Reatti come Presidente della Commissione Brevettazione e Proprietà intellettuale;
- La conferma del dott. Andrea Frosini (Fondazione Toscana Life Sciences) come membro della Commissione Brevettazione e Proprietà intellettuale per altri quattro anni;
- pertanto la nuova composizione della Commissione Brevettazione e Proprietà intellettuale:

Nome e Cognome	Afferenza	Ruolo nella	Scadenza carica
----------------	-----------	-------------	-----------------

1

		Commissione	
prof. Alberto Reatti	Dip. Ingegneria dell'Informazione	Presidente	A far data dal D.R. di prima nomina (riconfermabile)
prof. Gian Maria Rossolini	Dip. Medicina Sperimentale e Clinica	Membro	10/06/2022 (riconfermabile)
Prof. Ettore Maria Lombardi	Dip. Scienze Giuridiche	Membro	21/02/2023 (riconfermabile)
Dott. Andrea Frosini	Fondazione Toscana Life Sciences	Membro	A far data dal D.R. di conferma (non riconfermabile)
Il Prof. Andrea Arnone, in qualità di Presidente di CsaVRI, partecipa di diritto ai lavori della Commissione ai sensi dell'art.5 del "Regolamento di Ateneo per la gestione dei diritti di proprietà industriale e intellettuale con riferimento alle attività di ricerca svolte da personale universitario".			

L.U.F. Brevetti, Spin-off e Laboratori Congiunti garantisce il supporto alla Commissione e la verbalizzazione delle riunioni.

Firenze, 03/04/2020

IL RETTORE

F.to Prof. Luigi Dei

2

2020 - today

Partecipante per il DINFO del laboratorio congiunto B.E.S.T. (Building and Bridge, Energy, Sismic, Technology Laboratory)
Verbale del Consiglio di Dipartimento del 20/04/2020

CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE**ORDINARIO****20 APRILE 2022**

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
Seduta del Consiglio di Dipartimento Ordinario

20 Aprile 2022
Verbale n. 11
ESTRATTO

Alle ore 11:45 del giorno 20 Aprile 2022 in modalità telematica, ai sensi del Regolamento per lo svolgimento delle sedute degli organi collegiali dell'Università di Firenze in modalità telematica (webex) (https://www.unifi.it/upload/sub/comunicazione/dr_370_18mar2020.pdf), adottato con Decreto rettorale n. 370 (prot. 48115) Anno 2020 (Art. 7 Disposizioni finali e istruzioni operative - *Il presente regolamento si applica anche, ove non vigente altro idoneo regolamento, alle strutture scientifiche, didattiche e di servizio, di corsi di studio e di qualunque altro consesso collegiale previsto dallo Statuto dell'Ateneo o dai regolamenti vigenti, comprese quelle relative alle prove finali per il conseguimento dei titoli di studio...*), si è riunito il Consiglio ordinario del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, a seguito di regolare convocazione (Prot n. 0078215 del 08/04/2022)

OMISSIS

12. Laboratori congiunti**12.1 INTEGRAZIONI DEI PARTECIPANTI AL LABORATORIO CONGIUNTO "B.E.S.T. LAB." (BUILDING AND BRIDGE, ENERGY, SEISMIC, TECHNOLOGY LABORATORY)**

Il Presidente richiama la delibera n. 48 del 2020 adottata nella seduta del Consiglio di Dipartimento del 25 febbraio 2020 e relativa alla partecipazione al Laboratorio congiunto "B.E.S.T. Lab." (Building and Bridge, Energy, Seismic, Technology Laboratory)", con la Società S2R S.r.l. Spin-off dell'Università di Firenze, Responsabile scientifico Prof.ssa Frida Bazzocchi del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (Dipartimento Referente) con la Società S2R S.r.l. Spin-off dell'Università di Firenze.

Per il DINFO il Prof. Alberto Reatti partecipava fin dal momento dell'attivazione del laboratorio alle relative attività.

Con richiesta del 04/04/2022 il prof. Lorenzo Ciani ha chiesto di poter partecipare.

Delibera n. 123 /2022**Il Consiglio di Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione**

- VISTO il Regolamento su Laboratori di ricerca Università – Soggetti esterni adottato dall'Università degli Studi di Firenze in data 11 aprile 2018;
- RICHIAMATA la delibera adottata dal Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale – DICEA in merito alla costituzione del Laboratorio congiunto "B.E.S.T. Lab." - Building and Bridge, Energy, Seismic, Technology Laboratory", Responsabile scientifico Prof.ssa Frida Bazzocchi;
- PRESO ATTO della convenzione di attivazione del Laboratorio congiunto in questione, sottoscritta in data 08/06/2020 con la Società S2R S.r.l. Spin-off dell'Università di Firenze;
- PRESO ATTO della manifestazione di interesse del prof. Lorenzo Ciani del 04/04/2022, acquisita agli atti del Dipartimento con prot. n. 74796 del 05/04/2022;
- PRESO ATTO della dichiarazione rilasciata dal prof. Lorenzo Ciani in ordine a quanto stabilito dal Codice Etico dell'Università degli Studi di Firenze, in particolare all'art.4 co.2 sull'assenza di

CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE**ORDINARIO****20 APRILE 2022**

conflitti di interessi, anche potenziali, tra i Partecipanti al Laboratorio Congiunto e i Partner esterni e il loro impegno a segnalare qualsiasi modifica dovesse intervenire nel loro status;

Approva all'unanimità la partecipazione del Prof. Lorenzo Ciani al Laboratorio congiunto denominato "B.E.S.T. Lab." - Building and Bridge, Energy, Seismic, Technology Laboratory", Responsabile Scientifico Prof.ssa Frida Bazzocchi

OMISSIS

Alle 13:12, essendo esaurita la trattazione dei punti all'o.d.g., il Presidente dichiara chiusa la seduta. Letto e approvato seduta stante.

F.to Il Responsabile amministrativo
Dott.ssa Roberta Rosati

F.to Il Presidente
Prof. Enrico Vicario

Autenticazione di copie di atti e documenti

(Art. 18 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

Il presente documento, composto di n. 6 fogli, è estratto dal verbale originale depositato presso questo ufficio ed è conforme alle parti ivi riportate.

Firenze, 22 Aprile 2022

Il Pubblico Ufficiale autorizzato Dr.ssa Roberta Rosati

ROSATI ROBERTA
UNIFI/01279680480
22.04.2022 09:21:12
GMT+01:00

2020 - al 2024

Componente della Commissione Ricerca del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione della Università degli Studi di Firenze

2020 - today Delegato del Direttore di Dipartimento DINFO Commissione Edilizia e Spazi

Verbale del Consiglio di Dipartimento del 21/12/2020

CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE - ORDINARIO

21 DICEMBRE 2020

**Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
Seduta del Consiglio di Dipartimento Ordinario****21 Dicembre 2020
Verbale n. 35****ESTRATTO**

Alle ore 15:00 del giorno 21 Dicembre 2020 in modalità telematica, ai sensi del Regolamento per lo svolgimento delle sedute degli organi collegiali dell'Università di Firenze in modalità telematica (https://www.unifi.it/upload/sub/comunicazione/dr_370_18mar2020.pdf), adottato con Decreto rettorale n. 370 (prot. 48115) Anno 2020 (Art. 7 Disposizioni finali e istruzioni operative - *Il presente regolamento si applica anche, ove non vigente altro idoneo regolamento, alle strutture scientifiche, didattiche e di servizio, di corsi di studio e di qualunque altro consesso collegiale previsto dallo Statuto dell'Ateneo o dai regolamenti vigenti, comprese quelle relative alle prove finali per il conseguimento dei titoli di studio...*), si è riunito il Consiglio del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione ordinario, a seguito di regolare convocazione (Prot n. 0224795 del 14/12/2020)

Delibera n. 355 /2020**Il Consiglio del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione,**

- Richiamato l'art. 10 (Consiglio di Dipartimento) del Regolamenti dei Dipartimenti "...*Il regolamento interno può prevedere la costituzione, in seno al Consiglio di Dipartimento, di Commissioni temporanee o permanenti, con compiti istruttori o consultivi su materie specifiche*";
- Richiamato l'art. 10 (Costituzione, in seno al Consiglio di Dipartimento, di Commissioni) del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione "*L'attività del Consiglio di Dipartimento può avvalersi del lavoro istruttorio o dell'attività consultiva di apposite Commissioni, permanenti o temporanee ... Ciascuna Commissione permanente è composta da membri del Consiglio di Dipartimento, uno dei quali è indicato come Presidente nella delibera di cui al comma 2. Ogni componente del Dipartimento non può far parte contemporaneamente di più di una Commissione permanente*";

approva all'unanimità

la costituzione e la composizione delle Commissioni dipartimentali permanenti per il quadriennio accademico 2020-2024 di seguito elencate

Commissione Ricerca e trasferimento

- Prof. Marco Sciandrone
- Prof. Luca Facheris
- Prof. Pietro Tesi
- **Prof. Alberto Reatti**
- Prof. Stefano Ricci
- Prof. Stefano Berretti

La Commissione resterà in carica fino 31/10/2024.

CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE - ORDINARIO

21 DICEMBRE 2020

- Dott.ssa Giulia Ridolfi

La Commissione resterà in carica fino 31/10/2024.

Delega per Edilizia e Spazi DINFO Prof. Alberto Reatti.

OMISSIS

Alle 16:50, essendo esaurita la trattazione dei punti all'o.d.g., il Presidente dichiara chiusa la seduta. Letto e approvato seduta stante.

F.to Il Responsabile amministrativo
Dott.ssa Roberta Rosati

F.to Il Presidente
Prof. Enrico Vicario

2018 - today Componente, su nomina del Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Firenze, ed in rappresentanza del DINFO, del Collegio Tecnico e delegato del Rettore della Università degli Studi di Firenze alla partecipazione delle Assemblee dei Soci di CET - Società consortile Energia toscana s.c.a.r.l. che opera come centrale di committenza avvalsa di Regione Toscana - Soggetto Aggregatore, ai sensi del comma 2 dell'art. 42 bis della L.R. 38/2007 e della deliberazione di Giunta Regionale n. 718 del 14 luglio 2015.
 Presa di Servizio del 09/05/2018

Il sottoscritto Alberto Reatti, nato a Firenze il 5 maggio 1962

e residente a Firenze in Via Castelfidardo 30, cod. fisc.

RTTLRT62E05D612M, il 14/06/2019 ha avuto conoscenza della pro-

pria nomina a membro del Collegio Tecnico della SOCIETA' CON-

SORTILE ENERGIA TOSCANA S.c.r.l. con sede in Firenze, Piazza

dell'Indipendenza 16, nominato il 14/06/2018 con verbale di as-

semblea dei soci e dichiara di accettarne l'incarico non sussi-

stendo alcuna causa ostativa.

Per l'iscrizione della nomina di cui sopra nel Registro delle

Imprese e tutti gli adempimenti connessi, conferisco l'incarico

al Presidente del Consiglio di Amministrazione della Società

Consortile Energia Toscana Srl con sede in Firenze piazza

dell'Indipendenza 16, C.F. 05344720486, sig. Gomboli Marco nato

a Firenze il 11/12/1947 e residente in San Casciano in Val di

Pesa (Fi) via Montecalvi 1, cod. fisc. GMBMRC47T11D612A, auto-

rizzandolo a compiere tutti gli atti necessari avvallandone sin

da adesso l'operato, senza riserva alcuna.

Firenze, 09/05/2018

Alberto Reatti



2018 - al 2020nResponsabile Scientifico
 di un Assegno di Ricerca sul tema "Efficienza Energetica degli Edifici dell'Ateneo Fiorentino"

2016 - al 2019

2013 - al 20216

Componente Eletto della Commissione di Indirizzo e Autovalutazione del DINFO

Decreto del Direttore di Dipartimento Prot. 155553 del 08/11/2016 Rep. n. 8376/2016

Verbale del Consiglio di Dipartimento del 22/04/2013 e Delibera n. 74/213

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZEDINFO
DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA
DELL'INFORMAZIONE

Il Direttore

Rep. n. 8376 /2016

Prot. n. 155553 / 8/11/2016

Pos. n. 10.17.2

IL DIRETTORE

Vista la legge n. 240/2010;

Visto lo Statuto dell'Università degli Studi di Firenze con particolare riferimento art. 47;

Visto l' art. 14 del Regolamento di Ateneo dei Dipartimenti emanato con DR 97284 (621) del 23 luglio 2012;

Visto il D.R. n. 77 Prot. n. 8313 del 30/01/2013 con il quale è stato emanato il Regolamento interno del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione;

Visto l'art. 12 del Regolamento interno sopra richiamato;

Visto il D.D. 89/2013 prot. 621 del 27.03.2013 con il quale è stata nominata la Commissione di indirizzo ed Autovalutazione del Dipartimento per il quadriennio 27 marzo 2013 - 26 marzo 2017;

Preso atto della nota rettorale del 14 settembre 2016 prot. n. 123838 pos. VI/3 relativa al rinnovo della composizione della Giunta e CIA

Visto il decreto n. 6394/2016 prot. n. 130148 del 26 settembre 2016 con il quale sono state indette elezioni per il rinnovo della Commissione di Indirizzo e Autovalutazione del Dipartimento per il quadriennio 2016-2020

Visto il decreto n. 6752/2016 prot. 135066 del 3/10/2016 con il quale è stata nominata la Commissione elettorale

Visto il verbale della Commissione elettorale del 27 ottobre 2016 trasmesso al Direttore del DINFO da cui risultano eletti i proff. L.Capineri, L. Chisci, R. Fantacci, A. Freni, P. Nesi e A. Reatti

DECRETA

 E' nominata la Commissione di Indirizzo e Autovalutazione del Dipartimento di

 Prof. Ing. Enrico Vicario
 Via S. Maria, 3 - 50139 Firenze
 Tel. +39 055 2758588 - 5681 e-mail: direttore@dinfo.unifi.it posta certificata: dinfo@psc.unifi.it
 P.IVA | Cod. Fis. 01279680480
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZEDINFO
DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA
DELL'INFORMAZIONE

Ingegneria dell'Informazione per il quadriennio 2016-2020 composta come segue:

Direttore, Prof. Enrico Vicario

Prof. Lorenzo Capineri

Prof. Luigi Chisci

Prof. Romano Fantacci

Prof. Angelo Freni

Prof. Paolo Nesi

 Prof. Alberto Reatti.

Firenze 8 novembre 2016

f.to. Il Direttore del Dipartimento
di Ingegneria dell'Informazione
Prof. Enrico Vicario

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE
Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

Seduta del Consiglio di Dipartimento
22 aprile 2013
Verbale n. 6

Alle ore 10.00 del giorno 22 aprile 2013 si è riunito il Consiglio del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione presso l'Aula 108 (S. Marta) nella seguente composizione:

5- Consiglio di Dipartimento del 22 aprile 2013

Il Presidente, riassume per brevi cenni anche i compiti della Commissione didattica, già indicati nel Regolamento interno, la cui attività sarà prevalentemente dedicata all'istruzione delle proposte per la programmazione didattica.

La Giunta del Dipartimento nella seduta del 18 aprile u.s. ha preso in esame le disponibilità pervenute e, dopo approfondita riflessione, ha approvato una proposta di costituzione delle due commissioni da sottoporre al Consiglio.

Il Presidente illustra la proposta della Giunta del Dipartimento e propone di approvare la seguente composizione delle Commissioni permanenti del Dipartimento e dei relativi Presidenti:

Commissione Ricerca e Trasferimento:

Prof. Piero Tortoli (Presidente)
 Prof. Romano Fantacci
 Prof. Paolo Frasconi
 Prof. Stefano Marsili Libelli
 Prof. Alberto Reatti

Commissione Didattica:

Prof. Alessandro Fantechi (Presidente)
 Prof. Marcantonio Catelani
 Prof. Luigi Chisci
 Prof. ssa Claudia Manfredi
 Prof.ssa Laura Pierucci
 Dott. Daniele Baracchi.

Delibera n. 74/2013

Il Consiglio del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, all'unanimità,

- visto il Regolamento del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, in particolare l'art.10

- vista la proposta formulata dalla Giunta del Dipartimento nella seduta del 18 aprile 2013

approva la nomina delle seguenti commissioni permanenti del Dipartimento e dei relativi Presidenti:

Commissione Ricerca e Trasferimento:

Prof. Piero Tortoli (Presidente)
 Prof. Romano Fantacci
 Prof. Paolo Frasconi
 Prof. Stefano Marsili Libelli
 Prof. Alberto Reatti

Commissione Didattica:

Prof. Alessandro Fantechi (Presidente)
 Prof. Marcantonio Catelani
 Prof. Luigi Chisci
 Prof. ssa Claudia Manfredi
 Prof.ssa Laura Pierucci
 Dott. Daniele Baracchi.

Omissis

2016 - al 2020

Tutor of uno Studente di Dottorato sul Tema "Wireless Recharge of Electric Vehicles" finanziato da Magneti Marelli

2017 - al 2018

IEEE Italy Section - Professional & Career Activity Committee Coordinator

2016 - al 2017

IEEE Italy Section - Industry Relation Group. Member

2016 - al 2017

Delegato del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Firenze nell'ambito del "Coordinamento della formazione post-laurea di ingegneri professionisti (CofIP) tra l'Università di Pisa, di Firenze, di Siena e La Federazione degli Ordini degli Ingegneri della Toscana".

2006 - al 2009

Membro del Comitato Scientifico dell'IRPET (Istituto per la Programmazione Economica della Toscana, Istituto della Regione Toscana).

2005 - today

Membro, in rappresentanza del DINFO, del Comitato di gestione del CREAR Centro per la Ricerca sulle Energia Rinnovabili costituito presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale di Firenze (DIEF)

Verbale del Consiglio di Dipartimento del 28/01/2022

Verbale del Consiglio di Dipartimento del 20/06/2014

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE**

Seduta del Consiglio di Dipartimento del 20 giugno 2014

Verbale N. 18

Alle ore 15.30 del giorno 20 giugno 2014 si è riunito il Consiglio del Dipartimento di Ingegneria Industriale presso l'Aula Caminetto del Plesso di Ingegneria, Via di Santa Marta 3.

8.3 Il Prof. Francesco Martelli, Direttore del Centro CREAR, Centro Interdipartimentale di ricerca Energie Alternative e Rinnovabili, che ha sede presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale, con mail del 18/6/2014 ha chiesto al Direttore del DIEF che, nel precedente assetto afferiva al Centro di esprimere il parere in merito alla proposta di adeguamento del Centro alla luce del nuovo "Regolamento di Ateneo per i Centri di Ricerca", emanato con D.R. n. 85 del 10 febbraio 2014.

A tale scopo ha inviato lo schema di proposta redatto su apposita modulistica fornita dall'Ateneo.

Il Direttore del Centro ha già provveduto a richiedere le delibere anche dei Consigli dei restanti dipartimenti interessati per poi trasmettere tutta la documentazione all'Ufficio Affari Generali, come richiesto.

Al termine dell'esposizione il Consiglio assume la seguente delibera.

Delibera n.201/2014 Il Consiglio del Dipartimento di Ingegneria Industriale, all'unanimità,

- Richiamato il Regolamento di Ateneo dei Centri di Ricerca emanato con D.R.85 prot.n.1107 del 10/02/2014;
- Vista nota del Rettore prot. 25209 del 31/3/2014;
- Preso atto della proposta del prof. Martelli;
- Preso atto che i docenti interessati alla conferma dell'adesione al centro sono:

per il DIEF: Prof. Francesco Martelli, Prof. Giuseppe Grazzini, Prof. Carnevale Ennio, Prof. De Lucia Maurizio, Prof. Facchini Bruno, Prof. Manfrida Giampaolo, Dr. Milazzo Adriano, Dr. Chiaramonti David, Dr. Daniele Fiaschi, D.ssa Balocco Carla; Dr. Giovanni Ferrara e, come personale tecnico, Dr. Andrea Della Valle;

per il Dipartimento di Chimica: Dr. Massimo Bonini, Dr. Emiliano Fratini

per il Dipartimento di Scienze della Terra DST: prof. Ugo Bardi, Prof. Conticelli Sandro, Prof. Vaselli Orlando;

per il Dipartimento di Gestione dei Sistemi Agrari, Alimentari e Forestali - GESAAF: Prof. Iacopo Bernetti, Prof. Cini Enrico, Prof. Nocentini Susanna, Prof. Vieri Marco, , Dr. Fagarazzi Claudio; Dr. Alberto Maltoni;

per il Dipartimento di Scienze delle Produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente – DISPAA: Prof. Vecchio Vincenzo, Dr. Palchetti Enrico, Prof. Tredici Mario, Prof. De Philippis Roberto;

per il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione – DINFO: Prof. Stefano Marsili Libelli, Prof. Giuseppe Pelosi, **Prof. Alberto Reatti**, Dr. Stefano Selleri;

- Preso atto delle Finalità del Centro di:
 - partecipare in modo coordinato e sinergico a progetti di ricerca nazionali ed internazionali nella vasta area delle tematiche delle Energie Rinnovabili.
 - promuovere, sostenere, coordinare e sviluppare attività di ricerca interdisciplinare, nonché programmi di formazione nel settore delle Energie Rinnovabili, sotto gli aspetti Ingegneristici, Chimici, Agrari-Forestali e Geologici, anche con riguardi ai profili, economico e sociologico;
 - promuovere iniziative di divulgazione scientifica e di collaborazione interdisciplinari nei settori di interesse del Centro stesso;
 - promuovere convenzioni nazionali ed internazionali che assicurino la realizzazione degli scopi del Centro.
- Preso atto che, per quanto concerne le risorse necessarie per il funzionamento del Centro, il Centro si autofinanzia con una quota modesta dei finanziamenti raccolti;
- Preso atto che, il Dipartimento di afferenza al quale è demandata la gestione amministrativa del Centro è il Dipartimento di Ingegneria Industriale – Via Santa Marta 3 – 50139 Firenze;
- a) delibera di aderire al CREAR Centro Interdipartimentale di ricerca Energie Alternative e Rinnovabili, e di accettarne la gestione amministrativa;
- b) esprime parere favorevole alla proposta di adeguamento del centro presentata dal prof. Francesco Martelli in conformità al Nuovo Regolamento di Ateneo in materia.
- c) Dichiara che non esiste planimetria del centro in quanto gli spazi utilizzati dallo stesso sono quelli appartenenti ai dipartimenti con i quali il Centro opera e svolge la propria attività;
- d) dà mandato al Direttore del Centro di richiedere e raccogliere le delibere delle altre strutture coinvolte e di trasmettere le stesse all'ufficio affari generali (affari.general@unifi.it) unitamente alla presente delibera, corredata dalla scheda allegata alla nota, oltre che dalla relazione sull'attività di ricerca svolta nel triennio 2011-2013.

CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE**ORDINARIO****28 GENNAIO 2022**

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
Seduta del Consiglio di Dipartimento Ordinario

28 Gennaio 2022
Verbale n. 1

ESTRATTO

Alle ore 11:35 del giorno 28 Gennaio 2022 in modalità telematica, ai sensi del Regolamento per lo svolgimento delle sedute degli organi collegiali dell'Università di Firenze in modalità telematica (webex) (https://www.unifi.it/upload/sub/comunicazione/dr_370_18mar2020.pdf), adottato con Decreto rettorale n. 370 (prot. 48115) Anno 2020 (Art. 7 Disposizioni finali e istruzioni operative - *Il presente regolamento si applica anche, ove non vigente altro idoneo regolamento, alle strutture scientifiche, didattiche e di servizio, di corsi di studio e di qualunque altro consesso collegiale previsto dallo Statuto dell'Ateneo o dai regolamenti vigenti, comprese quelle relative alle prove finali per il conseguimento dei titoli di studio...*), si è riunito il Consiglio del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione ordinario, a seguito di regolare convocazione (Prot n. 0008951 del 18/01/2022)

CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE**ORDINARIO****28 GENNAIO 2022**

- o *promuovere convenzioni nazionali ed internazionali che assicurino la realizzazione degli scopi del Centro.*
- *Il Centro contribuisce anche alla qualificazione di programmi di istruzione superiore, in particolare Corsi di Dottorato e Master, promuovendo la convergenza della formazione in diverse discipline, preparando ricercatori e figure professionali per il settore delle Energie Rinnovabili.*
- *Nel corso della sua attività il CREAR è riuscito a consolidare un notevole numero di progetti di ricerca basati sul supporto finanziario sia della Comunità Europea sia di enti pubblici nazionali o internazionali e aziende.*

Il Presidente aggiunge che a giugno 2014 (come si evince dalla delibera del DIF del giugno dello stesso anno e dai verbali della Giunta e del Consiglio del DINFO del mese di luglio dello stesso anno), per il Dipartimento era stato manifestato interesse alla partecipazione da parte del Prof. Stefano Marsili Libelli, del Prof. Giuseppe Pelosi, del Prof. Alberto Reatti, e del Prof. Stefano Selleri

Al termine dell'illustrazione del Presidente, manifestano interesse a partecipare alle attività del CREAR e a prendere parte al Comitato di Gestione il Prof. Giuseppe Pelosi, il Prof. Alberto Reatti, e il Prof. Stefano Selleri

Delibera n. 16 /2022**Il Consiglio di Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione**

- visto il Regolamento dei Centri di ricerca (D.R. n. 85 del 10 febbraio 2014);
- Preso atto del verbale del Consiglio del Dipartimento di Ingegneria Industriale (DIEF) del giugno 2014 relativo all'adeguamento alla nuova normativa da parte del Centro Interdipartimentale per le Energie Alternative e Rinnovabili – CREAR;
- Preso atto del verbale della Giunta del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione del luglio 2014 dal quale si rilevano i nominativi dei Docenti interessati a partecipare alle attività del suddetto Centro;
- Preso atto del verbale del Consiglio del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione del luglio 2014 dal quale si rilevano i nominativi dei Docenti interessati a partecipare alle attività del suddetto Centro;
- Preso atto dell'illustrazione del Presidente;
- Preso atto della manifestazioni di interesse a partecipare alle attività del CREAR e a prendere parte al Comitato di Gestione pervenute dal Prof. Giuseppe Pelosi, dal Prof. Alberto Reatti, e dal Prof. Stefano Selleri

Approva all'unanimità, la partecipazione del Prof. Giuseppe Pelosi, del Prof. Alberto Reatti, e del Prof. Stefano Selleri alle attività del Centro Interdipartimentale per le Energie Alternative e Rinnovabili – CREAR.

OMISSIS

Alle 13:05, essendo esaurita la trattazione dei punti all'o.d.g., il Presidente dichiara chiusa la seduta.
Letto e approvato seduta stante.

F.to Il Responsabile amministrativo
Dott.ssa Roberta Rosati

F.to Il Presidente
Prof. Enrico Vicario