

INFORMAZIONI PERSONALI	Alberto Reatti Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione(DINFO) Università degli studi di Firenze Via di Santa Marta 3, 50139 Firenze, Italia																		
	<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 </p> <p>Sesso: Maschio, Data di Nascita: 05/05/1962, Nazionalità: Italiana</p>																		
POSIZIONE RICOPERTA	Professore Prima Fascia Settore scientifico disciplinare ING-IND/32 Convertitori, Macchine e Azionamenti Elettrici																		
ESPERIENZA PROFESSIONALE / POSIZIONI ACCADEMICHE																			
2024	Professore Ordinario. Presa servizio 1 Marzo 2024. Decreto Rettorale 245/2023 - Prot. 0045611 del 01/03/2023																		
2021	Abilitazione al ruolo di Professore Ordinario. Abilitato Ordinario. Sesto quadrimestre 2018																		
Dal 2000 - 2024	Professore Associato Università degli Studi di Firenze, Scuola di Ingegneria																		
dal 1998 - al 2000	Ricercatore a tempo indeterminato Università degli Studi di Firenze, Scuola di Ingegneria																		
dal 1994 - al 1996	Post-doc Università degli Studi di Firenze, Scuola di Ingegneria																		
dal 1992 - al 1992	Associate Researcher Wright State University, Department of Electrical Engineering, Dayton, OH, USA																		
ISTRUZIONE E FORMAZIONE																			
Dal 1990 - al 1993	Università degli Studi di Bologna. Dottorato di Ricerca in Elettrotecnica, Titolo della Tesi Finale: "Convertitori Risonanti di tipo dc-ac e dc-dc di tipo di Classe E e Classe D"																		
1988	Università degli Studi di Firenze 1988 Laurea Vecchio ordinamento in Ingegneria Elettronica																		
COMPETENZE PERSONALI																			
Lingua Madre	Italiano																		
Altra Lingua																			
Inglese	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">COMPRESIONE</th> <th colspan="2">PARLATO</th> <th>PRODUZIONE SCRITTA</th> </tr> <tr> <th>Ascolto</th> <th>Lettura</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	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale		C2	C2	C2	C2	C2
COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA															
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale																
C2	C2	C2	C2	C2															

INDICATORI alla data: 15 aprile 2024	
Intera carriera	<ul style="list-style-type: none">- Pubblicazioni indicizzate SCOPUS nella carriera 157 di cui 51 su rivista (di cui 43 su rivista indicizzata Scopus)- Citazioni complessive nella carriera 2385 da 1627 documenti- h_{index}: 27
Indicatori per il settore concorsuale di riferimento (09-E2)	<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)

	Ruoli Istituzionali ricoperti
dal 2023- ad oggi	Responsabile universitario per PNRR CN4 WP3, T3.3.2 Lettera di incarico della Magnifica Retttrice, inviata senza data, dall'Ufficio Supporto PNRR con mail del 28/02/2023 Nell'ambito di questo progetto risulta Responsabile Scientifico di un posto di Ricercatore RTD-A
dal 2023- ad oggi	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
dal 2021 - ad oggi	Referente DINFO azione nel PNRR - Linea Scenari energetici del futuro Mail Direttore DINFO del 06/11/2021
dal 2021- ad oggi	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.
dal 2022- ad oggi	Componente del Consiglio di Dottorato presso Università degli Studi di SALERNO, Titolo: "PHOTOVOLTAICS". Dottorato Nazionale. Nell'ambito di questo Dottorato è Responsabile Scientifico della Attività di un Dottorando che lavora su progetto dal titolo "Power Converters for the power flows management in renewable energy communities"
dal 2021 - ad oggi	Componente del Consiglio di Dottorato presso Università degli Studi di FIRENZE, Titolo: "INTERNATIONAL DOCTORATE IN CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING".
dal 2021 - ad oggi	Presidente Sezione Toscana - Umbria AEIT
dal 2020 - ad oggi	Presidente della Commissione Brevettazione 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
dal 2020 - ad oggi	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
dal 2020 - al 2024 dal 2015 - al 2017	Componente della Commissione Ricerca del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione della Università degli Studi di Firenze Verbale del Consiglio di Dipartimento del 21/12/2020
dal 2020 - ad oggi	Delegato del Direttore di Dipartimento DINFO Commissione Edilizia e Spazi Verbale del Consiglio di Dipartimento del 21/12/2020
dal 2018 - ad oggi	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
dal 2018 - al 2020	Responsabile Scientifico di un Assegno di Ricerca sul tema "Efficienza Energetica degli Edifici dell'Ateneo Fiorentino"
dal 2016 - al 2019 dal 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
dal 2016 - al 2020	Tutor of uno Studente di Dottorato sul Tema "Wireless Recharge of Electric Vehicles" finanziato da Magneti Marelli
dal 2017 - al 2018	IEEE Italy Section - Professional & Career Activity Committee Coordinator
dal 2016 - al 2017	IEEE Italy Section - Industry Relation Group. Member
dal 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".
dal 2013 - al 2018	Membro Eletto della Commissione di Indirizzo e Autovalutazione del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione della Università degli Studi di Firenze.

dal 2006 - al 2009	Membro del Comitato Scientifico dell'IRPET (Istituto per la Programmazione Economica della Toscana, Istituto della Regione Toscana).
dal 2005 - ad oggi	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

	Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore
dal 2019 - al 2022	Per le pubblicazioni relative alla intera carriera e, poi, per quelle relative agli anni 2019, 2020, 2021, 2022 fa parte del 2 % dei ricercatori piu` citati a mondo.
2022	Eccellenza Pubblicazioni secondo valutazione VQR
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 Per le pubblicazioni relative alla intera carriera e, poi per quelle relative agli anni 2019, 2020, 2021, 2022, fa parte del 2 % dei ricercatori più citati a mondo.	<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>Graduatoria carriera scaricabile al link</p> <p>https://data.mendeley.com/public-files/datasets/btchxktzyw/files/9cb11466-b3a6-4f20-92e6-02f5d9b81d1d/file_downloaded</p> <p>Graduatoria 2019 scaricabile al link</p> <p>https://data.mendeley.com/public-files/datasets/btchxktzyw/files/dd0904a8-0eba-4cf3-be4a-c6092261fed5/file_downloaded</p> <p>La graduatoria, stilata da PLOS Biology, si basa sul database Scopus che raccoglie decine di migliaia di pubblicazioni scientifiche: sono stati selezionati il 2 % dei ricercatori (in totale circa 160.000), che sono risultati piu` influenti nel proprio settore per i periodi indicati (2019-2022), sulla base di un insieme di indicatori. Fra gli indicatori utilizzati, il numero totale di citazioni ricevute e le citazioni di articoli di cui il ricercatore `e singolo autore, o primo o ultimo autore. Di conseguenza, fa parte del gruppo dei 128 ricercatori e professori dell'Universit`a degli studi di Firenze appartenente al ranking del 2 % degli autori la cui carriera lo ha reso uno dei ricercatori piu` influenti al mondo, sulla base dei lavori pubblicati e le citazioni ricevute.</p>

<p>Eccellenza Pubblicazioni secondo valutazione VQR</p>	<p>I quattro lavori presentati per la VQR 2015-2019 sono stati valutati in classe di eccellenza, in particolare: 2 classe A Eccellenti Estremamente rilevante (Punteggio rispettivo 29.5 and 29) 2 classe B Eccellenti (Entrambi punteggio 26) .</p> <p>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 dal GEV: 9</p> <p>Al prodotto è stato attribuito punteggio complessivo pari a 29.5 ed è stato quindi classificato in classe A (Eccellente ed estremamente rilevante) in quanto presenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> – un livello di originalità qualificabile come Eccellente - punteggio 9.5 – un livello di rigore metodologico qualificabile come Eccellente ed estremamente rilevante - punteggio 10 – un livello di impatto qualificabile come Eccellente ed estremamente rilevante - punteggio 10 <p>Saini, Dalvir 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 dal GEV: 9</p> <p>Al prodotto è stato attribuito punteggio complessivo pari a 29 ed è stato quindi classificato in classe A (Eccellente ed estremamente rilevante) in quanto presenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> – un livello di originalità qualificabile come Eccellente - punteggio 9 – un livello di rigore metodologico qualificabile come Eccellente ed estremamente rilevante - punteggio 10 – un livello di impatto qualificabile come Eccellente ed estremamente rilevante - punteggio 10 <p>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 dal GEV: 9</p> <p>Al prodotto è stato attribuito punteggio complessivo pari a 26 ed è stato quindi classificato in classe B (Eccellente) in quanto presenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> – un livello di originalità qualificabile come Eccellente - punteggio 8 – un livello di rigore metodologico qualificabile come Eccellente ed estremamente rilevante - punteggio 9 – un livello di impatto qualificabile come Eccellente ed estremamente rilevante - punteggio 9 <p>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 dal GEV: 9</p> <p>Al prodotto è stato attribuito punteggio complessivo pari a 26 ed è stato quindi classificato in classe B (Eccellente) in quanto presenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> – un livello di originalità qualificabile come Eccellente - punteggio 9 – un livello di rigore metodologico qualificabile come Eccellente ed estremamente rilevante - punteggio 9 – un livello di impatto qualificabile come Eccellente ed estremamente rilevante - punteggio 8
---	--

	Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti
dal 2021- ad oggi	Brevetto Numero di Brevetto: 102021000002765 Tizza Michele Marco, Rinaldi Alessandra, Reatti Alberto "Sistema di presa e spina elettrica di sicurezza ad utilizzo facilitato e con ritenuta magnetica". Data di concessione 8-feb-2021. Nel corso dell'anno 2022, il brevetto `e stato concesso in licenza da UNIFI ad una industria toscana per il suo sviluppo industriale.
dal 2017- al 2019	Responsabile del Gruppo di Progetto di una costituendo Spin off dell'Università degli Studi di Firenze (SPQE) Ammesso al percorso di pre-incubazione, avente come scopo il miglioramento della la PowerQuality negli impianti elettrici ovvero supportare l'efficientamento degli interscambi energetici evidenziando e mitigando quei fattori che determinano perdite di energia nella rete elettrica anche per mezzo di generazione di energia da fonti rinnovabili ed il suo accumulo. Iniziativa confluita in un altro spin-off riconosciuto di UNIFI al quale ho ritenuto di non partecipare per dedicarmi alla attività di ricerca istituzionale.
2014	Responsabile del Gruppo di Progetto di una costituendo Spin off dell'Università degli Studi di Firenze (CHASE) ammesso al percorso di pre-incubazione, avente come scopo la produzione simultanea di di energia elettrica e termica da fonte solare. Spin-off non costituito perché i "giovani coinvolti" hanno trovato impiego presso azienda.
dal 2009- al 2014	Brevetto per modello di utilità Numero domanda: FI2009U000057 "Dispositivo Fotovoltaico a recupero termico"
dal 2009- al 2014	Brevetto per modello di utilità Numero domanda: FI2009U000070 "Apparato di piccola taglia a bassa concentrazione e inseguimento monoassiale per la cogenerazione di energia elettrica e termica da fonte solare"

	Formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali
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 cadauno tenuti in modalità telematica
2018	2018 European Patent Office EPO Munich - 09/2018 2018 Corso tenuto presso la sede dell'EPO (European patent Office) di Monaco di Baviera il 28 settembre 2018 per "patent-examiners". Titolo del Corso: "Resonant inverter technologies for wireless power transfer" Seminario della durata di un giorno tenuto in presenza presso la sede di Monaco di Baviera
dal giugno al settembre 1992	Associate Researcher Presso Wright State University - Dayton Ohio

	Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale.
dal 2023 - ad oggi	Responsabile universitario per 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
dal 2021 - ad oggi	Responsabile Accordo di Collaborazione Scientifica Internazionale con Ostim Technical University (Ostim Teknik Universitesi), Turchia
dal 2020 - ad oggi	Docente di Riferimento per DINFO di Accordo di Collaborazione Scientifica Internazionale con Uka Tarsadia University, India
dal 2020 - al 2021	Tutor Ospite, su richiesta dall'estero, di uno studente Erasmus della Università di Amiens, Francia
dal 2019 - al 2020	Tutor Ospite, su richiesta dall'estero, di uno studente di dottorato della Setif University, Algeria
dal 2018 - ad oggi	Responsabile Accordo di Collaborazione Scientifica Internazionale con Tafila Technical University, Giordania
dal 2017 - ad oggi	Responsabile Accordo di Collaborazione Scientifica Internazionale con Université d'El-Oued, El Oued, Algeria. Risultati accordo J25– A. Kadrine, Z. Tir, P. M. Mohamed, A. Hamida, A. Reatti, A. Houari, "Adaptive 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 .
dal 2017 - al 2022	Responsabile Accordo di Collaborazione Scientifica Internazionale con Sulaimani University, Iraq.
dal 2014 - ad oggi	Responsabile Accordo di Collaborazione Scientifica Internazionale con Wright State University, Dayton, OH, USA.. Risultati accordo: Tirocinio e tesi presso i laboratori della Wright State University sui power electronics di studenti magistrali iscritti a Firenze finanziati grazie all'acquisizione di fondi di internazionalizzazione acquisiti grazie all'accordo: Bicchi, Albertoni, Matteucci, Corti, Torlai, Bartolini, Pasqua, Veneri. L'accordo ha portato e porta tutt'ora anche alla stesura di numerosi articoli a rivista ed a congresso internazionale, che sono quelli con coautore il Prof. M. K. Kazimierczuk nella lista della pubblicazioni presente nel CV allegato alla domanda ed anche nell'apposito allegato "Lista completa della Pubblicazioni" caricato sul portale.

	Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private
Finanziamenti Pubblici	
2021	Consorzio Energia Toscana. Principal Investigator Ricerca su tematiche efficientamento energetico pubblica amministrazione e illuminazione pubblica. Importo Euro 2.500.
dal 2017 - al 2019	Consorzio ENSIEL Principal Investigator attività di ricerca "Studio di fattibilità in un sistema per la cancellazione attiva del rumore prodotto dai reattori di una Stazione Elettrica" - Importo Euro 49.900.
dal 2014 - al 2015	Università degli Studi di Firenze. Responsabile Scientifico del Progetto: "Sistemi innovativi per il monitoraggio e la manutenzione degli impianti elettrici al servizio degli edifici della Università degli Studi di Firenze. Importo: Euro 22.000.
dal 2012 - al 2014	Ministero dell'Ambiente della Tutela del Territorio e del Mare. Responsabile Scientifico del progetto "Solar Energy for Urban Areas". Importo Progetto: Euro 494.000
dal 2012 - al 2014	Università degli Studi di Firenze. Responsabile Scientifico del progetto: "Sistemi innovativi per il monitoraggio e la manutenzione degli impianti elettrici al servizio degli edifici della Università degli Studi di Firenze. Importo: Euro 20.000.
dal 2010 - al 2012	Ministero Sviluppo Economico Esperto Revisore per i progetti - Progetto No. ENG-00321 presentato da Av Project dal 16-09-2011 al 15-10-2011 - Progetto No. ENG-00622 presentato da RTS srl dal 16-09-2011 al 15-10-2011
dal 2010 - al 2011	Università degli Studi di Firenze. Responsabile Scientifico, del Progetto "Sistemi innovativi per il monitoraggio e la manutenzione degli impianti elettrici al servizio degli edifici della Università degli Studi di Firenze. Importo: Euro 20.000
dal 2006- al 2009	IRPET. Responsabile Scientifico, "Sviluppo della filiera di Idrogeno in Toscana" Importo: Euro 19.000
dal 2003 - al 2005	ASL 10 Toscana. Responsabile Scientifico del Progetto "Innovazione del Sistema di Qualità della Sanità Pubblica di Firenze" Importo: Euro 25.000
Finanziamenti Privati	
dal 2022 - al 2023	Opificio Tecnologico s.r.l. Milano. Responsabile Scientifico del Progetto Principal Investigator, del progetto: "Studio di Fattibilità e Progetto delle apparecchiature elettroniche per mascherina con filtro attivo di particelle salivari". Importo: Euro 40.000.
dal 2005- al 2006	TRHOLD 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.
dal 2003 - al 2003	RMIE IMPIANTI s.r.l. (Firenze, Italy). Principal Investigator, del progetto finanziato da IRMIE IMPIANTI s.r.l. (Firenze, Italy). Titolo: "Progetto, ottimizzazione ed installazione di un impianto fotovoltaico industriale". Importo: Euro 103.291,38.

	Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari
dal 2023 - ad oggi	Responsabile universitario per Centro Nazionale Mobilità PNR-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
dal 2020 - al 2022	<p>Coordinatore Locale PRIN 2020 Progetto 202054TZLF "Soluzioni innovative per l'uso di fonti rinnovabili nelle comunità energetiche (ISoREC)" Titolo: "Soluzioni innovative per l'uso di fonti rinnovabili nelle comunità energetiche (ISoREC)" Importo Progetto: 1.000.845 Euro, di cui 837.442 Euro finanziati da MUR.</p> <p>Per Unità di Firenze 192.855 Euro, di cui 156.740 Euro finanziato dal MUR Partner: Università di: Firenze, Palermo, Perugia, Roma, Politecnico di Torino.</p> <p>Il progetto risulta primo su 214 domande a livello nazionale nella graduatoria stilata dal MUR (1) con punteggio di 99,3/100</p> <p>Nell'ambito di Questo Progetto è responsabile di un Assegno di Ricerca della durata di 18 mesi su un progetto dal titolo "Studio di tecniche di ottimizzazione economica e tecniche dei flussi di energia all'interno di reti intelligenti di energia elettrica e stima del time to market di soluzioni tecnologiche innovative" - Responsabile Scientifico Alberto Reatti - Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/32</p> <p>https://www.unifi.it/index.php?module=MDAssRic&func=list&selezione=DIP058507&target=a</p>
dal 2007 - al 2011	<p>Principal Investigator progetto finanziato dalla Comunità Europea Titolo: "UPP-SOL - Urban Photovoltaics: Polygeneration with Solar Energy". Importo del Progetto: Euro 3,5 milioni</p> <p>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)</p> <p>Università di Firenze - CREAR (Prof. Francesco Martelli, Prof. Alberto Reatti) Fraunhofer Institute of Solar Energy (Dr. Andreas Bett, Ms. Maik Wiesenfarth) Comune di Colleferro (Mr. Roberto Priori)</p>
dal 2006 - al 2007	<p>Principal Investigator e Coordinatore Nazionale, progetto PRIN 2006 Titolo: "Studio progetto ed ottimizzazione di un sistema fotovoltaico modulare a concentrazione integrato con sistema di recupero del calore e relativa interfaccia di conversione" Importo Progetto: Euro 136.430 Partner: Università di: Firenze, Bologna, Salerno, Milano Politecnico</p>
dal 2002 - al 2004	<p>Principal Investigator e Coordinatore Nazionale, PRIN 2002 Titolo Progetto: "Studio, progetto ed ottimizzazione di convertitori statici per un sistema di produzione ibrido di energia" Importo Progetto: 133.800 Euro Partner: Università di: Firenze, Bologna, Salerno.</p>

	Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero
dal 2022 - al 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,
dal 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 Madrid, 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.

	Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio
dal 2021 - ad oggi	Editorial Board Member Energies Riferimenti https://www.mdpi.com/journal/energies/editors
dal 2020 - al 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
dal 2020 - al 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
dal 2002 - al 2003	Associate Editor settore Power Electronics di IEEE Transactions on Circuits and System - Part I
dal 1994 - al 1995	"Guest Editor" di due numeri speciali su "Power Electronics" della rivista "Journal on Circuits, Systems, and Computers" edito da World Scientific

Interessi scientifici e didattico-formativi

L'attività di ricerca si è rivolta a tematiche specifiche attinenti agli ambiti inclusi nella declaratoria del SSD di appartenenza, ossia, allo sviluppo di tematiche e competenze atte a comprendere, ideare, progettare, controllare, validare e testare apparati e sistemi che generano, accumulano, convertono e utilizzano l'energia elettrica.

Infatti sono stati studiati convertitori di potenza di tipo risonante e PWM, sistemi solari a concentrazione per la generazione di energia elettrica da fonte solare, e, infine, dispositivi di accumulo e tecniche per la loro ricarica, anche wireless, per mezzo di convertitori risonanti.

Gli studi proposti, come attestano le pubblicazioni scientifiche, hanno come oggetto la modellistica, l'identificazione, la simulazione, la progettazione, il controllo, la diagnostica, la prognostica e affidabilità ed i test di apparati e sistemi elettronici di potenza e le loro applicazioni per la generazione, la trasmissione e l'accumulo di energia elettrica.

L'attività di ricerca comprende sia studi svolti con metodologie che prevedono l'uso di modelli fisico- matematici e circuitali, la simulazione numerica, simbolica e agli elementi finiti, la validazione sperimentale, e, anche, tecniche di intelligenza artificiale; per applicazioni coerenti con le tecnologie per l'utilizzo e la gestione dell'energia elettrica in tutti gli ambiti applicativi.

L'attività di ricerca inizia subito dopo la laurea (13 ottobre 1988) in collaborazione con Magnetek S.p.A. (poi diventata Power One e, quindi, ABB) e si orienta verso lo studio di convertitori DC-DC ad elevata densità di potenza.

Nell'ambito di questa attività nasce il contatto con il Prof. Marian K. Kazimierczuk della Wright State University (WSU), Dayton, Ohio che ha portato alla chiamata presso la WSU, come no-profit Associate Researcher nel 1992. Inoltre, nasce una lunga e proficua collaborazione che ha portato alle pubblicazioni indicate nel CV e alla stipula nel 2014 dell'accordo di collaborazione scientifica internazionale.

L'attività svolta in questo periodo porta alla pubblicazione di numerosi lavori a congresso e, per quanto attiene alle pubblicazioni a rivista quali:

[\[J1 contributo: analisi del circuito, progetto del circuito sperimentale, prove sperimentali](#)

[\[J4 contributo: analisi del circuito, progetto del circuito sperimentale, prove sperimentali](#)

In modo autonomo analizza in dettaglio le perdite dei convertitori convenzionali PWM (Pulse Width Modulated), scrivendo la pubblicazione a nome singolo

[\[J2\] contributo: derivazione teorica delle equazioni relative alle perdite nei convertitori e simulazioni](#)

Le indagini sul comportamento ad alta frequenza dei convertitori risonanti mettono in evidenza che i componenti "avvolti", In questo ambito si giunge alla caratterizzazione delle perdite negli avvolgimenti:

[\[J3\] contributo: derivazioni teoriche](#)

Molti argomenti trattati sono sottoposti ad embargo da parte di Magnetek S.p.A. e solo nel 2000 viene autorizzata la diffusione di risultati applicativi. Questo porta alla pubblicazione del lavoro a nome singolo

[\[J5\] contributo: caratterizzazione teorica e prove sperimentali](#)

Altro lavoro "autorizzato" successivamente, ha ancora per argomento lo studio del comportamento in alta frequenza degli avvolgimenti degli induttori:

[\[J7\] contributo: caratterizzazione teorica e prove sperimentali](#)

Nel frattempo, comincia ad occuparsi della modellistica dei convertitori di potenza DC-DC per la loro caratterizzazione che comprende i parametri parassiti, utilizzando anche tecniche di analisi simbolica:

[\[J6\] contributo: caratterizzazione dei modelli lineari dei convertitori DC-DC di tipo PWM](#)

[\[J8\] contributo: derivazione del modello, simulazioni](#)

[\[J9\] contributo: applicazione a microstrip di convertitori di potenza](#)

[\[J10\] contributo: caratterizzazione dei modelli lineari dei convertitori DC-DC di tipo PWM](#)

A partire dal 2012 inizia ad occuparsi anche di sorgenti di energie elettrica da fonte solare orientandosi allo studio di un generatore innovativo, basato su un concentratore solare a specchi semiparabolici, in grado di produrre simultaneamente energia elettrica e termica addivenendo al progetto e sviluppo di modello sperimentale di un concentratore solare con rendimento 70%., come da [brevetti per modello di utilità citati nel CV](#) e come da:

[\[J11\] contributo: progetto del concentratore e prove sperimentali](#)

[\[J12\] contributo: progetto del concentratore e prove sperimentali analisi dati](#)

[\[J14\] contributo: progetto del concentratore e prove sperimentali](#)

[\[J17\] contributo: impostazione metodologica](#)

Peraltro, le esperienze maturate nel settore della Terza Missione inducono ad approfondire tematiche che riguardano la protezione intellettuale delle invenzioni e questo portano, nel 2020, alla chiamata per cooptazione al ruolo di

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

Contemporaneamente, prosegue l'attività di ricerca sulla modellistica dei convertitori PMW e le loro applicazioni ad esempio nel settore fotovoltaico, e le reti intelligenti nonché le applicazioni dei convertitori risonanti nel campo della Wireless Power Transfer (WPT) che è in corso ancora oggi:

- [J13] contributo: impostazione metodologica e prove sperimentali
- [J15] contributo: derivazione teoriche e progetto del case study
- [J16] contributo: impostazione metodologica
- [J18] contributo: simulazioni
- [J19] contributo: simulazioni
- [J20] contributo: simulazioni e prove sperimentali
- [J22] contributo: derivazioni teoriche, simulazioni e prove sperimentali
- [J23] contributo: impostazione metodologica, progetto dei case studies, simulazioni
- [J25] contributo: impostazione metodologica, simulazioni, prove sperimentali
- [J26] contributo: derivazioni teoriche e prove sperimentali
- [J29] contributo: impostazione metodologica, progetto dei case studies, simulazioni
- [J30] contributo: impostazione metodologica
- [J31] contributo: impostazione metodologica e derivazioni teoriche
- [J33] contributo: impostazione metodologica, derivazioni teoriche, simulazioni
- [J36] contributo: impostazione metodologica, derivazioni teoriche
- [J37] contributo: impostazione metodologica
- [J38] contributo: impostazione metodologica
- [J42] contributo: impostazione metodologica, derivazioni teoriche, simulazioni e prove sperimentali
- [J43] contributo: impostazione metodologica, derivazioni teoriche
- [J44] contributo: impostazione metodologica, progetto dei case studies

Si riprende anche la caratterizzazione dei componenti avvolti, ora, con riferimento al nucleo.

- [J27] contributo: impostazione metodologica, simulazioni
- [J34] contributo: impostazione metodologica, simulazioni
- [J39] contributo: impostazione metodologica, simulazioni

Negli anni più recenti l'attività di ricerca sia estende alla modellizzazione, sviluppo di strumenti per la simulazione, controllo, diagnostica, prognostica, affidabilità apparati e sistemi elettronici di potenza

- [J21] contributo: impostazione metodologica, progetto dei case studies e simulazioni
- [J28] contributo: impostazione metodologica, progetto dei case studies
- [J32] contributo: impostazione metodologica
- [J35] contributo: impostazione metodologica
- [J41] contributo: impostazione metodologica, derivazioni teoriche prove sperimentali

Le collaborazioni internazionali (in aggiunta a quella citata con WSU) portano ad ulteriori pubblicazioni su rivista

- [J24] contributo: impostazione metodologica
- [J40] contributo: impostazione metodologica, prove sperimentali

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, dal 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 dal 1997 al 2020 *NOTA: questa pubblicazione risulta su Scopus a nome diverso "Reattt"*
- 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 diD/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, dal 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 dal 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 dal 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 dal 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 dal 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 dal 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 dal 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 dal 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 dal 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 dal 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 dal 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 dal 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 dal 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 dal 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 dal 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 dal 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 dal 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 dal 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 dal 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 dal 2017 al 2022
- J24 A. Kadrine, Z. Tir, P. M. Mohamed, A. Hamida, A. Reatti, A. Houari, "Adaptive 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>.
Citazioni: SCOPUS 16, WOS 12 dal 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 dal 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 dal 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 dal 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 dal 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", *Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal*, Vol. 6, No. 1, pp. 275-282, 2021, doi: 10.25046/aj060132.
Citazioni: SCOPUS 1 dal 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 dal 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 dal 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 dal 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 dal 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, dal 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 dal 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 dal 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 dal 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 dal 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 dal 2023
- J42 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 dal 2023

- J43 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, dal 2023
- J44 M. A. Qureshi, F. Torelli, S. Musumeci, A. Reatti, A. Mazza, A., and G. Chicco, "A Novel Adaptive 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 Advances in Photovoltaic Solar Energy.
 Citazioni: SCOPUS 0 , WOS 0, dal 2023
- J45 F. Corti, M. Intravaia, A. Reatti, F. Grasso, E. Grasso, A. Triviño Cabrera, "Component design procedure for LCC-S wireless power transfer systems based on genetic algorithms and sensitivity analysis", *IET Power Electronics Open*, November 2023, Access 2024, DOI 10.1049/pel2.12648
- J46 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.
- J47 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.
- J48 V. Bartolini, 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
- J49 H. Al-Baidhani, F. Corti, A. Reatti, M. K. Kazimierczuk, "Robust Sliding-Mode Control Design of DC-DC Zeta Converter Operating in Buck and Boost Modes", *MathematicsOpen Access* Volume 11, Issue 17, September 2023, Article number 3791, DOI 10.3390/math11173791
- J50 F. Corti et al., "Evaluation of Additive 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.

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 loaded 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. Gomisal, "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-Lead 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, Scottsdale, 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 radiated 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, Scottsdale, 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. Salvadori, "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 ADC 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 ADC 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. Spadi, 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 Modal 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 Load 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 loaded 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, Canada, 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. Chadha; 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, "Re- liability 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), Madrid, 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 Adaptive Assisted Backstepping Controller for MPPT in Photovoltaic Applications," 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/ICPSEurope49358.2020.9160518.
- 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 International Conference on

- Environment and Electrical Engineering and 2020 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (IEEEIC / I&CPS Europe), Madrid, Spain, 9-12 June 2020, pp. 1-5, doi: 10.1109/IEEEIC/ICPEurope49358.2020.9160554.
- 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 (IEEEIC / I&CPS Europe), Madrid, Spain, 9-12 June 2020, pp. 1-4, doi: 10.1109/IEEEIC/ICPEurope49358.2020.9160627.
- 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 (IEEEIC / I&CPS Europe), Madrid, Spain, 2020, pp. 1-6, doi: 10.1109/IEEEIC/ICPEurope49358.2020.9160715.
- 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 Compensations 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 Compatibility, 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 Efficiency in EV Wireless Charging," 2021 AEIT International Conference on Electrical and Electronic Technologies for Automotive (AEIT AUTOMOTIVE), 2021, pp. 1-6, doi: 10.23919/AEITAUTOMOTIVE52815.2021.9662884.
- 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 Technologies for Automotive (AEIT AUTOMOTIVE), 2021, pp. 1-5, doi: 10.23919/AEITAUTOMOTIVE52815.2021.9662732.
- 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 Road Vehicles," 2022 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2022 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (IEEEIC / I&CPS Europe), 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/IEEEIC/ICPEurope54979.2022.9854676.
- 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 (IEEEIC / I&CPS Europe), 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/IEEEIC/ICPSEurope54979.2022.9854655.
- C116 M. A. Qureshi, S. Musumeci, F. Torelli, A. Reatti, A. Mazza and G. Chicco, "Application of a Novel Adaptive 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. Kazimierzuk 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.

B - Testi - Books

- 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 - Traduzione 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 - Traduzione 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. Kazimierzuk, Chapter 3, "Resonant Compensations in Inductive Wireless Power System (pages 49-68)" in the book: Alicia Triviño-Cabrera and José A. Aguado, "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.

Titolarietà di Insegnamenti - Teaching Experience

In qualità di Professore Associato

I dati relativi agli anni accademici 2006-2007 fino al 2022-2023

Sono reperibili al link della scheda docente, cliccando sulla sezione "insegnamenti" e poi selezionando l'anno di riferimento
<https://www.unifi.it/p-doc2-0-0-A-3f2a3d30332a2f-0.html>**Anno Accademico 2022-2023**

1. "Power Electronics for Sustainable Applications", Laura magistrale, Mechanical Engineering for Sustainability (B248) (6 CFU) = 48 ore
Periodo didattico: 27/02/2023 ⇒ 09/06/2023
2. "Elettrotecnica Industriale", Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica, Indirizzo Elettrico, 6 CFU = 54 Ore
mutua anche sui seguenti insegnamenti: Laurea Magistrale in INGEGNERIA DEI SISTEMI ELETTRONICI (B245)
Curriculum SISTEMI ELETTRONICI PER L'INDUSTRIA(F020) Insegnamento B020438 - ELETTRATECNICA INDUSTRIALE
Periodo didattico: 12/09/2022 ⇒ 16/12/2022
3. "Gestione Efficiente dell'Energia Elettrica" Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica ed Automazione - Curriculum AUTOMAZIONE E ROBOTICA(E67) 6 CFU = 48 ore
mutua anche sui seguenti insegnamenti: Laurea Magistrale in INGEGNERIA ENERGETICA (B068), Insegnamento B028304 - GESTIONE EFFICIENTE DELL'ENERGIA ELETTRICA, Laurea Magistrale in INGEGNERIA ELETTRICA E DELL'AUTOMAZIONE (B204) Curriculum INGEGNERIA ELETTRICA(E68), Insegnamento B028301 - GESTIONE EFFICIENTE DELL'ENERGIA ELETTRICA - MOBILITA' ELETTRICA (C.I.)
Periodo didattico: 27/02/2023 ⇒ 09/06/2023
4. "Protezione della proprietà intellettuale" per il Master Universitario di Secondo Livello "Progettazione e certificazione Dispositivi Medici scheda informativa" 22 h
9 settembre 2022 8h, 10 settembre 2022 (6 h), 20 settembre 2022 (8h)

Totale ore = 174

Anno Accademico 2021-2022

1. "Gestione Efficiente dell'Energia Elettrica" Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica ed Automazione - Curriculum AUTOMAZIONE E ROBOTICA(E67) 6 CFU = 48 ore
mutua anche sui seguenti insegnamenti: Laurea Magistrale in INGEGNERIA ENERGETICA (B068), Insegnamento B028304 - GESTIONE EFFICIENTE DELL'ENERGIA ELETTRICA, Laurea Magistrale in INGEGNERIA ELETTRICA E DELL'AUTOMAZIONE (B204) Curriculum INGEGNERIA ELETTRICA(E68), Insegnamento B028301 - GESTIONE EFFICIENTE DELL'ENERGIA ELETTRICA - MOBILITA' ELETTRICA (C.I.)
Periodo didattico: 28/02/2022 ⇒ 17/06/2022
2. "Elettrotecnica Industriale", Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica, Indirizzo Elettrico, 6 CFU = 48 ore
Periodo didattico: 13/09/2021 ⇒ 17/12/2021
3. "Laboratorio di Conversione Energia - Modulo Principi di Ingegneria Elettrica", Laurea triennale Ingegneria Gestionale - 6 CFU = 54 ore
Periodo didattico: 13/09/2021 ⇒ 10/06/2022

Totale ore = 150

Anno Accademico 2020-2021

1. "Elettrotecnica Industriale", Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica, Indirizzo Elettrico, 6 CFU = 54 ore
mutua anche sui seguenti insegnamenti: Laurea Magistrale in INGEGNERIA ELETTRONICA (B066) Curriculum SISTEMI ELETTRONICI PER L'INDUSTRIA(F004) Insegnamento B020438 - ELETTRATECNICA INDUSTRIALE
Periodo didattico: 14/09/2020 ⇒ 18/12/2020
2. "Gestione Efficiente dell'Energia Elettrica" Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica ed Automazione - Curriculum AUTOMAZIONE E ROBOTICA(E67) 6 CFU = 48 ore
mutua anche sui seguenti insegnamenti: Laurea Magistrale in INGEGNERIA ENERGETICA (B068), Insegnamento B028304 - GESTIONE EFFICIENTE DELL'ENERGIA ELETTRICA, Laurea Magistrale in INGEGNERIA ELETTRICA E DELL'AUTOMAZIONE (B204) Curriculum INGEGNERIA ELETTRICA(E68), Insegnamento B028301 - GESTIONE EFFICIENTE DELL'ENERGIA ELETTRICA - MOBILITA' ELETTRICA (C.I.)
Periodo didattico: 01/03/2021 ⇒ 11/06/2021
3. "Laboratorio di Conversione Energia - Modulo Principi di Ingegneria Elettrica", Laurea triennale Ingegneria Gestionale - 6 CFU = 54 ore
Periodo didattico: 14/09/2020 ⇒ 11/06/2021

Totale ore = 156

Anno Accademico 2019-2020

4. "Gestione Efficiente dell'Energia Elettrica" Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica ed Automazione - Curriculum AUTOMAZIONE E ROBOTICA(E67) 6 CFU = 48 ore
mutua anche sui seguenti insegnamenti: Laurea Magistrale in INGEGNERIA ENERGETICA (B068), Insegnamento B028304 - GESTIONE EFFICIENTE DELL'ENERGIA ELETTRICA, Laurea Magistrale in INGEGNERIA ELETTRICA E DELL'AUTOMAZIONE (B204) Curriculum INGEGNERIA ELETTRICA(E68), Insegnamento B028301 - GESTIONE EFFICIENTE DELL'ENERGIA ELETTRICA - MOBILITA' ELETTRICA (C.I.)
Periodo didattico: 02/03/2020 ⇒ 12/06/2020
5. "Elettrotecnica Industriale", Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica, Indirizzo Elettrico, 6 CFU = 48 ore
Periodo didattico: 16/09/2019 ⇒ 20/12/2020
6. "Laboratorio di Conversione Energia - Modulo Principi di Ingegneria Elettrica", Laurea triennale Ingegneria Gestionale - 6 CFU = 54 ore
Periodo didattico: 16/09/2019 ⇒ 12/06/2020

Totale ore = 150

Anno Accademico 2018-2019

1. "Metodi e Sistemi di Conversione per le Energie Rinnovabili" Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica ed Automazione; Laurea Magistrale Ingegneria Energetica; Laurea Magistrale Automazione e Robotica - 6 CFU = 48 ore
Periodo didattico: 24/09/2018 ⇒ 21/12/2018
2. "Laboratorio di Conversione Energia - Modulo Principi di Ingegneria Elettrica", Laurea triennale Ingegneria Gestionale - 6 CFU = 54 ore
Periodo didattico: 17/09/2018 ⇒ 07/06/2019
3. "Elettrotecnica Industriale", Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica, Indirizzo Elettrico, 6 CFU = 48 ore
mutua anche sui seguenti insegnamenti: Laurea Triennale (DM 270/04) in INGEGNERIA MECCANICA (B049) Curriculum ELETTRICO/AUTOMAZIONE(E11) Insegnamento B024544 - FONDAMENTI DI MACCHINE ELETTRICHE
Periodo didattico: 17/09/2018 ⇒ 21/12/2018

Totale ore = 150

Anno Accademico 2017-2018,

1. "Laboratorio di Conversione Energia - Modulo Principi di Ingegneria Elettrica", Laurea triennale Ingegneria Gestionale - 6 CFU = 54 ore
Periodo didattico: 18/09/2017 ⇒ 08/06/2018
2. "Metodi e Sistemi di Conversione per le Energie Rinnovabili" Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica ed Automazione; Laurea Magistrale Ingegneria Energetica; Laurea Magistrale Automazione e Robotica - 6 CFU = 48 ore
Periodo didattico: 18/09/2017 ⇒ 22/12/2017
3. "Elettrotecnica Industriale", Laura Triennale in Ingegneria Meccanica, Indirizzo Elettrico, 6 CFU = 48 ore
Periodo didattico: 18/09/2017 ⇒ 22/12/2017

Totale ore = 150

Anno Accademico 2016-2017

1. "Metodi e Sistemi di conversione per le Energie Rinnovabili" Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica ed Automazione - 6 CFU = 48 Ore
Periodo didattico: 19/09/2016 ⇒ 23/12/2016
2. "Elettrotecnica Industriale", Laura Triennale in Ingegneria Meccanica, Indirizzo Elettrico, 6 CFU = 54 ore
Periodo didattico: 19/09/2016 ⇒ 23/12/2016

Totale ore = 102

Anno Accademico 2015-2016

1. "Macchine ed Azionamenti Elettrici - Modulo Azionamenti Elettrici" Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica ed Automazione
Il modulo Azionamenti Elettrici (9 CFU) mutua anche su Laurea magistrale Ingegneria Energetica - 12 CFU = 96 ore
Periodo didattico: 21/09/2015 ⇒ 10/06/2016
2. "Laboratorio di Energia Elettrica II" Laurea Triennale Ingegneria Meccanica - 3 CFU = 27 ore
Periodo didattico: 21/09/2015 ⇒ 18/12/2015
3. "Elettrotecnica Industriale", Laura Triennale in Ingegneria Meccanica, Indirizzo Elettrico, 6 CFU = 54 ore
Periodo didattico: 21/09/2015 ⇒ 18/12/2015

Totale ore = 177

Anno Accademico 2014-2015

1. "Azionamenti Elettrici" Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica e Ingegneria Elettrica ed Automazione- 6 CFU = 48 ore
mutua anche sui seguenti insegnamenti: Laurea Magistrale in INGEGNERIA ELETTRICA E DELL'AUTOMAZIONE (B204)
Insegnamento B019026 - MACCHINE E AZIONAMENTI ELETTRICI Modulo B020640 - AZIONAMENTI ELETTRICI
Periodo didattico: 02/03/2015 ⇒ 19/06/2015
2. "Elettrotecnica Industriale", Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica - 6 CFU = 54 ore
Periodo didattico: 15/09/2014 ⇒ 19/12/2014
3. "Laboratorio di Energia Elettrica II" Laurea Triennale Ingegneria Meccanica - 3 CFU = 27
Periodo didattico: 15/09/2014 ⇒ 19/12/2014

Totale ore = 129

Anno Accademico 2013-2014

1. "Elettrotecnica Industriale", Laura Triennale in Ingegneria Meccanica, Indirizzo Elettrico, 6 CFU = 54 ore
Periodo didattico: 16/09/2013 ⇒ 20/12/2013
2. "Laboratorio di Energia Elettrica II" Laurea Triennale Ingegneria Meccanica - 3 CFU = 27 ore
mutua anche su Laurea Triennale (DM 270/04) in INGEGNERIA MECCANICA (B049), Curriculum ELETTRICO/AUTOMAZIONE(E11)
Periodo didattico: 16/09/2013 ⇒ 20/12/2013
3. "Circuiti Elettronici di Potenza" Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica ed Automazione - 6 CFU = 48 ore
Periodo didattico: 16/09/2013 ⇒ 20/12/2013

Totale ore = 129

Anno Accademico 2012-2013

1. "Convertitori Elettronici di Potenza" Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica ed Automazione - 9 CFU = 72 ore
Periodo didattico: 17/09/2012 ⇒ 21/12/2012
2. "Complementi di Elettrotecnica" Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica ed Automazione - 3 CFU = 24 ore
(Codocenza Luchetta)
Periodo didattico: 17/09/2012 ⇒ 21/12/2012
3. "Laboratorio di Energia Elettrica II" Laurea Triennale Ingegneria Meccanica - 3 CFU = 27
Periodo didattico: 17/09/2012 ⇒ 21/12/2012

Totale ore = 123

Anno Accademico 2011-2012

1. "Circuiti Elettronici di Potenza" Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica ed Automazione - 9 CFU = 72 ore
Periodo didattico: 26/09/2011 ⇒ 21/12/2011
2. "Laboratorio di Energia Elettrica II" Laurea Triennale Ingegneria Meccanica - 3 CFU = 27 ore
Periodo didattico: 26/09/2011 ⇒ 21/12/2011

Totale ore = 99

Anno Accademico 2010-2011

1. "Circuiti Elettronici di Potenza" Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica ed Automazione - 9 CFU = 72 ore
Periodo didattico: 11/10/2010 ⇒ 21/01/2011
2. "Complementi di Elettrotecnica" Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica ed Automazione - 3 CFU = 24 (Codocenza Luchetta)
Periodo didattico: 11/10/2010 ⇒ 21/01/2011
3. "Laboratorio di Energia Elettrica II" Laurea Triennale Ingegneria Meccanica - 3 CFU = 27 ore
Periodo didattico: 11/10/2010 ⇒ 21/01/2011

Totale ore = 123

Anno Accademico 2009-2010

1. "Laboratorio Conversione Energia - Modulo Elettrotecnica" Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale - 5 CFU = 50 ore
2. "Azionamenti Elettrici" Laurea Triennale Ingegneria Elettrica - 6 CFU = 60 ore
3. "Circuiti Elettronici di Potenza" Laurea Specialistica in Ingegneria dell'Automazione - 5 CFU = 50 ore
mutua anche su: Laurea Specialistica in INGEGNERIA ELETTRONICA (0594)

Totale ore = 160

Anno Accademico 2008-2009

1. "Azionamenti Elettrici" Laurea Triennale in Ingegneria Elettrica - 6 CFU = 60 ore
Periodo didattico: 20/04/2009 ⇒ 19/06/2009
2. "Elettrotecnica Industriale", Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica - 5 CFU = 50 ore
mutua su: Laurea Specialistica in INGEGNERIA ELETTRONICA (0594), Laurea Triennale (DM 509/99) in INGEGNERIA ELETTRONICA (0332) Curriculum AUTOMAZIONE (295)
Periodo didattico: 19/01/2009 ⇒ 20/03/2009
3. "Circuiti Elettronici di Potenza" Laurea Specialistica in Ingegneria dell'Automazione - 5 CFU = 50 ore
Periodo didattico: 29/09/2008 ⇒ 05/12/2008

Totale ore = 160

Anno accademico 2007-2008

1. "Elettrotecnica Industriale", Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica, Indirizzo Elettrico, 5 CFU = 50 ore
(mutua su Laurea Triennale (DM 509/99) in INGEGNERIA ELETTRONICA (0332) Curriculum AUTOMAZIONE(295);
Laurea Specialistica in INGEGNERIA ELETTRONICA (0594)
2. "Circuiti Elettronici di Potenza" Laurea Specialistica in Ingegneria dell'Automazione - 5 CFU = 50 ore
3. "Azionamenti Elettrici" Laurea Triennale in Ingegneria Elettrica - 6 CFU = 60 ore

Totale ore = 160

Anno Accademico 2005-2006

1. "Circuiti Elettronici di Potenza" Laurea Specialistica in Ingegneria dell'Automazione - 5 CFU = 50 ore
2. "Macchine e Azionamenti Elettrici" Laurea Specialistica in Ingegneria dell'Automazione - 5 CFU = 50 ore
3. "Elettrotecnica Industriale", Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica, Indirizzo Elettrico, 5 CFU = 50 ore
4. "Azionamenti Elettrici" Laurea Triennale in Ingegneria Elettrica - 6 CFU = 60 ore

Totale ore = 210

Anno Accademico 2004-2005

1. "Circuiti Elettronici di Potenza" Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica Previgente Ordinamento - 7 CFU = 63 ore
2. "Elettrotecnica Industriale" Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica Nuovo Ordinamento - 5 CFU = 45 ore
3. "Elettrotecnica Industriale" Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica Nuovo Ordinamento - 5 CFU = 30 ore
4. "Principi di Ingegneria Elettrica" Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica Nuovo Ordinamento - 6 CFU = 54 ore
5. "Azionamenti Elettrici" Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Elettrica Nuovo Ordinamento - 6 CFU = 54 ore
6. "Azionamenti Elettrici e Macchine" Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica Nuovo Ordinamento - 5 CFU = 40 ore

Totale ore = 286

Anno Accademico 2003-2004

1. "Circuiti Elettronici di Potenza" Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica Previgente Ordinamento - 7 CFU = 63 ore
2. "Elettrotecnica Industriale" Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica Nuovo Ordinamento - 5 CFU = 45 ore
3. "Elettrotecnica Industriale" Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica Nuovo Ordinamento - 5 CFU = 30 ore
4. "Principi di Ingegneria Elettrica" Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica Nuovo Ordinamento - 6 CFU = 54 ore
5. "Azionamenti Elettrici" Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Elettrica Nuovo Ordinamento - 6 CFU = 54 ore

Totale ore = 246

Anno Accademico 2002-2003

1. "Elettrotecnica" Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica Previgente Ordinamento - 7 CFU = 63 ore
2. "Circuiti Elettronici di Potenza" Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica Previgente Ordinamento - 7 CFU = 56 ore
3. "Elettrotecnica Industriale" Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica Nuovo Ordinamento - 5 CFU = 45 ore
4. "Elettrotecnica Industriale" Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica Nuovo Ordinamento - 6 CFU = 48 ore
5. "Principi di Ingegneria Elettrica" Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica, Ingegneria Gestionale, Laurea in Ingegneria Elettrica Nuovo Ordinamento - 6 CFU = 54 ore

Totale ore = 266

Anno Accademico 2001-2002

1. "Elettrotecnica" Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica Previgente Ordinamento - 7 CFU = 56 ore
2. "Circuiti Elettronici di Potenza" Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica Previgente Ordinamento - 7 CFU = 56 ore
3. "Elettrotecnica Industriale" Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica Nuovo Ordinamento - 5 CFU = 45 ore
4. "Elettrotecnica Industriale" Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica Nuovo Ordinamento - 6 CFU = 48 ore
5. "Principi di Ingegneria Elettrica" Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica Nuovo Ordinamento - 6 CFU = 54 ore
6. "Azionamenti Elettrici" Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Elettrica Nuovo Ordinamento - 6 CFU = 54 ore
7. "Azionamenti Elettrici e Macchine" Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica Nuovo Ordinamento - 6 CFU = 48 ore

Totale ore = 361

Anno Accademico 2000-2001

1. "Elettrotecnica" Corso di Laurea quinquennale in Ingegneria Meccanica - 7 CFU = 56 ore
2. "Circuiti Elettronici di Potenza" Corso di Laurea quinquennale in Ingegneria Elettronica - 7 CFU = 56 ore

Totale ore = 112 ore

In qualità di Ricercatore

Anni Accademici 1997-1998, 1998-1999, 1999-2000

1. "Elettrotecnica" per Corso di Laurea In Ingegneria Meccanica 56 ore
3. "Circuiti Elettronici di Potenza" per Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica 56 ore

Totale ore = 112

In qualità di Professore a Contratto

Anni Accademici 1995-1996, 1996-1997

1. Circuiti Elettronici di Potenza Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica 56 ore
2. Elettrotecnica, Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica 56 ore
3. Elettrotecnica, Corso di Laurea in Ingegneria Ambiente e Territorio 56 ore

Totale ore = 168

Anno Accademico 1994-1995

1. Elettrotecnica al Corso di Diploma Universitario in Ingegneria dell'Ambiente
2. Elettrotecnica al Corso di Diploma Universitario in Ingegneria Meccanica
3. Elettrotecnica al Corso di Diploma Universitario in Ingegneria Elettronica
4. Elettrotecnica al Corso di Diploma Universitario in Ingegneria Informatica, Facoltà d'Ingegneria di Siena
5. Elettrotecnica al Corso Diploma Universitario in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Facoltà d'Ingegneria di Siena

Ruoli Istituzionali ricoperti - Delibere

dal 2023- ad oggi
 Responsabile universitario per PNRR CN4 WP3, T3.3.2
 Lettera di incarico della rettrice



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI FIRENZE


Lettera di incarico relativa al progetto Centro Nazionale di Ricerca per la Mobilità Sostenibile, finanziato dall'Unione Europea CN0000023 _ CUP B13C2200100001

La sottoscritta Prof.ssa Alessandra Petrucci, in qualità di Rettrice dell'Università degli Studi di Firenze (UNIFI),

dichiara

che il seguente personale, conformemente a quanto proposto in fase di candidatura della proposta progettuale e rimodulato all'esito della fase di negoziazione con il MUR, è stato e sarà a decorrere dal 01/09/2022 e fino alla fine del progetto prevista per il 31/08/2025, fatte salve eventuali proroghe, coinvolto nelle attività di ricerca del **progetto di Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies - Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile, finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU nell'ambito del PNRR, missione "Istruzione e ricerca", Misura M4.C2 Investimento 1.4** per un impegno temporale presunto come indicato in tabella. Sono possibili eventuali riduzioni o incrementi delle ore assegnate in funzione delle esigenze di progetto.

Il tempo che il personale dedicherà alle attività del progetto sarà registrato nei relativi time-sheet mensili.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI FIRENZE

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

dal 2023- ad oggi

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

dal 2021 - ad oggi

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

*****/

dal 2021- ad oggi Responsabile scientifico del Laboratorio congiunto Evolution to Electric fra SonoElettrica.it srl e DINFO, DIF 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 DIF 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.

dal 2022- ad oggi
Componente del Consiglio di Dottorato presso Università degli Studi di SALERNO, Titolo: "PHOTOVOLTAICS". Dottorato Nazionale.

dal 2021 - ad oggi 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:

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

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

dal 2021 - ad oggi Presidente Sezione Toscana - Umbria AEIT

dal 2020 - ad oggi

Presidente della Commissione Brevetazione e Proporetà 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
FIRENZE

AREA
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
FIRENZE

AREA
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



AREA
SERVIZI ALLA RICERCA
E TRASFERIMENTO
TECNOLOGICO

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



AREA
SERVIZI ALLA RICERCA
E TRASFERIMENTO
TECNOLOGICO

		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

dal 2020 - ad oggi

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

dal 2020 - al 2024

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

dal 2020 - ad oggi 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

dal 2018 - ad oggi 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



dal 2018 - al 2020nResponsabile

Scientifico di un Assegno di Ricerca sul tema "Efficienza Energetica degli Edifici dell'Ateneo Fiorentino"

dal 2016 - al 2019

dal 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
FIRENZE

DINFO
DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA
DELL'INFORMAZIONE

Il Direttore

Rep. n. 8376 /2016

Prot. n. 155553 / 8/11/2016

Pos. n. 10.17.2

[Redacted]

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
FIRENZE

DINFO
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

dal 2016 - al 2020

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

dal 2017 - al 2018

IEEE Italy Section - Professional & Career Activity Committee Coordinator

dal 2016 - al 2017

IEEE Italy Section - Industry Relation Group. Member

dal 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".

dal 2006 - al 2009

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

dal 2005 - ad oggi

Membro, in rappresentanza del DINFO, del Comitato di gestione del CREAR Centro per la Ricerca sulle Energie 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 appartenenza 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 Selli

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 Selli

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 Selli

Approva all'unanimità, la partecipazione del Prof. Giuseppe Pelosi, del Prof. Alberto Reatti, e del Prof. Stefano Selli 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