

**INFORMAZIONI PERSONALI** **Alfonso Damiano**



 Via Montanaru 49, I-09047, Selargius (CA), Italy

 



 [damiano@unica.it](mailto:damiano@unica.it)

 [https://www.unica.it/unica/it/ateneo\\_s07\\_ss01.page?contentId=SHD30306](https://www.unica.it/unica/it/ateneo_s07_ss01.page?contentId=SHD30306)

 Skype 

 Sesso   Data di nascita   Nazionalità 

**POSIZIONE RICOPERTA**

da 09/2018 **Professore Ordinario**

Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, Università degli Studi di Cagliari  
Via Marengo 2, I-09123, Cagliari (CA), Italia  
*Attività o Settore* Università – Convertitori, Macchine e Azionamenti Elettrici

dal 01/2002 al 09/2018 **Professore Associato**

Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, Università degli Studi di Cagliari  
Via Marengo 2, I-09123, Cagliari (CA), Italia  
*Attività o Settore* Università – Convertitori, Macchine e Azionamenti Elettrici

Dal 01/1994 al 01/2002 **Ricercatore Universitario**

Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, Università degli Studi di Cagliari  
Via Marengo 2, I-09123, Cagliari (CA), Italia  
*Attività o Settore* Università – Convertitori, Macchine e Azionamenti Elettrici

Dal 12/1992 al 12/1993 **Ufficiale Marina Militare Italiana**

Centro Elaborazione Dati nella base della Marina Militare di La Maddalena  
*Attività o Settore* analista CED e docente del corso di Elettrotecnica presso la Scuola Sottufficiali della Marina Militare

**ESPERIENZA PROFESSIONALE**

dal 01/1994 a 01/2000 **Ricercatore Universitario**

Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, Università degli Studi di Cagliari  
Via Marengo 2, I-09123, Cagliari (CA), Italia  
**Progettazione ed implementazione di algoritmi di controllo innovativi per azionamenti elettrici di Macchine Elettriche Asincrone**  
*Attività o Settore* Università – Convertitori, Macchine e Azionamenti Elettrici

dal 01/1994 a 01/1997 **Ricercatore Universitario**

Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, Università degli Studi di Cagliari  
Via Marengo 2, I-09123, Cagliari (CA), Italia  
**Progettazione e implementazione di sistemi di algoritmi di controllo per azionamenti elettrici di macchine elettriche sincrone lineari ad elevata riluttanza**  
*Attività o Settore* Università – Convertitori, Macchine e Azionamenti Elettrici

dal 01/1997 a 01/2001 **Ricercatore Universitario**

Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, Università degli Studi di Cagliari  
Via Marengo 2, I-09123, Cagliari (CA), Italia  
**Progettazione ed implementazione di algoritmi di controllo innovativi di tipo DTC per azionamenti elettrici di Macchine Elettriche Asincrone**  
*Attività o Settore* Università – Convertitori, Macchine e Azionamenti Elettrici

01/1997 a 01/2004 **Ricercatore Universitario**

Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, Università degli Studi di Cagliari  
Via Marengo 2, I-09123, Cagliari (CA), Italia

**Sviluppo ed implementazione di algoritmi di identificazione per macchine elettriche e per filtri attivi**

*Attività o Settore* Università – Convertitori, Macchine e Azionamenti Elettrici

01/1998 a 01/2000 **Ricercatore Universitario**

Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, Università degli Studi di Cagliari  
Via Marengo 2, I-09123, Cagliari (CA), Italia

**Sviluppo ed implementazioni di osservatori di stato per macchine elettriche asincrone**

*Attività o Settore* Università – Convertitori, Macchine e Azionamenti Elettrici

Dal 01/2001 al 01/2010 **Professore Associato**

Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, Università degli Studi di Cagliari  
Via Marengo 2, I-09123, Cagliari (CA), Italia

**Sviluppo di modelli per la pianificazione energetica delle fonti energetiche rinnovabili.**

*Attività o Settore* Università – Energetica Elettrica

Dal 01/2010 al 01/2015 **Professore Associato**

Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, Università degli Studi di Cagliari  
Via Marengo 2, I-09123, Cagliari (CA), Italia

**Sviluppo di nuove configurazioni di pannelli fotovoltaici a concentrazione**

*Attività o Settore* Università – Energetica Elettrica

Dal 01/2013 a oggi **Professore Associato**

Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, Università degli Studi di Cagliari  
Via Marengo 2, I-09123, Cagliari (CA), Italia

**Sviluppo di nuove configurazioni e tecniche di modulazione per convertitori NPC per applicazioni veicolari ed energetiche**

*Attività o Settore* Università – Energetica Elettrica – Convertitori elettronici

Dal 01/2013 al 12/2016 **Professore Associato**

Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, Università degli Studi di Cagliari  
Via Marengo 2, I-09123, Cagliari (CA), Italia

**Sviluppo e progettazione di nuove configurazioni multifasiche di macchine elettriche sincrone a magneti permanenti per applicazioni eoliche**

*Attività o Settore* Università – Energetica Elettrica – Macchine Elettriche

Dal 01/2013 a oggi **Professore Associato**

Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, Università degli Studi di Cagliari  
Via Marengo 2, I-09123, Cagliari (CA), Italia

**Sviluppo di algoritmi per la gestione e il controllo di sistemi di accumulo elettrochimico per applicazioni energetiche e della mobilità elettrica**

*Attività o Settore* Università – Energetica Elettrica – Macchine Elettriche

Dal 01/2015 a oggi **Professore Associato**

Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, Università degli Studi di Cagliari  
Via Marengo 2, I-09123, Cagliari (CA), Italia

**Sviluppo e validazione sperimentale di modelli di batterie elettrochimiche al Sodio Nickel Cloro e al Litio**

*Attività o Settore* Università – Energetica Elettrica – Macchine Elettriche

Dal 01/2015 a oggi **Professore Associato**

Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, Università degli Studi di Cagliari  
Via Marengo 2, I-09123, Cagliari (CA), Italia

**Sviluppo e implementazione di sistemi di propulsione elettrica innovativi per la mobilità elettrica**

04/1992 **Esame di Stato**

Università di Cagliari

Via Università 40, I-09124, Cagliari (CA), Italia

**Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere nei settori Civile-Ambientale, Industriale e Informazione**

da 11/1985 a 02/1992 **Laurea V.O. in Ingegneria Elettrica (110/110 cum laude)**

EQF level 7

Università di Cagliari

Via Università 40, I-09124, Cagliari (CA), Italy

**Controlli Automatici, Sistemi Elettrici, Elettronica di Potenza, Macchine e Azionamenti Elettrici**

da 09/1980 a 07/1985 **Diploma di Liceo Scientifico**

EQF level 4

Liceo Scientifico Statale L.B. Alberti

Viale Colombo 37, I-09125, Cagliari (Italia)

**Matematica, Fisica, Latino, Filosofia,**

COMPETENZE PERSONALI

Lingua Madre **Italiano**

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PROD. SCRITTA
	ASCOLTO	LETTURA	INTERAZIONE	PROD. ORALE	
<b>Inglese</b>	<b>C1</b>	<b>C1</b>	<b>C1</b>	<b>C1</b>	<b>C1</b>

**Competenze Comunicative** Ottime capacità di comunicazione e collaborazione, sviluppate durante l'attività svolta presso l'Università degli Studi di Cagliari, grazie anche all'intensa collaborazione interdisciplinare con colleghi di altri gruppi di ricerca. Inoltre, l'attività didattica svolta in questi anni (lezioni frontali, esercitazioni in aula e laboratorio, seminari, supervisione allo svolgimento di tesi di laurea e di dottorato), unitamente alla stesura di numerose pubblicazioni scientifiche e proposte progettuali, mi ha permesso di perfezionare la capacità di trasmettere le informazioni con efficacia e precisione. L'esperienza maturata durante la partecipazione a numerose conferenze internazionali mi ha consentito di sviluppare una notevole capacità di relazione con persone di differenti culture e nazionalità.

**Competenze Organizzative e Gestionali** Ottime capacità organizzative, le quali mi hanno consentito di svolgere l'attività di ricerca, individuando priorità ed obiettivi da conseguire entro termini temporali ben definiti. Inoltre, la collaborazione alla stesura di numerose proposte progettuali, nonché la partecipazione a numerosi progetti di ricerca in ambito regionale, nazionale ed internazionale, mi ha consentito di sviluppare ottime capacità di coordinamento e supervisione, valorizzando, di volta in volta, le potenzialità di ciascun elemento del gruppo di lavoro ed ottimizzandone il rendimento.

Ho competenze gestionali di progetti complessi e gruppi di ricerca interdisciplinari operanti nella produzione, conversione e gestione dell'energia.

Ho competenze di pianificazione energetica e di pianificazione di strutture complesse sia di ricerca sia energetiche grazie alle esperienze maturate durante il coordinamento di piani energetici e infrastrutturali regionali e durante lo sviluppo del parco scientifico e tecnologico della Regione Sardegna.

**Competenze Professionali** Sono in grado di sviluppare ed implementare sistemi di controllo avanzati, con particolare riferimento agli azionamenti elettrici ed ai convertitori elettronici di potenza e micro reti energetiche. In particolare, avvalendomi di ottime conoscenze nel settore scientifico disciplinare "Convertitori, Macchine e Azionamenti Elettrici" e di strumenti matematici avanzati, sono in grado di elaborare opportune strategie di controllo al fine di ottimizzare le prestazioni e/o il rendimento energetico delle macchine elettriche, dei convertitori elettronici di potenza, dei sistemi di accumulo e delle micro reti. Sono inoltre in grado di validare questi algoritmi di controllo sia per mezzo di simulazioni numeriche, utilizzando specifici software di simulazione, sia attraverso opportune verifiche sperimentali.

Le mie competenze professionali riguardano anche lo sviluppo di strategie di gestione e controllo di

sistemi di accumulo dell'energia elettrica per applicazioni stazionarie e veicolari. In particolare, ho sviluppato diverse strategie di gestione e controllo mirate all'incremento dello sfruttamento delle fonti energetiche rinnovabili, all'implementazione della tecnologia Vehicle-to-Grid e all'integrazione dei veicoli elettrici nelle microreti.

Sono in grado di sviluppare attività di pianificazione, progettazione e gestione di sistemi energetici elettrici sia a livello di componente sia a livello di integrazione e gestione degli stessi nel sistema.

- Competenze Informatiche**
- Ottima conoscenza dei sistemi operativi Windows XP/Vista/7/8/10, di Microsoft Office e dei più diffusi pacchetti software commerciali per Windows;
  - Ottima conoscenza di Internet e dei più diffusi browser e client e-mail (Internet Explorer, Firefox, Google Chrome, Outlook, etc.);
  - Ottima conoscenza di Matlab, in particolare dell'ambiente Simulink per quanto riguarda la progettazione e simulazione di sistemi di controllo degli azionamenti elettrici e dei convertitori elettronici di potenza;
  - Discreta conoscenza di AutoCad e simili programmi CAD di grafica vettoriale.

**Patente di Guida** B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

**Pubblicazioni** Sono co-autore di capitoli di libro e di 180 pubblicazioni su riviste e atti di conferenze internazionali (l'elenco completo è riportato sul sito UNICA).

**Indicatori bibliometrici** Articoli indicizzati 122 (di cui 30 su rivista), Citazioni 959, H-index 16 (Fonte: Scopus@21/10/2020)

**Attività di Ricerca** Dal 1993, svolgo attività di ricerca nell'ambito del Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/32 "Convertitori, Macchine e Azionamenti Elettrici", presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell'Università degli Studi di Cagliari. In particolare, la mia attività di ricerca riguarda alcune tematiche relative agli Azionamenti Elettrici, alle Macchine Elettriche, all'Elettronica Industriale di Potenza, all'Energetica Elettrica ed alla Compatibilità Elettromagnetica.

**Progetti di Ricerca** Finanziamenti ottenuti in qualità di Responsabile Scientifico (Principal Investigator):

**Progetto Internazionale:** "Desert Battery"- Sviluppo di un nuovo sistema di gestione e di interfaccia elettronico di potenza di dispositivi di accumulo elettrochimico al Sodio Nickel Cloro  
**Ente Finanziatore:** King Abdulaziz City for Science and Technology (KACST), 500 k€, giu. 2018-gen. 2022

**Bando Competitivo Regionale:** "Sviluppo di un Nuovo Sistema Fotovoltaico a Concentrazione"  
**Ente Finanziatore:** Regione Autonoma della Sardegna, LR 7-2007, € 200k€, giu. 2010-gen. 2013

**Bando Competitivo Regionale:** "Sviluppo, progettazione e realizzazione prototipale di sistemi di gestione e controllo ottimali per una Micro Smart Grid"  
**Ente Finanziatore:** Regione Autonoma della Sardegna, LR 7-2013, € 270k€, giu. 2015-gen. 2018

**Bando Competitivo Regionale:** Sviluppo di algoritmi di gestione dei processi di ricarica dei veicoli elettrici in modalità "Vehicle to Grid"  
**Ente Finanziatore:** Regione Autonoma della Sardegna, LR 7-2013, € 500k€, mag. 2013-apr. 2016

**Concessione nel 1995 di contributo da parte della Regione Sardegna (L.R. 9/8/1950, n° 43), per lo svolgimento di una ricerca sul tema: Studio di azionamenti elettrici con attuatore "synchronous reluctance" ad alta anisotropia.**

Finanziamenti ottenuti in qualità di Responsabile di Unità (Associated Investigator):

**Progetto Europeo** "Adaptive Cooperative Control in Urban (sub) Systems-ACCUS" finanziato dalla

Comunità Europea con Grant Agreement no: 333020 bando Artemis 2012 - tema SP1-JTI-ARTEMIS-2012-ASP7e SP1-JTI-ARTEMIS-2012-ASP3.

Ente Finanziatore: Comunità Europea, 2,1 M€, gennaio 2013-gennaio 2016

**Progetto Europeo H2020** “Energy and Economic efficiency for today smart communities through integrated multi storage technologies”- Netfficient

Ente Finanziatore: Comunità Europea, 12 M€, gennaio 2015-gennaio 2019

**Progetto Europeo H2020** “Sustainable Integrated Management FOR the NEXUS of water-land-food-energy-climate for a resource-efficient Europe” SIM4NEXUS grant agreement No 689150.

Ente Finanziatore: Comunità Europea, 12 M€, gennaio 2015-gennaio 2019

**Progetto Strategico MIUR** progetto Crisis Lab Sub-project 5

Ente Finanziatore: MIUR, 10 M€, 2014-2015

**Agenzia Spaziale Italiana** - Bando “Nuove idee per la componentistica spaziale del futuro”: “Sviluppo di anodi in Germanio Nanoporoso per Batterie al Litio per Applicazioni Aereospaziali” (Angels)

Ente Finanziatore: ASI: 450k€, gen.2017 Giu.2019

**Agenzia Spaziale Italiana** - Bando “Progetti di ricerca industriale e/o sviluppo sperimentale tecnologie abilitanti trasversali”: Progetto Glittery

Ente Finanziatore: ASI: 1.3M€, lug.2019 Lug.2022

**Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale PRIN** – Bando 2017: “Advanced power-trains and -systems for full electric aircrafts”

Ente Finanziatore: MIUR, 1,2M€ lug.2019-lug.2022

**POR-FSR 2014-2020** Progetto Tessuto Digitale Metropolitan

Ente Finanziatore: Regione Autonoma della Sardegna: 3.1M€, giu.2017 giu.2021

Partecipazione a progetti di rilevante interesse nazionale PRIN:

- Contratti M.U.R.S.T. 40% e M.U.R.S.T. 60% stipulati dall'Unità operativa di Cagliari nel settore "Macchine Convertitori e Azionamenti Elettrici" nell' anno 1995.
- Contratti M.U.R.S.T. 40% e M.U.R.S.T. 60% stipulati dall'Unità operativa di Cagliari nel settore "Macchine Convertitori e Azionamenti Elettrici" nell' anno 1996.
- Contratto M.U.R.S.T. 60% stipulato dall'Unità operativa di Cagliari nel settore "Macchine Convertitori e Azionamenti Elettrici" nell' anno 1997.
- Contratto M.U.R.S.T. 60% stipulato dall'Unità operativa di Cagliari nel settore "Macchine Convertitori e Azionamenti Elettrici" nell' anno 1998.
- Partecipazione al progetto nazionale per il potenziamento della rete di ricerca scientifica e tecnologica: Cluster 12: “Metodi e tecniche di controllo non convenzionali di convertitori e azionamenti industriali di grande potenza”.
- Partecipazione al progetto nazionale per il potenziamento della rete di ricerca scientifica e tecnologica: Cluster 13: “Affidabilità, sicurezza e compatibilità nei sistemi di trasporto”.
- Partecipazione PRIN 2003 “Sviluppo di tecniche e impianti innovativi per la gestione e l’ottimizzazione dei processi di conversione energetica nell’ambito dei sistemi agricoli e forestali”

**Responsabilità Scientifiche** Responsabile scientifico dell’Unità Operativa del gruppo Convertitori Macchine e Azionamenti Elettrici dell’Università degli Studi di Cagliari;

*Responsabile scientifico del Laboratorio di Energetica Elettrica del Piattaforma Energie Rinnovabili del Parco scientifico e tecnologico della Sardegna;*

*Responsabile Scientifico del Piano Energetico ed Ambientale della Regione Sardegna;*

*Responsabile scientifico del Piano di Azione per le Infrastrutture di Ricarica dei Veicoli Elettrici della Regione Autonoma della Sardegna.*

*Responsabile scientifico del progetto Complesso – Reti per la gestione intelligente dell'energia;*

*Responsabile scientifico del Gruppo di Coordinamento dell'Università degli Studi di Cagliari per la realizzazione di uno "Smart Campus" presso la Cittadella Universitaria di Monserrato;*

*Responsabile scientifico dei progetti di ricerca indicati precedentemente.*

*Sono stato responsabile scientifico dei seguenti assegni di ricerca:*

- *dell'assegno di ricerca annuale assegnato all'ing. A. Serpi, dal titolo dal titolo "Sviluppo ed implementazione di algoritmi di controllo di azionamenti elettrici sincroni a magneti permanenti per veicoli elettrici" bandito con D.R. 412 dell' 8 gennaio 2013. Le attività si sono concluse nel Marzo 2014.*
- *dell'assegno di ricerca annuale assegnato all'ing. M. Porru, dal titolo dal titolo "Sviluppo di modelli dinamici di sistemi energetici elettrici dedicati all'alimentazione di veicoli elettrici operanti in modalità V2G." bandito con D.R. n. 432 del 4 Febbraio 2015. Le attività si sono concluse in data 1 Aprile 2018.*
- *dell'assegno di ricerca annuale assegnato al Dr. M. Mureddu, dal titolo dal titolo " Sviluppo di modelli complessi per l'analisi e la gestione dei fenomeni di transizione associati all'inserimento di flotte veicolari elettriche in sistemi energetici elettrici caratterizzati dalla presenza di micro reti autonome diffuse" bandito con D.R. 13 dell' 6 ottobre 2016. L'assegno di ricerca è stato rimosso sino al 31/12/2018.*
- *dell'assegno di ricerca biennale assegnato alle dott.sse V. Demontis e C. Sanna dal titolo "Sviluppo di nuove metodologie di misura e caratterizzazione del "light trapping" in celle fotovoltaiche micromorfe" attività svolta congiuntamente con l'Università di Delft*

*Attività Didattica Dal 1993, svolgo attività didattica presso l'Università degli Studi di Cagliari nell'ambito del Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/32 "Convertitori, Macchine e Azionamenti Elettrici". In particolare, ho svolto:*

- *Corso di Macchine Elettriche Vecchio Ordinamento (corso annuale) per allievi ingegneri dei Corsi di Laurea in Ingegneria Elettrica, Meccanica ed Elettronica, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Cagliari: continuativamente dal A.A. 1997/'98 sino al A.A.2001/'02;*
- *Corso di Modellistica dei Sistemi Elettromeccanici (5 CFU), per allievi ingegneri dei Corsi di Laurea in Ingegneria Elettronica, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Cagliari: A.A. 1999/'00.*
- *Corso di Macchine Elettriche I (6 CFU) per allievi ingegneri dei Corsi di Laurea in Ingegneria Elettrica, Meccanica, Elettronica ed Energetica, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Cagliari: continuativamente dal A.A. 2001/'02 sino ad oggi;*
- *Corso di Macchine Elettriche II (6 CFU) per allievi ingegneri dei Corsi di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettrica, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Cagliari: continuativamente dal A.A. 2001/'02 sino al A.A.2010/'11;*
- *Corso di Macchine ed Azionamenti Elettrici (6 CFU) per allievi ingegneri del Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica dal A.A. 2000/'01 sino al A.A.2001/'02;*
- *Corso di Azionamenti Elettrici per l'Automazione (5 CFU) per allievi ingegneri del Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica: A.A.2012/'13;*

- *Corso di Energetica Elettrica (9-6 CFU nei diversi A.A.) per allievi ingegneri dei Corsi di Laurea Specialistica e Magistrale in Ingegneria Elettrica ed Energetica, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Cagliari: continuativamente dal A.A. 2001/02 sino A.A. 2016/17;*
- *Corso di Energetica Elettrica e Veicoli Elettrici (10 CFU) per allievi ingegneri dei Corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica ed Energetica, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Cagliari: dal A.A. 2017/18 sino ad oggi;*
- *Corso di Laboratorio di Energetica Elettrica (2 CFU) per allievi ingegneri dei Corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica ed Energetica, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Cagliari: dal A.A. 2017/18 sino ad oggi;*

*Attività di Trasferimento  
Tecnologico*

- *Dal 2008 al 2009 ho coordinato la progettazione, la realizzazione, l'avvio e lo sviluppo delle attività della Piattaforma Energie Rinnovabili della Regione Sardegna;*
- *Dal 2009 al 2016 ho coordinato le attività di ricerca svolte nel Laboratorio di Energetica Elettrica della Piattaforma Energie Rinnovabili;*
- *Coordinamento scientifico degli studi richiesti per la predisposizione di una piattaforma sperimentale idonea allo sviluppo di attività di ricerca nel settore delle reti intelligenti. La piattaforma caratterizzata dall'utilizzo di sistemi di generazione solari a concentrazione di tipo fotovoltaico e termodinamico e presenta una potenza nominale pari ad 1 MWe è stata collaudata nel 2018.*
- *Coordinamento scientifico degli studi richiesti per la predisposizione di una rete intelligente sperimentale per l'ottimizzazione della gestione energetica dell'impianto di trattamento dei rifiuti di Villacidro, destinata a rendere il sito una microrete*
- *Guest Editor della "Special Section" dal titolo "Resilience in Energy Industries- Recent Advances, Open Challenges and Future Directions" della rivista IEEE Transaction on Industrial Informatics,*
- *Chair del Energy Storage Technical Committee dell'IEEE Industrial Electronic Society (2020-2021)*
- *Membro del Comitato Editoriale della rivista internazionale "IEEE IE Technology News"*
- *Associate Editor dell' IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Industrial Electronics*
- *General Chair del 2<sup>nd</sup> IEEE International Conference on Industrial Electronics for Sustainable Energy Systems (IESES 2020) che si terrà a Cagliari dal 01-03 Settembre 2020.*

*Chair-Track:*

*Attività Editoriale*

- *"Power Electronics" nella 42nd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IEEE IECON 2016) organizzata a Firenze (24-27 Ott. del 2016);*
- *"Energy Storage" nella 18th Annual International Conference on Industrial Technology (IEEE ICIT 2017) organizzata a Toronto (22-25 Mar. 2017);*
- *"Mobility, Smart Cities and Networks" conferenza internazionale Automotive organizzata a Torino (15-16 Giu. 2017);*

*Technical Program Committee:*

- *6<sup>th</sup> International Conference on Clean Electrical Power (ICCEP 2017) organizzata a Santa Margherita Ligure (27-29 Giu. 2017);*
- *7<sup>th</sup> International Conference on Clean Electrical Power (ICCEP 2019) organizzata a Otranto (2-4-29 Lug. 2017);*
- *IEEE International Conference on Connected Vehicles and Expo (ICCVE 2012) organizzata a Beijing, Cina (12-16 Dic. 2012)*

- *IEEE International Conference on Connected Vehicles and Expo (ICCVE 2013), organizzata a Las Vegas, USA (2-6 Dic. 2013)*
- *IEEE International Energy Conference (Energycon2012) organizzata a Firenze, Italy (9-12 Dic. 2012)*
- *European Electric Vehicle Conference EEVC 2012 organizzata a Bussels, Belgio (19-22 Nov. 2012)*

- *Co-organizzatore della Special Session “Modelling, Analysis, and Management of Hybrid Energy Storage Systems” della IEEE International Symposium on Industrial Electronics ISIE 2017 organizzata a Edinburgo (19-21 Giu. 2017);*
- *Co-organizzatore della Special Session “Control algorithms for advanced management of the propulsion system of electrified vehicles” a International Conference on Electrical Systems for Aircraft, Railway, Ship Propulsion and Road Vehicles and International Transportation Electrification Conference (ESARS ITEC 2016). Toulouse (France), Nov. 2-4, 2016;*  
*Co-organizzatore della Special Session “Special Session on Novel Energy Storage Solutions for E-Transportation and Smart Grid” a 44th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society. (IECON 2018), organizzata a Washington (21-23 Ott.2018);*

#### Attività Editoriale

- *Co-organizzatore della Special Session “Energy Storage Systems for Resilience and Robustness improvement in Smart Grid and EV-based Mobility” della IEEE International Symposium on Industrial Electronics ISIE 2019 organizzata a Vancouver (12-14 Giu.2019);*

- *Revisore per le seguenti riviste internazionali:*

*IEEE Transactions on Industrial Electronics*  
*IEEE Transactions on Industrial Informatics*  
*IEEE Transactions on Energy Conversion*  
*IEEE Transactions on Power Electronics*  
*IEEE Transactions on Industry Application*  
*Energy*  
*Energy Storage*  
*Applied Energy*

*Revisore per le seguenti conferenze internazionali:*

*Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON)*  
*IEEE Energy Conversion Conference & Exhibition (ECCE)*  
*International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA)*  
*International Conference on Electrical Machines (ICEM)*  
*IEEE International Electric Vehicle Conference (IEVC)*  
*IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT)*  
*IEEE IAS Annual Meeting*  
*IEEE International Conference on Industrial Electronics for Sustainable Energy Systems (IESES)*  
*International Electric Machines & Drives Conference (IEMDC)*  
*IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE)*

*Partecipazione in qualità di keynote speaker a CRITIS 2017 Lucca (8-13 Ott. 2017)*

*Partecipazione, in qualità di co-relatore di tutorial, alle seguenti conferenze internazionali:*

- *International Telecommunications Energy Conference (INTELEC 2018) Turin (Italy), Oct. 7-11, 2018*

*Partecipazione, in qualità di chairman, alle seguenti conferenze internazionali:*

- *44th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2018)*



## Conferenze

Washington D.C. (USA), Oct. 21-23, 2018;

- *International Telecommunications Energy Conference (INTELEC 2018)* Turin (Italy), Oct. 7-11, 2018;
- *International Conference on Clean Electrical Power (ICCEP 2019)* organizzata a Otranto (24-29 Lug. 2017);
- *International Conference on Clean Electrical Power (ICCEP 2017)* organizzata a Santa Margherita Ligure (27-29 Giu. 2017).
- *26th IEEE International Symposium on Industrial Electronics. (ISIE 2017)*, Edinburgh, Scotland, UK, 19-21 June 2017.
- *International Conference on Electrical Systems for Aircraft, Railway, Ship Propulsion and Road Vehicles and International Transportation Electrification Conference (ESARS ITEC 2016)*. Toulouse (France), Nov. 2-4, 2016
- *42nd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2016)* Firenze (Italy), Oct. 24-27, 2016;
- *4th International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA 2015)*. Palermo (Italy), 22-25 Nov. 2015.
- *2nd IEEE International Electric Vehicle Conference 2014 (IEVC 2014)*, Firenze, Italy, 17-19 Dec. 2014.

Partecipazione, in qualità di relatore, alle seguenti conferenze internazionali:

- *43rd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society. (IECON 2017)*, Beijing, China, 29 Oct-01 Nov 2017, (sono stato, inoltre, chairman di una sessione)
- *26th IEEE International Symposium on Industrial Electronics. (ISIE 2017)*, Edinburgh, Scotland, UK, 19-21 June 2017.
- *6th International Conference on Clean Electrical Power (ICCEP 2017)*, Santa Margherita Ligure (Italy), 27-29 June 2017.
- *42nd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2016)* Firenze (Italy), Oct. 24-27, 2016,
- *23rd International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM 2016)*, Anacapri, Italy, 22-24 June 2016.
- *International Conference on Electrical Systems for Aircraft, Railway, Ship Propulsion and Road Vehicles and International Transportation Electrification Conference (ESARS ITEC 2016)*. Toulouse (France), Nov. 2-4, 2016;
- *5th International Conference on Clean Electrical Power (ICCEP 2015)*, Taormina (Italy), June 16-18, 2015.
- *4th International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA 2015)*. Palermo (Italy), 22-25 Nov. 2015.
- *41st Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2015)*, Yokohama (Japan), Nov. 9-12, 2015.
- *2nd IEEE International Electric Vehicle Conference 2014 (IEVC 2014)*, Firenze, Italy, 17-19 Dec. 2014.
- *22nd International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM 2014)* Ischia (Italy), June 18-20, 2014.
- *XXI International Conference on Electrical Machines (ICEM 2014)*. Berlin (Germany), Sept. 2-5, 2014,
- *39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2013)*, Vienna (Austria), Nov. 10-14, 2013, (vincitore del premio per la miglior presentazione della sessione)
- *21st International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM 2012)*. Sorrento (Italy), June 20-22, 2012,

## Conferenze

- *IEEE International Electric Vehicle Conference (IEVC 2012)*, Greenville (USA), March 4-8, 2012,
- *European Electric Vehicle Congress (EEVC 2011)*. Brussels (Belgium), Oct. 26-28, 2011, (2011).
- *10th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC 2011)* Roma (Italy), May 8-11, 2011,
- *20th International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion – (SPEEDAM 2010)*, Pisa, Italy, June 14-16, 2010
- *5th World Conference on Photovoltaic Energy Conversion*, Valencia (Spain), Sept. 6-10, 2010
- *10th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE 2003)*. Toulouse, France, 2-4 September 2003.
- *32nd IEEE Annual Power Electronics Specialists Conference (PESC 2001)* Vancouver, Canada, June 17-21, 2001,
- *31st IEEE Annual Power Electronics Specialists Conference, (PESC 2000)*, Galway (Ireland), Jun. 18-23 2000,
- *14th International Conference on Electrical Machines (ICEM 2000)* Espoo (Finland), Aug. 28-30, 2000,
- *8th European Conference on Power Electronics and Applications*. Lausanne, Switzerland, Sept. 7-9, 1999.
- *International Conference on Power Electronics and Variable Speed Drives (PEVD '00)*. London (UK), 18-19 September 2000
- *IEEE International Symposium on Industrial Electronics, (ISIE '99)*, Bled (Slovenia), Jul. 12-16 1999,
- *14th Symposium on Power Electronics Electrical Drives Advanced Machines Power Quality, (SPEEDAM'98)*, Sorrento (Italy), Jun. 3-5 1998.
- *24th Annual Conference of IEEE Industrial Electronics Society, (IEEE IECON '98)*, Aachen (Germany), August 31-September 4, 1998,
- *32nd Universities Power Engineering Conference (UPEC '97)*, Manchester (UK), Sept. 10-12, 1997, (1997).
- *31st International Intelligent Motion Conference (PCIM '97)* Nuremberg (Germany), Jun. 10-12 1997, (1997).
- *32nd Universities Power Engineering Conference (UPEC '97)*, Manchester (UK), Sept. 10-12 1997, (1997).
- *22nd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 96)*. Taipei (Taiwan), Aug. 5-10, 1996.
- *4th International Conference on Electrical Rotating Machines (ELROMA '96)*, Bombay (India), Jan. 19-20, 1996, (1996).
- *6th IEE International Conference on Power Electronics and Variable Speed Drives (PEVD '96)*, Nottingham (UK), Sept. 23-25, 1996.
- *30th Universities Power Engineering Conference (UPEC '95)*. vol. 1, pp. 130-133, University of Greenwich (UK), Sept. 5-7, 1995, (1995).

### Conferenze

#### Riconoscimenti e premi

- Marzo 2014, *Idoneità per la carica di Professore Ordinario in Macchine e Azionamenti Elettrici*;
- *Menzione speciale al Premio 2017 Italiadecide "Amministrazione, Cittadini, Imprese", nell'ambito "Ricerca applicata innovativa o di dimostrazione", per il progetto di ricerca: "Impianto sperimentale di generazione elettrica da solare termodinamico e da fotovoltaico a concentrazione da 1 MW realizzato presso il Consorzio Industriale di Ottana"*
- Novembre 2013, *Best paper in the session "Fault Tolerant Wind Energy Generation" per l'articolo scientifico intitolato "Design of a 10 MW Multi-Phase PM Synchronous Generator for Direct-Drive Wind Turbines", conferitomi dai Co-Chairs della Conferenza a seguito della presentazione dell'articolo scientifico al 39th IECON, Vienna (Austria), Nov. 10-13, 2013*
- Novembre 2013, *Second "Prize Paper Award", conferito da "The Power Electronics Technical Committee of the IEEE Industrial Electronics Society" per l'articolo scientifico intitolato "A Suitable PWM for DC-link Voltage Equalization of Three-Level Neutral-Point Clamped Converters", 39th IECON, Vienna (Austria), Nov. 10-13, 2013*
- Giugno 1997, *"A resolution of Appreciation" per la presentazione dell'articolo "Comparison of Speed Sensorless DTC Induction Motor Drives", presentato al 31st International Intelligent Motion Conference (PCIM '97).*

#### Appartenenza a gruppi / associazioni

- *Membro de "Institute of Electrical and Electronics Engineers" (IEEE), no. 92195851  
IEEE Industry Applications Society (IAS) member  
IEEE Industrial Electronic Society (IES) member  
IEEE Power & Energy Society (PES) member  
IEEE Vehicular Technology Society (VTS) member*
- *Membro del Comitato Direttivo del progetto europeo "NETfficient, Energy and Economic Efficiency for Today's Smart Communities through Integrated Multi Storage Technologies" (EU, H2020-LCE-2014-3, no. 646463)*
- *Membro della Commissione d'Esame dei corsi "Azionamenti Elettrici", "Attuatori Elettrici", "Sistemi di Propulsione e Azionamenti Elettrici" e "Laboratorio di Azionamenti per la Propulsione" presso l'Università degli Studi di Cagliari*
- *Membro del Consiglio di Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell'Università di Cagliari*
- *Membro dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cagliari (no. 7164), iscritto all'Albo, sezione A, nei settori Civile-Ambientale, Industriale e Informazione*

### Referenze

*Magnifico Rettore Università degli Studi di Cagliari  
Prof. Maria Del Zompo  
Università degli Studi di Cagliari,  
Via Università 40, I-09124, Cagliari (CA), Italia  
Telefono: +39 070 659670  
e-mail: [rettore@unica.it](mailto:rettore@unica.it)  
Direttore del Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica*

- *Fabrizio Pilo  
Direttore del Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica  
Università degli Studi di Cagliari*

Via Marengo 2, I-09123, Cagliari (CA), Italia  
Telefono: +39 070 6755883  
e-mail: [pilo@diee.unica.it](mailto:pilo@diee.unica.it)

*Dati Personali* Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196  
"Codice in materia di protezione dei dati personali".

ALLEGATI

---

[REDACTED], 21/10/2020

Alfonso P. [REDACTED]