

## Curriculum Vitae del prof. Alfonso Damiano

Alfonso Damiano ha conseguito con lode la *Laurea in Ingegneria Elettrotecnica* nel febbraio del 1992 presso l'Università degli Studi di Cagliari. Nel 1994 è stato nominato con D.R. 2755 *Ricercatore Universitario* presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell'Università degli Studi di Cagliari. Nel 1997 con D.R. 2298 è stato immesso nel ruolo dei *Ricercatori Confermati* a seguito del parere sull'attività scientifica e didattica svolta espresso dalla Commissione Giudicatrice nominata dal MIUR ai sensi dell'Art.31 del DPR382/80. Dal gennaio 2002, è stato *Professore Associato* del raggruppamento disciplinare ING-IND/32 (Convertitori, Macchine ed Azionamenti Elettrici) afferendo al Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell'Università degli Studi di Cagliari. Nel 2005 Alfonso Damiano è stato *confermato nel Ruolo di Professore Associato* presso la Facoltà di Ingegneria dall'Università degli Studi di Cagliari con D.R. 1133 a seguito del parere positivo sull'attività scientifica e didattica svolta espresso dalla Commissione Giudicatrice nominata dal MIUR. Nel 2014 ha conseguito *l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di prima fascia* nel settore consorsuale 09/E2 "Ingegneria dell'Energia Elettrica". Dal settembre 2018 è *Professore Ordinario* del raggruppamento disciplinare ING-IND/32 (Convertitori, Macchine ed Azionamenti Elettrici) presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell'Università degli Studi di Cagliari.

Alfonso Damiano è stato docente dei corsi di *Macchine Elettriche, Macchine ed Azionamenti Elettrici, Azionamenti Elettrici, Elettronica di Potenza, Energetica Elettrica e Veicoli Elettrici*.

Attualmente è docente dei corsi di *Macchine elettriche, di Energetica Elettrica, del Laboratorio di Energetica Elettrica Energetica Elettrica e Veicoli Elettrici* e del corso, svolto in lingua inglese, *Industrial Informatics for Energy Storage Systems*.

Dal settembre 2015 Alfonso Damiano è Coordinatore del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica.

L'attività scientifica svolta dal 1994 ad oggi è stata condotta presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell'Università degli Studi di Cagliari, all'interno del gruppo di ricerca "Convertitori, Macchine e Azionamenti Elettrici" dell'Unità Operativa di Cagliari. Gli argomenti di ricerca sviluppati sono inquadrabili nelle discipline proprie del Settore Scientifico Disciplinare "Convertitori, Macchine e Azionamenti Elettrici" (ING-IND/32) e precisamente: Azionamenti Elettrici; Macchine Elettriche; Elettronica Industriale di Potenza; Energetica Elettrica.

Alfonso Damiano è co-autore di oltre 160 pubblicazioni scientifiche su riviste e atti di conferenze internazionali. Di queste pubblicazioni, 114 sono attualmente indicizzate sulla piattaforma bibliometrica Scopus. I dati bibliometrici riportati sulla piattaforma bibliometrica Scopus, indicano un numero complessivo di citazioni pari a 805 e un H-index personale pari 15.

Alfonso Damiano ha coordinato e sta coordinando unità operative dell'Università degli Studi di Cagliari seguenti progetti di ricerca internazionali e nazionale:

- progetto Europeo H2020 "Energy and economic efficiency for today smart communities through integrated multi storage technologies" Netfficient grant agreement No 646463;
- 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;
- Progetto Progetto Europeo "Adaptive Cooperative Control in Urban (sub) Systems" ACCUS - Grant Agreement no: 333020 bando Artemis 2012 - tema SP1-JTI-ARTEMIS-2012-ASP7e SP1-JTI-ARTEMIS-2012-ASP3;
- Progetto strategico nazionale CRISISLAB
- Progetto PRIN - Bando 2017 "Advanced power-trains and -systems for full electric aircrafts"

ha coordinato i seguenti progetti di ricerca regionali:

- *“Sviluppo di un Nuovo Sistema Fotovoltaico a Concentrazione”* finanziato a seguito della procedura di selezione tra pari per Progetti di ricerca fondamentale o di base in attuazione della legge regionale 7/2007 per la Promozione della ricerca scientifica e dell’innovazione tecnologica in Sardegna;
- *“Analisi e sviluppo di macchine elettriche sincrone a magneti permanenti a flusso assiale per veicoli elettrici destinati alla mobilità urbana”*;
- Coordinamento scientifico dell’Unità Operativa del DIEE dell’Università di Cagliari denominata *“Energia”* del progetto di ricerca GIEDION finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna nell’ambito del programma di supporto all’competitività e all’innovazione;
- *“Sviluppo, progettazione e realizzazione prototipale di sistemi di gestione e controllo ottimali per una Micro Smart Grid”* finanziato a seguito della procedura di selezione tra pari per Progetti di ricerca fondamentale o di base in attuazione della legge regionale 7/2007 per la Promozione della ricerca scientifica e dell’innovazione tecnologica in Sardegna;

A seguito del protocollo di intesa sottoscritto il 16 Aprile 2007 tra Magnifico Rettore dell’Università di Cagliari e il Presidente di Sardegna Ricerca (Ente gestore del Parco Scientifico della Regione Sardegna ed Ente Regionale per la promozione della ricerca scientifica, iscritto anagrafe della ricerca del MIUR #25659RWG), Alfonso Damiano ha curato, per conto dell’Università di Cagliari, lo sviluppo del Laboratorio sulle Fonti Energetiche Rinnovabili della Sardegna. L’attività di progettazione e realizzazione del Laboratorio avviata nel dicembre del 2007 ha condotto all’avvio delle attività di ricerca nel 2009.

Il prof. Damiano ha curato numerose attività di trasferimento tecnologico affidate al DIEE dell’Università di Cagliari tra cui:

- lo sviluppo di tre piattaforme sperimentali di micro reti elettriche alimentate da fonti energetiche rinnovabili caratterizzate dall’utilizzo di sistemi solari termodinamici di piccola taglia e sistemi di accumulo elettrochimici di differente tecnologia (NAS, VRX), destinate alla sperimentazione di nuovi sistemi di controllo e gestione di dispositivi e sistemi energetici elettrici. Una delle piattaforme è stata inaugurata nel settembre 2018 e per il suo carattere di innovatività ha ricevuto una menzione speciale **al Premio 2017 Italiadecide** "Amministrazione, Cittadini, Imprese", nell'ambito "Ricerca applicata innovativa o di dimostrazione";
- coordinamento scientifico degli studi richiesti per la predisposizione del Piano Energetico ed Ambientale della Regione Autonoma della Sardegna;
- coordinamento scientifico e sviluppo del Piano di Azione per le Infrastrutture di Ricarica dei Veicoli Elettrici del Comune di Cagliari nell’ambito dell’attuazione del progetto nazionale finanziato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti;
- coordinamento scientifico e sviluppo Piano di Azione per le Infrastrutture di Ricarica dei Veicoli Elettrici della Regione Autonoma della Sardegna
- coordinamento scientifico per il supporto alla progettazione di una rete intelligente destinata alla trasformazione dell’Ateneo di Cagliari in un *“Living Lab”* idoneo allo svolgimento di attività di ricerca sperimentali nei diversi settori (Energia, ICT, Mobilità) coinvolti dalla trasformazione dei sistemi energetici elettrici in reti intelligenti.

Prof. Alfonso Damiano è stato componente scientifico eletto al Comitato Nazionale per l’elaborazione del Piano Strategico del Cluster Nazionale Energia nell’ambito del progetto MIUR Cluster Tecnologici Nazionali.

Prof. Alfonso Damiano è Associate Editor dell’IEEE IE Technology News

Prof. Alfonso Damiano è stato Guest Editor della SS delle Transaction on Industry Informatics – Resilience in Energy Industries– Recent Advances, Open Challenges, and Future Directions.

Revisore di: 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

Prof. Alfonso Damiano è stato Chair Track di diverse Conferenze Internazionali

Prof. Damiano è membro dell'IEEE e di alcune sue societies (IES, PES, IAS), è Chair di comitati tecnici dell'IEEE .

Prof. Alfonso Damiano è General Co-Chair della conferenza International Conference on Industrial Electronics for Sustainable Energy Systems (IESES-2020).