

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Date	Maggio 2019 - In corso
Funzione o posto occupato	Assegnista di ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Assegno Area 09, Settore Concorsuale 09/E2: Sviluppo ed implementazione di modelli innovativi per la gestione dell'energia elettrica nella piattaforma sperimentale solare a concentrazione di Ottana.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Prof. Alfonso Damiano, Università degli Studi di Cagliari.
Date	Novembre 2018 - Aprile 2019
Funzione o posto occupato	Borsista di ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Borsa 77/2018: Sviluppo ed implementazione di algoritmi di gestione e controllo per sistemi di accumulo elettrici ibridi.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Prof. Alessandro Serpi, Università degli Studi di Cagliari.
Date	Ottobre 2015
Funzione o posto occupato	Esperto in sistemi software per la gestione energetica elettrica.
Principali mansioni e responsabilità	Sviluppo in ambiente Labview di una piattaforma di acquisizione e controllo di un filtro attivo per la compensazione delle armoniche di corrente.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Sardegna Ricerche, Via Palabanda 9.
Date	2013
Funzione o posto occupato	Insegnante
Principali mansioni e responsabilità	Insegnante presso corso di informatica di base su Software Libero e SO GNU/Linux all'interno del progetto europeo "Piga Sardu Birdi", per conto dell'associazione Ingegneria Senza Frontiere
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ingegneria Senza Frontiere
Date	2012
Funzione o posto occupato	Tirocinante per sei mesi, presso il laboratorio di Energetica Elettrica della Piattaforma Energie Rinnovabili di Sardegna Ricerche,
Principali mansioni e responsabilità	Sviluppo di una stazione meteo tramite piattaforma di acquisizione NI-SCXI1100, moduli NI-SCXI1303, NI-SCXI1300, NI-SCXI1326, e software NI-LabVIEW, con relative configurazioni hardware necessarie al funzionamento del sistema.
Nome e/o indirizzo del datore di lavoro	Sardegna Ricerche
Date	2012
Funzione o posto occupato	Insegnante
Principali mansioni e responsabilità	Insegnante presso corso di informatica di base su Software Libero e SO GNU/Linux per conto dell'associazione Ingegneria Senza Frontiere
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ingegneria Senza Frontiere
Date	12-10-2010
Funzione o posto occupato	Collaboratore presso Società Europea di Ingegneria
Principali mansioni e responsabilità	Relazione tecnica di misura dell'inquinamento acustico ambientale
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Alice Surgelati srl, via dell'Agricoltura 4, 09030, Elmas

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date	25-29 Novembre 2019
Nome del corso	Embedded Control and Monitoring using LabVIEW
Seguito presso	National Instruments - Assago (MI)

Date	Ottobre 2015-Settembre 2018
Funzione o posto occupato	Dottorando in Ingegneria Elettronica e Informatica.
Principali mansioni e responsabilità	Ricerca nell'ambito dei sistemi di gestione e controllo delle microreti.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Cagliari.
Date	26-04-2015
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Ingegneria Energetica (110/110 e lode)
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Università degli studi di Cagliari, Facoltà di Ingegneria e Architettura
Livello nella classificazione nazionale o internazionale ¹	Laurea Specialistica
Titolo della tesi di laurea	Sviluppo di un sistema di gestione e controllo di batterie per il miglioramento della qualità del servizio energetico elettrico.
Elenco esami sostenuti	Applicazioni di elettronica, Controllo degli impianti termici, Impianti di trattamento degli effluenti gassosi, Progettazione di impianti elettrici, Sicurezza del lavoro e difesa ambientale 2, Azionamenti elettrici per l'automazione 2, Calcolo numerico 2, Combustione e trasmissione del calore, Pile a combustibile, Energetica, Energetica elettrica, Fisica del reattore nucleare, Geofisica ambientale, Impianti di produzione dell'energia elettrica, Impianti di trattamento dei rifiuti solidi 1, Impianti di trattamento dei rifiuti solidi 2, Impianti termotecnici, Progettazione di impianti automatici, Applicazioni delle tecnologie nucleari ad attività non mirate alla produzione di energia per usi civili (seminario), Tecnica urbanistica.
Date	26-04-2009
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Ingegneria Elettrica (110/110 e lode)
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Università degli studi di Cagliari, Facoltà di Ingegneria
Livello nella classificazione nazionale o internazionale ²	Laurea Triennale
Elenco esami sostenuti	Acustica ambientale architettonica (seminario), Controllo dei processi, Sicurezza del lavoro e difesa ambientale, Prevenzione incendi (seminario), Analisi matematica 1, Analisi matematica 2, Chimica, Elementi di disegno industriale, Fisica 1, Fisica generale 2, Fondamenti di informatica, Geometria e algebra, Matematica applicata, Meccanica razionale, Prova di lingua inglese, Scienza e tecnica delle costruzioni, Azionamenti elettrici per l'automazione 1, Calcolo numerico 1, Economia e gestione delle imprese, Elettrotecnica 1, Elettrotecnica 2, Fisica tecnica 1, Misure elettriche, Impianti elettrici, Controllo dei processi in regime di qualità, Distribuzione e utilizzazione dell'energia elettrica, Elettronica 1, Elettronica industriale di potenza 1, Fondamenti di automatica, Macchine e sistemi energetici, Macchine elettriche 1, Misure sui sistemi di potenza, Tecnologia delle energie rinnovabili.
Date	26-04-2005
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Maturità Scientifica (100/100)
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Liceo Scientifico Statale A. Pacinotti
Livello nella classificazione nazionale o internazionale ³	Diploma

CAPACITÀ E COMPETENZE PROFESSIONALI

Lingua madre Italiano
 Altra/e lingua/e Inglese, Cinese.

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Cinese	A2	A2	A2	A2	A2

(*)

Livelli: A1 e A2: Utente base – B1 e B2: Utente autonomo – C1 e C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

(*)

Capacità e competenze tecniche Configurazione e utilizzo di piattaforme di acquisizione NI-SCXI.
 Configurazione e utilizzo di piattaforme di acquisizione-elaborazione CompactRIO.
 Buona capacità di utilizzo di strumentazione di base da laboratorio (oscilloscopio digitale/analogico, generatore di funzione, analizzatori di potenza).

Capacità e competenze informatiche Buona conoscenza dell'Ambiente Microsoft Windows.
 Buona conoscenza dell'Ambiente GNU/Linux con preferenze Debian o sue derivate.
 Discreta conoscenza dell'ambiente Mac OS.
 Buona conoscenza del pacchetto Libreoffice Writer, Calc, Presentation.
 Buona conoscenza del pacchetto Microsoft Office.
 Buona conoscenza dell'ambiente di sviluppo LabVIEW.
 Buona conoscenza dei moduli FPGA e Real Time per LabVIEW.
 LabVIEW CORE 1 e LabVIEW CORE 2
 Buona conoscenza del software Matlab e Simulink.
 Buona conoscenza di LaTeX, in particolare su TeXstudio.
 Buona conoscenza del software di presentazione Prezi.

Patente/i Patente B.

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Pubblicazioni** A. Salimbeni, M. Boi, I. Marongiu, M. Porru and A. Damiano, "Integration of active filter and energy storage system for power quality improvement in microgrids," 2016 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM), Anacapri, 2016, pp. 709-714. doi: 10.1109/SPEEDAM.2016.7526040
- Pubblicazioni** M. Gawronska, C. S. Piattaforma, S. Casula, A. Salimbeni and A. Damiano, "A test bench for microgrids powered by Concentrator photovoltaic systems," 2017 6th International Conference on Clean Electrical Power (ICCEP), Santa Margherita Ligure, 2017, pp. 262-268. doi: 10.1109/ICCEP.2017.8004825
- Pubblicazioni** C. Sanna, M. Gawronska, A. Salimbeni, M. Porru and A. Damiano, "Experimental assessment of ESS integration in a microgrid supplied by photovoltaic," 2017 AEIT International Annual Conference, Cagliari, 2017, pp. 1-6. doi: 10.23919/AEIT.2017.8240514
- Pubblicazioni** M. Boi, A. Salimbeni and A. Damiano, "A Thévenin circuit modelling approach for sodium metal halides batteries," IECON 2017 - 43rd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Beijing, 2017, pp. 7611-7616. doi: 10.1109/IECON.2017.8217334
- Pubblicazioni** M. Porru, A. Serpi, A. Salimbeni and A. Damiano, "An advanced frequency-based energy management of hybrid energy storage systems for microgrids," IECON 2017 - 43rd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Beijing, 2017, pp. 7617-7622. doi: 10.1109/IECON.2017.8217335
- Pubblicazioni** A. Salimbeni, A. Serpi, M. Porru and A. Damiano, "Integration of Sodium Metal Halides Batteries in Microgrids for Providing Active Filtering Services," 2018 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM), Amalfi, 2018, pp. 473-478. doi: 10.1109/SPEEDAM.2018.8445376

- Pubblicazioni M. Boi, D. Battaglia, A. Salimbeni, A. Damiano, "A Non-Linear Electrical Model for Iron Doped Sodium Metal Halides Batteries," 2018 Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE 2018), Portland, 2018,
- Pubblicazioni A. Damiano, M. Porru, A. Salimbeni, A. Serpi, V. Castiglia, A. O. Di Tommaso, R. Miceli, G. Schettino, "Batteries for Aerospace: a Brief Review," 2018 Associazione Italiana di Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni (AEIT 2018), Bari, 2018,
- Pubblicazioni M. Boi, D. Battaglia, A. Salimbeni and A. Damiano, "A Novel Electrical Model for Iron Doped-Sodium Metal Halide Batteries," in IEEE Transactions on Industry Applications, vol. 55, no. 6, pp. 6247-6255, Nov.-Dec. 2019.
- Pubblicazioni M. Boi, D. Battaglia, A. Salimbeni and A. Damiano, "Energy Storage Systems Based on Sodium Metal Halides Batteries," 2019 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), Baltimore, MD, USA, 2019, pp. 2452-2459.