

Allegato alla domanda di partecipazione
Curriculum formativo, didattico, scientifico e professionale del candidato

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni

(Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà

(da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o da presentare o spedire con la fotocopia di un documento di identità)
(Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Estremi del bando di selezione	Bando prot. n. 42779 del 30/09/2016
Informazioni aggiornate al	03/10/2016
Nome e Cognome	Andrea Lai
Data di nascita	05/10/1988

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
Settembre 2014 Settembre 2015	Università degli Studi di Cagliari, Gruppo di Ricerca di Convertitori Macchine e Azionamenti Elettrici (CMAEL Cagliari)	Borsista di Ricerca nell'ambito dei progetti di ricerca: - Studio di Sistemi di Alimentazione di Dispositivi per la medicina e per la Sicurezza. - Effetto di KLA, ALFA e SOTE dei diffusori sul consumo di energia di un reattore biologico.

Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
20/06/2016	Certificazione Lingua Inglese livello B2	CLA, Università degli Studi di Cagliari
01/10/2015 - In corso	Dottorando di Ricerca in Ingegneria Industriale	Università degli Studi di Cagliari
24/07/2014	Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica (LM 28) con voto 110/110 e lode	Università degli Studi di Cagliari
3/11/2011	Laurea di Primo Livello in Ingegneria Elettrica con voto 110/110	Università degli Studi di Cagliari
Luglio 2007	Diploma Perito Elettrotecnico con voto 100/100	Istituto Tecnico Industriale, Tortoli (OG)

Pubblicazioni / Convegni

I.L. Spano, A. Serpi, A. Fanti, V. Nissardi, **A. Lai**, F.V. Caredda, P.F. Orru, G. Mazzarella, I. Marongiu, G. Gatto, "Electromagnetic compatibility analysis of RFID and implantable medical devices", in *Proc. 22nd Telecommunications Forum (TELFOR 2014)*, Belgrade (Serbia), Nov. 25-27, 2014, pp. 818-821.

A. Damiano, G. Gatto, **A. Lai**, I. Marongiu, C. Musio, A. Perfetto, A. Serpi, "A DC Side Energy Storage Management for One-Day-Ahead Power Profile Control of Concentrator Photovoltaic Power Plants", in *Proc. 2015 International Conference on Clean Electrical Power (ICCEP)*, Taormina (Italy), June 16-18, 2015, pp. 339-345.

A. Mocci, **A. Lai**, A. Serpi, I. Marongiu, G. Gatto, "Inductor Losses Estimation in DC-DC Converters by means of Averaging Technique", in *Journal of Energy and Power Engineering (JEPE)*, vol. 9, n. 11, December 2015.

G. Gatto, **A. Lai**, I. Marongiu, A. Serpi, "Circuital and Mathematical Modelling of Flyback Converters", will be published in *Proc. 2016 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM)*, Capri (Italy), June 22-24.

A. Lai, I. L. Spano, I. Marongiu, G. Gatto, "EMC Assessment of a Switching Mode Power Supply for Electromedical Devices", in *Proc. 2016 International Symposium on Electromagnetic Compatibility*, Wroclaw (Poland), Sept. 5-9, 2016, pp. 676-681.

A. Lai, I. L. Spano, I. Marongiu, A. Serpi, "EMC Analysis of the Pacing Activity of an Implantable Cardiac Medical Device", in *Proc. 2016 International Symposium on Electromagnetic Compatibility*, Wroclaw (Poland), Sept. 5-9, 2016, pp. 294-299.

Partecipazione a "International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, SPEEDAM2016", Capri, 22-24 Giugno 2016.

Partecipazione a "International Symposium on Electromagnetic Compatibility, EMC EUROPE 2016", Breslavia (Polonia), 5-9 Settembre 2016.

Altre attività scientifiche

Brevetto n. 102016000082621, 4/08/2016: "Procedimento per il monitoraggio della frequenza di stimolazione di un dispositivo ICMD" (pending).

Brevetto n. 102016000093189, 15/09/2016: "Procedimento per la verifica del corretto funzionamento di un dispositivo cardiaco impiantabile" (pending).

Ulteriori informazioni pertinenti

Anno Accademico 2015/2016: Attività nell'ambito del modulo di Elettronica di Potenza e del corso di Azionamenti Elettrici e Compatibilità Elettromagnetica: collaborazione in aula durante le esercitazioni, assistenza agli studenti nella preparazione degli esami di profitto e nello svolgimento delle tesi di laurea.

Cagliari, 03/10/2016

Firma