

**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	05/10/2016 10/03/2017
Nome e Cognome	Lorenzo Bioni
Data di nascita	18/12/1985

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
Dal 01/05/2015 ad oggi	Università degli Studi di Cagliari	Assegnista di ricerca: progetto e sviluppo di dispositivi microelettronici
04/2016-06/2016	Università degli Studi di Cagliari	Tutor didattico per il corso di Fondamenti di Elettronica
10/2015-12/2015	Imtek-Albert Ludwigs Universitaet of Freiburg (IMTEK)	Visiting researcher: valutazione ermeticità di un package impiantabile
04/2015-06/2015	Università degli Studi di Cagliari	Tutor didattico per il corso di Fondamenti di Elettronica
08/2014-01/2015	Imtek-Albert Ludwigs Universitaet of Freiburg (IMTEK)	Visiting researcher: progetto e sviluppo di un package impiantabile
03/2014-06/2014	Università degli Studi di Cagliari	Tutor didattico per il corso di Fondamenti di Elettronica
11/2013-02/2014	Università degli Studi di Cagliari	Tutor didattico per il corso di Circuiti Integrati
08/2012-09/2012	Università degli Studi di Cagliari	Gestione sito web della Scuola di Dottorato in Ingegneria Elettronica ed Informatica
01/03/12-31/03/12	Università degli Studi di Cagliari	Sviluppo del layout di circuiti integrati analogici in tecnologia CMOS

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

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
09/2014	The bioengineering: from the functional recovery to the artificial organs	XXXIII Scuola annuale di Bioingegneria (Bressanone)
07/2013	Corso d'inglese livello C1	Centro Linguistico d'Ateneo
03/2013	Corso: Switched mode power supply, digital system control and modeling approach	Università degli Studi di Cagliari
03/2013	Corso: Design for manufacturability flow (32 ore)	Ruprecht Karls Universitat Heidelberg (Germania)
01/2013	Corso: Advanced RF implementation flow (32 ore)	STFC Rutherford Appleton Laboratory (UK)
12/2012	Corso: Advanced analog implementation flow (32 ore)	Imec (Belgio)

01/03/2012 - 28/04/2015	Dottorato in Ingegneria Elettronica ed Informatica	Università degli Studi di Cagliari
09/2008- 12/2011	Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica	Università degli Studi di Cagliari
31/01/2011- 15/07/2011	Esperienza ERASMUS per la realizzazione della tesi di laurea triennale in ingegneria elettrica ed elettronica	Université Catholique de Louvain (Belgio)
09/2004- 10/2008	Laurea triennale in Ingegneria Elettrica ed Elettronica	Università degli Studi di Cagliari
09/1999- 07/2004	Diploma di Perito Tecnico Informatico Specializzazione ABACUS	Istituto Tecnico Industriale D. Scano

Pubblicazioni / Convegni

R. Puddu, C. Carboni, L. Bisoni, G. Barabino, D. Pani, L. Raffo, M. Barbaro, "A precision pseudo resistor bias scheme for the design of very large time constant filters", IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs , vol. , no.99, pp.1-1, 2016
C. Carboni, L. Bisoni, N. Carta, R. Puddu, S. Raspopovic, X. Navarro, L. Raffo, M. Barbaro, "An integrated interface for peripheral neural system recording and stimulation: system design, electrical tests and in-vivo results", Biomed microdevices, 2016 apr;18(2):35.
L. Bisoni, C. Carboni, L. Raffo, N. Carta, M. Barbaro, "A HV-CMOS integrated circuit for neural stimulation in prosthetic applications", IEEE Transactions on Circuits and Systems--II: Express Briefs, Vol.62, No.2, Feb. 2015, pp. 184-188, ISSN: 1549-7747
L. Bisoni, M. Mueller, P. Cvcancara, C. Carboni, R. Puddu, L. Raffo, M. Barbaro And T. Stieglitz, "Investigation on the hermeticity of an implantable package with 32 feedthroughs for neural prosthetic applications", Proceedings of the 38th annual international conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC'16), 2016
C. Carboni, R. Puddu, L. Bisoni, L. Raffo, M. Barbaro, "An embedded system based on an IC for neural impedance measurement", PROCEEDINGS OF THE 12TH IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE FEBRUARY 15 - 16, 2016 INNSBRUCK, AUSTRIA BIOMEDICAL ENGINEERING (BioMed 2016)
L. BISONI, E. MASTINU, M. BARBARO, "A WIDE-BAND AND USER-FRIENDLY EEG RECORDING SYSTEM FOR WEARABLE APPLICATIONS", IN PROCEEDINGS OF THE 8 TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIOMEDICAL ELECTRONICS AND DEVICES, PP. 29-36, 2015
C. CARBONI , L. BISONI, N. CARTA, M. BARBARO, "COMPACT, MULTI-CHANNEL, ELECTRONIC INTERFACE FOR PNS RECORDING AND STIMULATION", IN PROCEEDINGS OF THE 11 TH IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIOMEDICAL ENGINEERING, PP. 65-71, 2014
C. CARBONI, L. BISONI, R. PUDDU, L. RAFFO, M. BARBARO, "AN INTEGRATED CIRCUIT FOR IMPEDANCE MEASUREMENT IN NEURAL INTERFACES", IN PROCEEDINGS OF THE 48 TH CONFERENCE GRUPPO ELETTRONICA (GE2016), BRESCIA 22-24 JUNE 2016
C. CARBONI, R. PUDDU, L. BISONI, L. RAFFO, M. BARBARO, "A PORTABLE DEVICE BASED ON A CUSTOM IC FOR IMPEDANCE MEASUREMENT IN NEURAL INTERFACES", IN PROCEEDINGS OF THE 6 TH CONGRESSO NAZIONALE DI BIOINGEGNERIA (GNB2016), 2016
R. PUDDU, L.BISONI, C. CARBONI, M. BARBARO, L.RAFFO, "A CMOS BIOELECTRONIC INTERFACE FOR NEURAL RECORDING AND STIMULATION APPLICATIONS", IN PROCEEDINGS OF THE 47 TH CONFERENCE GRUPPO ELETTRONICA (GE2015), 2015
C. CARBONI , L. BISONI, R. PUDDU, N.CARTA, M. BARBARO, L. RAFFO, "MULTI-CHANNEL NEURAL STIMULATOR BASED ON A BOOSTED VOLTAGE SUPPLY", IN PROCEEDINGS OF THE 46 TH CONFERENCE GRUPPO ELETTRONICA (GE2014), 2014
L. BISONI, E. MASTINU, M. BARBARO, "A LOW POWER WIRELESS AND WEARABLE 8-CHANNELS EEG RECORDING SYSTEM", IN PROCEEDINGS OF THE 46 TH CONFERENCE GRUPPO ELETTRONICA (GE2014), 2014

C. CARBONI , L. BISONI, R. PUDDU, N.CARTA, M. BARBARO, L. RAFFO, "A MULTI-CHANNEL RECORDING/STIMULATION DEVICE FOR NEURO-PROSTHETIC APPLICATION", IN PROCEEDINGS OF THE 4TH CONGRESSO NAZIONALE DI BIOINGEGNERIA (GNB2014), PP. 9-10, 2014

L. BISONI, C. CARBONI, N.CARTA, M. BARBARO, L. RAFFO, "A BIDIRECTIONAL INTERFACE TO THE PERIPHERAL NEURAL SYSTEM BASED ON A SIGMA DELTA RECORDING UNIT AND ON A HIGH VOLTAGE STIMULATOR", IN PROCEEDINGS OF THE 45TH CONFERENCE GRUPPO ELETTRONICA (GE2013), PP. 9-10, 2013

C. CARBONI, L. BISONI, M. BARBARO, "IMPLANTABLE RECORDING/STIMULATING NEURAL INTERFACE FOR PERIPHERAL NERVOUS SYSTEM", IN PROCEEDINGS OF THE 44TH CONFERENCE GRUPPO ELETTRONICA (GE2012), PP. 15-16, 2012

Altre attività scientifiche

Partecipazione alla conferenza: IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS (ISCAS 2015)

Partecipazione alla conferenza: THE 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIOMEDICAL ELECTRONICS AND DEVICES (BIODEVICES 2015)

Partecipazione alla conferenza: THE 11TH IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIOMEDICAL ENGINEERING (BIOMED2014)

Partecipazione alla conferenza: ASSOCIAZIONE GRUPPO ITALIANO DI ELETTRONICA (GE2014)

Partecipazione alla conferenza: ASSOCIAZIONE GRUPPO ITALIANO DI ELETTRONICA (GE2013)

Ulteriori informazioni pertinenti

Luogo, data e firma

Cagliari, 10/03/2017