

CURRICULUM VITAE

Alessandro LONDEI

Via Costantino Corvisieri 3 sc. G - 00162 Roma

Tel. 06/86215049 (abitazione)

349/7562831

e-mail: alessandro.londei@uniroma1.it

alessandro.londei@gmail.com

□ **Dati personali**

Nazionalità: italiana

Luogo di nascita: Roma

Data di nascita: 22 gennaio 1966

Residenza: via Costantino Corvisieri 3 sc. G - 00162 Roma

Posizione militare: congedato in data 22 agosto 1991.

□ **Istruzione**

ITIS "A. Meucci"

Roma

Diploma di Perito Tecnico Industriale per le telecomunicazioni conseguito nell'anno 1984 con votazione di 58/60

Università "La Sapienza"

Roma

Laurea in Fisica conseguita in data 27 giugno 1991 con la votazione di 110/110 con una tesi dal titolo "Sintesi del Clarinetto: il Caos Deterministico nel suo Modello" svolta presso la società I.R.I.S. di Paliano (FR)

Università "La Sapienza" - Dipart. di ingegneria elettronica

Roma

- Diploma di Dottorato di Ricerca conseguito in data 17 ottobre 1995 presso l'Università degli Studi di Trieste, con attività svolta presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Università "La Sapienza" di Roma (VII ciclo), con una tesi dal titolo "Caos e Reti Neurali", tutore Prof. Valerio Cimagalli;
- Vincitore del Concorso di Post Dottorato in Ingegneria Elettronica presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", tutore Prof. Valerio Cimagalli, a decorrenza dal 1 novembre 1996.

□ **Esperienze di lavoro**

Attività Didattica Scolastica:

- Insegnante temporaneo:
 1. Radioelettronica e Telecomunicazioni presso l'Istituto Tecnico Industriale "Meucci" di Roma nel periodo Dicembre 1989 - Giugno 1990;
 2. Matematica e Fisica presso il Liceo Scientifico "Malpighi" di Roma nel periodo Novembre 1992 - Giugno 1993;
 3. Fisica presso il Liceo Scientifico "Cavour" di Roma nel periodo Gennaio - Giugno 1996.
- Insegnante con incarico annuale di Fisica presso il Liceo Scientifico "Avogadro" di Roma nel periodo Ottobre 1996 – Giugno 1997.

- Insegnante con incarico annuale di Informatica e Sistemi Automatici presso l'Istituto Tecnico Industriale "Meucci" di Roma nel periodo Novembre 1997 – Giugno 1998.
- Insegnante con incarico annuale di Matematica e Fisica presso i Licei Scientifici "Avogadro" e "Farnesina" di Roma nel periodo Novembre 1997 – Aprile 1999.

Attività Didattica Militare:

- Insegnante di Esercitazioni di Matematica e Fisica, Optoelettronica presso la Scuola Trasporti e Materiali dell'Esercito (Cecchignola, Roma), corso Sottotenenti CAP, nel periodo Gennaio - Marzo 1992.

Attività Didattica Universitaria:

- Membro di Commissione d'Esame del corso di Elettronica Applicata II tenuto dai Proff. Marietti e D'Agostino, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", dal 1993 al 1997.
- Ha collaborato al corso di Elettronica Applicata II tenuto dai Proff. Marietti e D'Agostino, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", con lezioni di approfondimento sui temi "Sistemi digitali combinatori e sequenziali" e "Sistemi di conversione Analogico-Digitale", dal 1993 al 1996.
- E' co-autore del libro: "Sistemi Elettronici Digitali", (Collana di Elettronica Applicata, a cura di Piero Marietti), P.Marietti, G.Ciccarella, A.Londei, F.Loriga, Ed. Masson, 1994 (edizioni I e II), attualmente in uso per il corso di Elettronica Applicata II, Facoltà di Ingegneria Elettronica, Università "La Sapienza" di Roma.
- Ha collaborato con il Prof. Valerio Cimagalli per l'attività didattica del Corso di Teoria dei Circuiti Elettronici e per la supervisione delle attività di tesi di laurea svolte presso il Laboratorio di Teoria dei Circuiti Elettronici.
- Membro di commissione di laurea presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica. Dal 1993 al 1997 è stato relatore di 10 tesi di laurea.
- Titolare del corso per affidamento di "Elaborazione Cognitiva Mediante Reti Neurali" presso la facoltà di Psicologia 1, Università di Roma "La Sapienza" dall'a.a. 2001/2002.
- Titolare del corso per affidamento di "Fondamenti di Informatica ed Elementi di Programmazione" presso la facoltà di Psicologia 1, Università di Roma "La Sapienza" dall'a.a. 2002/2003.
- Titolare del corso per affidamento di "Teoria e Sistemi di Intelligenza Artificiale" presso la facoltà di Psicologia 1, Università di Roma "La Sapienza" dall'a.a. 2004/2005.
- Membro di commissione di laurea presso la Facoltà di Psicologia 1. Dal 2002 al 2009 è stato relatore di 16 tesi di laurea e correlatore di 10.
- Cultore della materia presso la facoltà di Studi Europei, Americani e Interculturali, insegnamento di Geografia del Turismo, da Dicembre 2011.

Attività Scientifica:

- Collaboratore esterno con la società "Vitrociset" di Roma nel 1993 per un progetto di allestimento di banco di misura di potenza a microonde e nel 1996 per un progetto di valutazione degli errori dinamici in piattaforme inerziali mediante filtri di Kalman.
- Membro del comitato organizzativo del *Third IEEE International Workshop on Cellular Neural Networks and their Applications (CNNA-94)*, Roma, 18-21 dicembre, 1994.
- Ha brevettato in collaborazione con il Prof. Piero Marietti e l'Ing. Piero Picaro il 18/09/1996 presso l'Ufficio Brevetti di Roma (brevetto rif. n. RM96A000640) ed esteso agli Stati Uniti un dispositivo Convertitore Analogico-Digitale ad elevate prestazioni basato su mappe iterative per applicazioni audio/video.

- Oratore invitato per il seminario “Introduzione alle reti neurali” organizzato dalla IEEE Student Branch dell’Università di Roma “La Sapienza”, tenuto il 11-12-1996.
- Collaboratore del Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Università "La Sapienza" di Roma in qualità di Post Dottorato, tutore Prof. Valerio Cimagalli, con attività di ricerca sui sistemi elettronici cognitivi basati su dispositivi non lineari caotici, memorie associative e processamento di immagini nel periodo novembre 1996 – novembre 1998.
- Vincitore di una borsa di ricerca presso l’IRCCS Santa Lucia dal titolo “Realizzazione di un sistema di calcolo su piattaforme HP e SGI per il trattamento di immagini di risonanza magnetica funzionale, installazione e messa a punto di software applicativi” nel periodo 1 aprile 1999 – 31 dicembre 1999.
- Vincitore di una borsa di ricerca presso l’IRCCS Santa Lucia dal titolo “ Progettazione, realizzazione e messa a punto di algoritmi numerici e grafici per l’analisi di segnali di risonanza magnetica funzionale su piattaforme HP e SGI ” nel periodo 1 gennaio 2000 – 31 dicembre 2000.
- Vincitore di un contratto di collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Elettronica per lo studio delle “Cross-Interferenze nelle Telecomunicazioni Mediante Reti Neurali” nel periodo marzo 2002 – settembre 2002.
- Dal settembre 2001, collaboratore di ricerca presso il laboratorio di Psicologia Cognitiva, facoltà di Psicologia 1, Università di Roma “La Sapienza”.
- Revisore scientifico di riviste internazionali a carattere psicologico e metodologico quali Neuroimage, Human Brain Mapping, Cognitive Processing, Complexity, Science.
- Ideatore e co-sviluppatore del software jFIGARO di analisi di dati fMRI mediante ICA e Granger Analysis.
- Contratto di Ricerca presso l’Università degli Studi di Roma “Sapienza” per lo sviluppo di algoritmi classici e innovativi per l’analisi di dati socio-economico-ambientali (reti neurali, reti bayesiane, analisi delle componenti indipendenti), per progetto europeo SECOA, dicembre 2011-dicembre 2013.

Attività scientifica presso la Fondazione Santa Lucia:

- Acquisizione di immagini di Risonanza Magnetica Funzionale (*fMRI*) da una a Siemens Vision MR System Scanner 1.5 T mediante metodi BOLD - EPI (*Bold Oxygenation Level Dependent – Echo Planar Imaging*)
- Gestione di una rete di Workstation Silicon Graphics, HP, WinNT e Mac per la gestione a livello di laboratorio di dati acquisiti da *fMRI* (*System management*)
- Realizzazione di un sistema Intranet a livello di laboratorio per lo scambio dinamico di informazioni e gestione di database su rete locale
- Gestione e messa a punto di software applicativi, numerici e grafici, per l’analisi di immagini di risonanza
- Realizzazione ed ottimizzazione di algoritmi numerici multipiattaforma devoluti all’identificazione ed estrazione di segnali di risonanza immersi in rumore di pari ampiezza
- Applicazione di reti neurali all’identificazione di segnali *fMRI* e alla *pattern recognition* delle attivazioni corticali

Attività Industriale:

- Dipendente presso la Società Beeweb Intl. di Roma come responsabile di progetto e sviluppo di file-system remoti compatibili con il protocollo di comunicazione BWB in ambiente Macintosh nel periodo settembre 2000 – settembre 2002.

Altre attività professionali:

- Realizzazione del sito informativo ed interattivo WEB per il Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Università “La Sapienza” di Roma e System Manager dell’interfaccia WEB presso detto Dipartimento (1997).
- Realizzazione di una rete neurale mediante neural chip Texas Instruments per estrazione di particolari, filtraggio non lineare e riconoscimento di pattern su segnali video Mjpeg.
- Docente del corso di formazione “DOS Avanzato, Architetture e Windows 3.11” presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri, 15-17 Settembre 1998, in collaborazione con la Società Prael SpA di Roma.

□ **Esperienze estere**

Politecnico di Varsavia

Varsavia, Polonia

Ha collaborato con il Prof. S.Jankowski presso l'Istituto di Elettronica Fondamentale, Politecnico di Varsavia, dal 3/1/1994 al 26/3/1994 e dal 23/10/1994 al 22/11/1994 per ricerca sulle reti neurali di oscillatori caotici come memorie associative.

□ **Conoscenze informatiche**

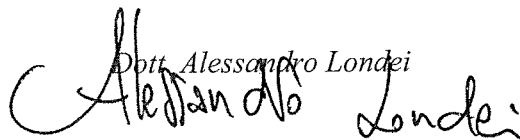
- Sistemi Microsoft: ottima conoscenza dell’hardware (periferiche EIDE, PCI, SCSI; reti locali) e dei principali sistemi operativi. Ottima esperienza nelle applicazioni utilizzando i principali pacchetti software gestionali e scientifici (MS Office comprensivo di Word, Access, Excel, Powerpoint; Matlab, Mathematica, Pspice, R). Ottima conoscenza delle tecniche di programmazione mediante linguaggio C++, Java, Javascript, C#, Python, Pascal, Basic e i principali ambienti di sviluppo. Ottima conoscenza di HTML5, CSS3 e JavaScript per lo sviluppo di interfacce web. Buona conoscenza di database relazionali (MySQL, Mongo). Programmazione dichiarativa in Prolog e Lisp.
- Sistemi Apple: ottima conoscenza dell’hardware, del software residente (Inside Macintosh), delle tecniche di programmazione Apple e dei linguaggi sopra menzionati negli ambienti di sviluppo CodeWarrior, Real Basic, XCode. Sistemi operativi Mac OS9 e OS X.
- Sistemi UNIX: buona conoscenza dei sistemi operativi e degli ambienti AIX, HPUX e Linux. Buona conoscenza dei principali strumenti di sviluppo in C++.
- Ambienti matematici: ottima conoscenza di Matlab 2013, Igor 4, SPSS 11, R e relative tecniche di sviluppo.
- Reti locali: buona conoscenza di reti locali in ambiente Windows NT e Server Mac OSX. Buona conoscenza della realizzazione e messa in opera di una rete LAN in ambiente scientifico.

□ **Lingue conosciute**

Inglese: ottima conoscenza parlata e scritta

Francese: buona conoscenza parlata

Roma, 3 aprile 2015

Dott. Alessandro Londei


Autorizzo il trattamento dei miei dati personali, ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003