

Curriculum Vitae ing. Leandro Pecchia

Leandro Pecchia nasce a Napoli il 13 settembre 1975.

Consegue il Ph.D. in *Economia e Management delle Aziende e delle Organizzazioni Sanitarie*, Area 09, Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/06 20, il 20 gennaio 2009, discutendo la tesi dal titolo “La Telemedicina come strumento della continuità della cura”. **Si laurea il 25 marzo 2005 in ingegneria elettronica, indirizzo biomedico, con votazione 108/110**, discutendo una tesi di laurea in Telemedicina, insegnamento Organizzazione ed Automazione Sanitaria dal titolo "HRV in Home Care: elaborazione distribuita, integrata in un'applicazione web server side". Da settembre 2003 a Giugno 2004, segue il *Master in Ingegneria Biomedica a Patrasso (Gr)*, nell'ambito del programma Erasmus. Da Maggio a Novembre 2009, afferisce come *Visiting Researcher Student al Dipartimento di Information Studies University, gruppo di Health Information Retrieval dell'Università di Sheffield, UK*.

I suoi **interessi scientifici** includono l'analisi avanzata di segnali biomedici, i modelli predittivi, lo studio e l'introduzione di nuovi servizi sanitari, modelli di Telemedicina per la continuità della cura, l'economia sanitaria, l'health technology assessment.

In particolare ha approfondito ed applicato diverse metodiche di Data Mining e Pattern Recognition, ai propri campi di interesse scientifico. È autore di circa 15 pubblicazioni scientifiche su riviste, libri e congressi, nazionali ed internazionali.

Ha svolto **attività didattica** come Docente a contratto per l'anno accademico 2005/06, come titolare del modulo integrato di Strumentazione Elettronica II per il corso di laurea in "Tecnico Perfusionista" presso la Facoltà di Medicina della "Università degli Studi di Napoli Federico II". Dal 2005 ad oggi è cultore delle materie degli insegnamenti di SSD ING-INF/06 per la laurea specialistica e triennale.

Attività di ricerca.

Attualmente, dal 15/03/2010, partecipa al progetto dal titolo “Curricula Reformation and Harmonization in the field of Biomedical Engineering” (CRHBME,) – 14537-TEMPUS-2008GR-JPCR (2008-4527). In particolare si occupa dello “Sviluppo di nuovi programmi di studio, e Valutazione/Riorganizzazione dei programmi esistenti per l'armonizzazione dei Curricula di Ingegneria Biomedica tra gli stati della Comunità Europea”.

Da giugno 2008 a maggio 2010 partecipa al *progetto* Regionale per la realizzazione di una Piattaforma di Telemedicina, REMOTE HEALTH MONITORING. In particolare si occupa di progettazione di un Sistemi Informativi Web Based per applicazioni di Telemedicina e di algoritmi e software per l'elaborazione via web di segnali biomedici e di Health Technology Assessment, con valutazioni economiche ex-ante ed ex-post, del sistema informativo da realizzare.

2008 vincitore di un *award* della Federico II per la mobilità all'estero, partecipa al progetto di ricerca "Health Technology Assessment with Analytic Hierarchic Process (AHP) to prevent Falls Risk in Elderly People". Definizione di un modello per la previsione del rischio di cadute negli anziani basato su AHP, in collaborazione con L'UNIVERSITÀ DI SHEFFIELD.

2007/08 svolge attività di ricerca nell'ambito del progetto Europeo dal titolo "An INTEGRATED broadband telecommunication pilot teleservices-platform for improving health care provision in the Region of MEDITERRANEAN (INTERMED)". In particolare contribuisce alla progettazione ed allo sviluppo di una piattaforma web per l'acquisizione e l'elaborazione remota di parametri fisiologici.

2006/07 svolge attività di ricerca nell'ambito del progetto Europeo di e-LEARNING dal titolo "A Mediterranean Research and Higher Education Intranet in Medical and Biological Sciences (INTRAMEDNET)". In particolare si occupa della messa a punto di una piattaforma web per il monitoring remoto di pazienti affetti da patologie cardio-vascolari.

2006/07 svolge attività di ricerca nell'ambito del progetto Nazionale di telemedicina ed e-health, FIRB IN.TE.SA. Analisi della letteratura scientifica riguardante le applicazioni della Telemedicina per la Continuità della Cura, individuazione e definizione di Linee Guida

2005/05 svolge attività di ricerca nell'ambito del Progetto Regionale "Telemedicina Regione Campania". Tesi di laurea: realizzazione di un Web Service per l'analisi remota della Heart Rate Variability.

Il Dr. Pecchia è membro "Associazione Italiana di Ingegneria Medica e Biologica" (AIIMB) e della "International Federation for Medical and Biological Engineering" (IFMBE).

Publicazioni Scientifiche su riviste o congressi internazionali con peer reviewing:

- [1] L. Pecchia, F.Schiraldi, S. Verde, E. Mirante, P.A. Bath, M. Bracale. To the editor. Evaluation of Short-term effectiveness of the disease management program "Di.Pro.Di." in continuity of care of patients suffering from congestive heart failure, Journal of the American Geriatrics Society [in press].
- [2] L. Pecchia, L. Mirarchi, P. A. Bath, R. Doniacovo, M. Bracale, Health Technology Assessment via Analytic Hierarchy Process. A case study: choosing the maintenance contract for a CT. Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering (MEDICON) 2010, Chalkidiki (Grecia), 27-30 Maggio 2010. IFMBE Proceedings.
- [3] L. Pecchia, G. Carpino, L. Mirarchi, M. Bracale, The preservation of the CE mark for a medical device further to a maintenance process. International Conference on Information Technology in Biomedicine (ITAB 2009), November 5-7, 2009, Larnaca, Cyprus. Electronic proceedings: 1-4.
- [4] L. Pecchia, P. Melillo, M. Sansone, M. Bracale. Heart Rate Variability in healthy people compared with patients with Congestive Heart Failure. International Conference on Information Technology in Biomedicine (ITAB 2009), November 5-7, 2009, Larnaca, Cyprus. Electronic proceedings: 1-4.
- [5] L. Pecchia, U. Bracale, M. Bracale. Health Technology Assessment of Home Monitoring for the Continuity of Care of patient suffering from congestive heart failure. Medical Physics and Biomedical Engineering World Congress 2009, September 7-12, Munch: 1-4.
- [6] L. Pecchia, L. Mirarchi, R. Doniacovo, V. Marsico, M. Bracale. Health Technology Assessment for a Service Contract: a new method for decisional tools. Medical Physics and Biomedical Engineering World Congress 2009, September 7-12, Munch: 1-4.
- [7] P. Melillo, L. Pecchia, M. Bracale. Interactive Voice Response System for home telemonitoring of heart failure patients. Medical Physics and Biomedical Engineering World Congress 2009, September 7-12, Munch: 1-4.

- [8] L. Pecchia, P. A. Bath, N. Pendleton, M. Bracale. AHP and Risk Management: a case study for the assessment of risk factors for falls in community-dwelling older patients. ISAHP 2009 Symposium, July 29–August 1, 2009, Pittsburgh, Pennsylvania, USA. Pages:1-15.
- [9] L. Pecchia, A. De Dona, L. Guardato, M. Sansone, M. Bracale. AHP as method for the Health Technology Assessment. A case study on Home monitoring per patients suffering of CHF. 2009 Symposium, July 29–August 1, 2009, Pittsburgh, Pennsylvania, USA.: Pages:1-8.
- [10] L. Pecchia, L. Mirarchi, S. Torino, M. Bracale, Assessment of quality control in US: a web service for preventive maintenance, International Journal of CARS (2008) 3 (Suppl. 1):S9-S10.
- [11] L. Pecchia, F. Acampora and S. Acampora, M. Bracale, "A MULTI SCALE METHODOLOGY FOR TECHNOLOGY ASSESSMENT", Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering (MEDICON) 2007, Lubiana (Slovenia), 26-30 Giugno 2007. IFMBE Proceedings, 16(20), 762-765.
- [12] L. Pecchia, L. Bisaccia, P. Melillo, L. Argenziano, M. Bracale, "TECHNOLOGY ASSESSMENT FOR EVALUATING INTEGRATION OF AMBULATORY FOLLOW-UP AND HOME MONITORING". Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering (MEDICON) 2007, Lubiana (Slovenia), 26-30 Giugno 2007. IFMBE Proceedings, 16(20), 758-761.
- [13] R. Tranfaglia, M. Bracale, A. Pone, L. Argenziano , L. Pecchia. "A preliminary setup model and protocol for checking electromagnetic interference between pacemakers and RFID (Radio Frequency IDentification)", Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering (MEDICON) 2007, Lubiana (Slovenia), 26-30 Giugno 2007. IFMBE Proceeding, 16(20), 1066-1069.
- [14] L. Pecchia, L. Argenziano, M. Bracale, "THE NEED OF THE FOLLOW-UP IN PATIENTS: A USEFUL APPROACH USING WEB SERVICES". International Conference on Information Technology in Biomedicine (ITAB 2006), 26th -28th October 2006, Ioannina (Gr). Electronic proceedings: 1-4.

Napoli,
15 Giugno 2010

Leandro Pecchia
