

Cristiana Larizza

Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione

Telefono: +39 0382 98 5367/5056

E-mail: cristiana.larizza@unipv.it

Home page:

<http://www.unipv.it/webing/servizi/scheda.php?mat=005167>

Dati generali

- nata a Pavia il 18/11/1958
- maturità classica nel 1977 presso il Liceo Classico Ugo Foscolo di Pavia con la votazione di 60/60
- laurea con lode nel 1983 in Ingegneria Elettronica presso l'Università di Pavia, tesi: *"Valutazione quantitativa dell'eritropoiesi: progetto ottimo della prova di ferrocinetica"* (relatore Prof. Mario Stefanelli)
- titolo di Dottore di Ricerca nel 1990, tesi: *"Un sistema informativo intelligente per il monitoraggio di infezioni in pazienti cardiopiantati"* (relatore Prof. Mario Stefanelli).

Carriera professionale

- 1990-1992 funzionario di elaborazione dati presso il Dipartimento di Informatica e Sistemistica dell'Università di Pavia
- 1992 ricercatore universitario nel raggruppamento I25 (ora SSD ING-INF/05) presso il Dipartimento di Informatica e Sistemistica (attualmente Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione) dell'Università di Pavia
- 13 aprile 2015 professore universitario di seconda fascia nel SSD ING-INF/05.

Attività di ricerca

I principali ambiti nei quali ha svolto la ricerca (in ordine cronologico) sono:

- modelli compartimentali di sistemi biologici
- sistemi informativi ospedalieri
- tecniche di astrazione temporale
- modelli dinamici complessi
- sistemi intelligenti per la gestione del monitoraggio clinico

- architetture per servizi di telemedicina
- temporal data mining
- architetture basate su plugin per la definizione di pipeline di calcolo
- tecniche di record linkage
- text mining
- sistemi software a supporto della ricerca traslazionale (knowledge discovery)

Attività didattica

- 1992-1994 esercitazioni del corso di *Impianti per l'Elaborazione delle Informazioni* per i Corsi di Laurea in Ingegneria Informatica e Elettronica
- 1992-2000 esercitazioni corso di *Fondamenti di Informatica* per il D.U. in Ingegneria Informatica e Automatica, Biomedica e Elettronica e per i Corsi di Laurea in Ingegneria Elettronica e Elettrica;
- 1996-2000 affidamento del Corso di *Fondamenti di Informatica* per il D.U. Ing. delle Infrastrutture.
- 2001-2008 Corso di *Fondamenti di Informatica (Laboratorio)* per i Corsi di Laurea in Ing. Informatica, Elettrica, Elettronica, Energetica, Biomedica
- 2004-2007 Corso di Fondamenti di Informatica (MN) per il Corso di Laurea in Ing. Informatica (6 CFU)
- 2004 Docente del corso "*Software Tools and Programming*" per il Master Universitario Internazionale delle Scuole Superiori degli Studi Avanzati organizzato dallo IUSS (Istituto Universitario di Studi Superiori) di Pavia: *Methods for Management of Complex Systems*
- 2008-2009 Corso di *Fondamenti di Informatica (Laboratorio)* per i Corsi di Laurea in Ing. Informatica, Elettrica, Elettronica, Energetica, Biomedica (6CFU)
- 2008-2009 Corso di *Fondamenti di Informatica* per i Corsi di Laurea in Ing. Informatica, Elettrica, Elettronica, Energetica, Biomedica (6CFU)
- 2009-2012 Corso di *Fondamenti di Informatica* per i Corsi di Laurea in Ing. Industriale e Bioingegneria (9 CFU)
- 2012-2013 Corso di *Fondamenti di Informatica* per il Corso di Laurea in Bioingegneria (9 CFU)
- 2005-2007 *Corso di Telemedicina* (mod. A) del per il Corso di Laurea Specialistica in Ing. Biomedica (2.5 CFU)
- 2010-2013 *Corso di Telemedicina*, modulo di Fondamenti di Telemedicina del per il Corso di Laurea Magistrale in Bioingegneria (6 CFU)

Attualmente tiene i seguenti corsi:

- *Fondamenti di Informatica* per il Corso di Laurea in Bioingegneria (9 CFU)
- *Fondamenti di Telemedicina* per il Corso di Laurea Magistrale in Bioingegneria (6 CFU).

Incarichi istituzionali

- 2007/2013 membro del Consiglio Scientifico della Biblioteca della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pavia, divenuta successivamente Biblioteca Unificata della Scienza e della Tecnica
- dal 2011 Presidente della Commissione Paritetica di Tutorato della Facoltà di Ingegneria.

Altre informazioni

- Coordinatore nazionale Progetto PRIN 2004: “*Analisi intelligente dei dati di monitoraggio di emodialisi per il miglioramento dei processi di cura*”
- Membro dei comitati scientifici dei seguenti convegni e workshop internazionali:
 - AIME '95 convegno Artificial Intelligence in Medicine Europe '95, Pavia;
 - ECAI '96 workshop Intelligent Data Analysis in Medicine and Pharmacology IDAMAP'96, Budapest, Hungary;
 - IJCAI '97 workshop Intelligent Data Analysis in Medicine and Pharmacology IDAMAP'97, Nagoya, Japan;
 - ECAI '98 workshop Intelligent Data Analysis in Medicine and Pharmacology IDAMAP'98, Brighton, UK;
 - AMIA '99 workshop Intelligent Data Analysis in Medicine and Pharmacology IDAMAP'99, Washington, DC, USA;
 - ECAI 2000 workshop Intelligent Data Analysis in Medicine and Pharmacology IDAMAP-2000, Washington, DC, USA;
 - AIME '01 Artificial Intelligence in Medicine Europe '01, Cascais, Portogallo;
 - Pag. 13 di 13
 - Medinfo2001 workshop Intelligent Data Analysis in Medicine and Pharmacology '01 (IDAMAP-2001) London, UK;
 - ECAI '02 workshop Intelligent Data Analysis in Medicine and Pharmacology IDAMAP 2002, Lyon, France;
 - AIME '03 Artificial Intelligence in Medicine Europe '03, Cyprus, Grecia.
- Membro dell'Editorial Board della rivista *International Journal of Telemedicine and Applications*, Hindawi Publishing Corporation

- Socio fondatore (gennaio 2012) di Biomeris s.r.l, spin-off dell'Università degli Studi di Pavia che svolge la propria attività nel settore dell'Informatica Biomedica.
- Relatrice e correlatrice di varie tesi di laurea magistrale e triennale per studenti dei corsi di Laurea in Ingegneria Informatica e Bioingegneria, sia presso la sede di Pavia, che presso quella di Mantova
- Autrice di oltre 90 pubblicazioni scientifiche con peer-review, pubblicate su riviste internazionali o su atti di conferenze internazionali e coautrice del libro: Facchinetti T, Larizza C, Rubini A. (2013). *Dalla A alla Z passando per C*. Maggioli Editore.

Alcune pubblicazioni

- C. Larizza, M. Gabetta, G. Milani, M. Bucalo, F. Mulas, A. Nuzzo, V. Favalli, E. Arbustini, R. Bellazzi, *Supporting Translational Research on Inherited Cardiomyopathies through Information Technology*, *Methods Inf Med* 52 2: 137-147 (2013)
- Bellazzi Riccardo, Sacchi Lucia, Caffi Ezio, de Vincenzi A, Nai M, Manicone F, Larizza C, Bellazzi Roberto *Implementation of an automated system for monitoring adherence to hemodialysis treatment: A report of seven years of experience*, *International Journal of Medical informatics*, vol. 81, p. 320-331 (2012)
- Segagni D, Ferrazzi F, Larizza C, Tibollo V, Napolitano C, Priori SG, Bellazzi R. R *Engine Cell: integrating R into the i2b2 software infrastructure*, *Journal of the American Medical informatics Association*, vol. 18, p. 314-317 (2011)
- Masciullo C, Milani G, Sala C, Bellazzi R, Buetti I, Pistis G, Traglia M, Toniolo D, Larizza C. *Computer based genealogy reconstruction in founder populations*, *Journal of Biomedical Informatics*, vol. 44, p. 997-1003 (2011)
- Lanzola Giordano, Capozzi Davide, D'Annunzio Giuseppe, Ferrari Pietro, Bellazzi Riccardo, Larizza Cristiana. *Going Mobile with a Multiaccess Service for the Management of Diabetic Patients*. *Journal Of Diabetes Science and Technology*, vol. 1, p. 730-737 (2007)
- Sacchi Lucia, Larizza Cristiana, Combi Carlo, Bellazzi Riccardo *Data mining with temporal abstractions: learning rules from time series* . *Data Mining and Knowledge Discovery*, vol. 15, p. 217-247 (2007)
- Larizza C., Bellazzi R., Stefanelli M., Ferrari P., De Cata P., Gazzaruso C., Fratino P., D'annunzio G., Hernando E., Gomez E.J. *The M2DM Project the experience of two Italian clinical sites with clinical evaluation of a multiaccess service for the management of diabetes mellitus patients*, *Methods Of Information In Medicine*, vol. 45(1), p. 79-84 (2006)

- Berzuini C., Larizza C. A unified approach for modeling longitudinal and survival data, with application to medical monitoring and prediction. IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence ,p. 109 - 123 Vol. 18 (2) (1996)