

Luigi Portinale: curriculum vitae et studiorum

Luigi Portinale consegue la Laurea in Informatica (110 lode) nel 1988 presso l'Universita' di Torino e il Dottorato in Informatica nel 1993 presso il Consorzio delle Universita' di Torino e Milano.

Dal 1993 al 2000 e' Ricercatore (ex K05B) presso la Facolta' di Scienze MFN, prima dell'Universita' di Torino e successivamente dell' Universita' del Piemonte Orientale.

Dal 2000 al 2004 e' Professore Associato di Informatica (INF/01) presso quest ultima struttura.

E' attualmente Professore Ordinario di Informatica (INF/01) presso la stessa sede.

Dal 2005 al 2007 e' Vice-direttore del Dipartimento di Informatica.

Dal 1/11/2007 al 31/12/2011 ricopre l'incarico di Direttore del Dipartimento di Informatica.

E' attualmente Coordinatore dell' Istituto di Informatica del Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica.

E' membro eletto del Senato Accademico dell'Universita' del Piemonte Orientale per il mandato 2012/2015.

E' delegato del Rettore per i Sistemi Informativi presso la Fondazione CRUI.

E' stato membro del Comitato Tecnico Scientifico del CSI-Piemonte dal 2007 al 2011 e della Commissione di Garanzia del programma WI-PIE della Regione Piemonte dal 2007 al 2010.

E' membro di unita' di ricerca nei consorzi CNIT (Consorzio Interuniversitario per le Telecomunicazioni) e CINI (Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica).

E' referente di Ateneo per il Polo Innovazione ICT della Regione Piemonte dal 2009.

E' stato membro del Collegio Docenti del Dottorato in Informatica dell'Universita' di Torino (Cicli XXVI, XVII e XXVIII).

L'area di ricerca e' relativa alla rappresentazione della conoscenza in sistemi di Intelligenza Artificiale con particolare attenzione alle metodologie di Ragionamento Basato su Casi (CBR) e di Ragionamento Incerto basato su tecniche probabilistiche (Bayesian Belief Networks).

Nel primo filone di ricerca si collocano

1) studi legati ai fondamenti del paradigma CBR, con particolare attenzione alle fasi di adattamento delle soluzioni recuperate, di gestione della libreria di casi e dell'integrazione di informazione temporale all'interno del ciclo CBR.

2) studi legati all'utilizzo del CBR integrato con il Model-Based Reasoning (multi-modal reasoning), con particolare attenzione ai sistemi di tipo diagnostico.

3) l'utilizzo del CBR in applicazioni di informatica medica, per lo sviluppo di sistemi di supporto alle decisioni (con esperienze nel campo del supporto al trattamento di pazienti affetti da diabete e pazienti sottoposti a trattamento di dialisi).

4) studi legati alla relazione tra approcci distance-based e approcci fuzzy nel campo del case retrieval, con applicazione a sistemi di raccomandazione, e-commerce e configurazione automatica e all'utilizzo di fuzzy-SQL per l'implementazione di tali sistemi.

Nel filone legato al ragionamento incerto si collocano

1) studi sull'utilizzo di formalismi probabilistici basati su Bayesian Networks nel monitoraggio e nella diagnosi di sistemi

a comportamento anche variabile nel tempo.

2) studi sulle relazioni tra metodologie classiche di affidabilita' di sistemi e metodologie di Intelligenza Artificiale basate su Bayesian Networks.

Un filone di ricerca investigato in passato ha inoltre riguardato l'utilizzo di formalismi basati su Reti di Petri per sistemi di ragionamento diagnostico.

Ha seguito sia in tutela che in co-tutela tesi di laurea e di dottorato di numerosi studenti sia Italiani che stranieri.

Nel 1991 ha ricevuto il premio Sollac per il miglior lavoro (in collaborazione con L. Console e D. Theseider Dupre') in occasione dell' 11th International Workshop on Expert Systems and their Applications (Avignon).

E' stato co-chair del Primo Workshop Italiano sul CBR (1998), del 5th European Workshop on CBR (2000) e del Workshop on Applications of Petri nets to Intelligent Systems Development (1999).

E' curatore del volume "Advances in Case-Based Reasoning", Lecture Notes in Artificial Intelligence 1898, Springer Verlag, 2000.

E' stato Guest Editor dello Special Issue on CBR in the Health Sciences della rivista internazionale "Applied Intelligence Journal", dove ha rivestito anche l'incarico di Review Board Member fino al 2011.

E' stato membro di diversi comitati di programma (in particolare di tutte le Conference Europee ed Internazionali di CBR dal 2000 ad oggi) e revisore per numerose riviste e conferenze internazionali.

Ha servito come Area Chair per la 19th, IA 20th, la 21th e la 22th IEEE International Conference on Tools for Artificial Intelligence.

E' stato invitato a tenere conferenze e seminari in varie istituzioni nazionali ed internazionali tra cui ITC-IRST, MIT, Georgia Tech, MITRE Corp., University of Zaragoza, University of Murcia.

E' stato relatore invitato alle conferenze MMR2004 e MMR2007 (Mathematical Methods in Reliability).

E' autore di piu' di 100 lavori su riviste e atti di congressi internazionali (tutti con referees).

Ha partecipato e partecipa tuttora a numerosi progetti di ricerca di rilevanza nazionale ed internazionale, sia in veste di membro di unita' che come coordinatore di unita' di ricerca.

Ha una collaborazione costante con ricercatori di diverse strutture sia in Italia (Universita' di Torino, Universita' di Pavia, Fondazione Bruno Kessler (gia' IRST-ITC), ENEA) che all'estero (Universidad de Murcia, Universidad de Zaragoza, Norwegian University of Science and Technology).

E' membro dell'Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale (AI*IA), dell' Association for the Advancement of Artificial Intelligence (AAAI) e di IEEE Computer Society.

E' membro del review board della Agence Nationale de la Recherche Francese (ANR).