

CV breve di Paolo Terenziani

Dal 2000, Paolo Terenziani e' professore ordinario presso il Dipartimento di Informatica della facolta' di Scienze M.F.N. dell'Universita' degli Studi del Piemonte Orientale Amedeo Avogadro, sede di Alessandria. E' inoltre associato di ricerca presso il Dipartimento di Informatica di Torino, ed adjunct professor presso la Griffith University, Brisbane, Australia.

L'attivita' scientifica di Paolo Terenziani si e' svolta a partire dal 1987 ed ha riguardato principalmente l'intelligenza artificiale, soprattutto nell'area dell'interpretazione del linguaggio naturale, dello sviluppo di ontologie e formalismi per la rappresentazione della conoscenza ed il ragionamento automatico (con particolare attenzione per la rappresentazione ed il ragionamento sui vincoli temporali), il settore delle basi di dati, e l'informatica medica. Su tali tematiche di ricerca Paolo Terenziani ha pubblicato piu' di 100 lavori sottoposti a peer-review su riviste internazionali, libri tratti da congressi, congressi internazionali e workshop.

Nell'ambito della rappresentazione della conoscenza, Paolo Terenziani si e' focalizzato principalmente sulla modellizzazione di aspetti quali il tempo, la causalita' e la periodicita'. Nell'ambito del trattamento di vincoli temporali, i principali risultati ottenuti riguardano lo sviluppo di LaTeR, un approccio integrato al trattamento di vincoli temporali qualitativi e quantitativi, caratterizzato da efficienti prestazioni nel query answering, e nello sviluppo di formalismi di rappresentazione e di algoritmi di ragionamento per il trattamento di eventi ripetuti e/o periodici. Nell'ambito delle basi di dati temporali, Paolo Terenziani ha proposto estensioni al modello classico dei dati ed all'algebra relazionale al fine di gestire (i) vincoli temporali fra le tuple, e (ii) eventi di tipo periodico. In collaborazione con R.T. Snodgrass, uno dei padri fondatori del settore, ha inoltre recentemente elaborato un'estensione del modello relazionale classico al fine di gestire fenomeni legati alla telicita' degli eventi. E' stato Chair della track su basi di dati temporali di TIME'12 (Leicester, GB, Settembre 2012). A partire dal 1997, inoltre, Paolo Terenziani ha collaborato con l'Azienda Ospedaliero-Universitaria San Giovanni Battista di Torino nel progetto GLARE, per lo sviluppo di un prototipo di sistema software indipendente dal dominio per l'acquisizione, la rappresentazione e l'esecuzione di linee guida cliniche. La qualita' scientifica del progetto GLARE, e la sua posizione di assoluta rilevanza nell'ambito della ricerca scientifica internazionale, sono fra l'altro attestate dal gran numero di pubblicazioni scientifiche relative al progetto. In particolare, a partire dal 1998, sono stati pubblicati piu' di 30 lavori in congressi e riviste internazionali di Informatica Medica e di Intelligenza Artificiale (ad esempio, AIIMJ, AMIA, AIME, Medinfo, GIN). Paolo Terenziani, il responsabile scientifico del progetto, e' stato invitato a far parte del Program Committee di numerose conferenze e workshop internazionali concernenti l'informatica medica in generale e/o le linee guida cliniche in particolare (fra le principali, CGP'04, AIME'05, 07, 09 il workshop ECAI'06 sulle linee guida, AIME'07,09,13, ProHealth'07, 08, 10, 11, 12,13, KR4HC'09, 10, 11, 12,13, Medinfo'13), ha tenuto diversi Invited Talks in Conferenze e Workshop di Informatica Medica, ed e' nell'Editorial Board di Open Medical Informatics Journal e di International Journal of Knowledge-Based Organizations. Il progetto GLARE e' inoltre parte di Openclinical, un piu' vasto progetto internazionale per lo sviluppo e la diffusione dell'informatica medica, ed in particolare delle linee guida informatizzate. GLARE utilizza tecniche avanzate di basi di dati e di intelligenza artificiale, costituendo il principale campo applicativo attualmente utilizzato da Paolo Terenziani per applicare i risultati della sua ricerca. In

particolare, GLARE si distingue dagli approcci simili in letteratura per i supporti avanzati forniti al fine di facilitare le decisioni del medico, per il trattamento avanzato di problematiche temporali, e per la verifica delle linee guida acquisite, mediante model-checking.

Gia' nel 1996 il carattere innovativo della ricerca di Paolo Terenziani era stato segnalato da Eric Sandewall nella "Web Page of Positive Reviews of Research in Logical Artificial Intelligence" all'URL <http://ppr.kr.org/ppr>.

Per la sua attivita' di ricerca, nel 1998 e' stato il vincitore del "Premio Intelligenza Artificiale" bandito dall'Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale.

La sua pubblicazione "Representing and reasoning with temporal constraints in multimedia presentations" e' stata valutata "best paper" del congresso TIME 2000, 7-9 Luglio 2000, Cape Breton, Canada.

La sua pubblicazione "Exceptions Handling within GLARE Clinical Guideline Framework" e' stata valutata "distinguished paper" nel congresso AMIA 2012, Chicago, USA, Novembre 2012.

E' attualmente responsabile informatico del progetto RoPHS (Report on the Piedmont Health System) per la valutazione multi-disciplinare del sistema sanitario piemontese.

In qualita' di esperto per la Comunita' Europea, e' attualmente revisore di un progetto di Informatica Medica.