

Al Collegio dei docenti del
Corso di dottorato in
Ingegneria dell'informazione

Padova, 20 settembre 2017

OGGETTO: Parere sull'ammissione alla valutazione della tesi della dottoranda Maria Maistro.

La commissione si è riunita in data odierna alle ore 15:00 in Saletta Gialla, I piano, Edificio DEI/G per assistere ad una presentazione tenuta dalla dottoranda Maria Maistro relativa all'attività di ricerca da lei svolta nel triennio di studi in via di conclusione. La dottoranda ha lavorato nell'ambito del reperimento dell'informazione

Maria Maistro conduce la propria attività di ricerca nel settore del reperimento dell'informazione (information retrieval) esplorando come la modellazione stocastica dei segnali dell'utente nell'interagire con i sistemi di reperimento dell'informazione possa essere applicata al miglioramento delle prestazioni di tali sistemi e allo sviluppo di nuove metodologie per la loro valutazione.

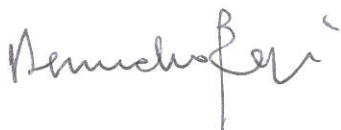
In particolare, Maria Maistro ha conseguito risultati originali in diversi ambiti e pubblicati in riviste e atti di conferenze di alta qualità: ha sviluppato una metodologia per la fusione dei giudizi di rilevanza ottenuti tramite crowd-sourcing (pubblicata nella rivista ACM Transactions on Information Systems, TOIS); ha proposto una nuova misura di valutazione delle prestazioni di un sistema di reperimento dell'informazione basata su un modello markoviano dell'interazione dell'utente con la lista dei risultati (pubblicata negli atti della conferenza ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval); ha introdotto una nuova funzione di costo nell'algoritmo di learning-to-rank LambdaMart, basata su modelli markoviano dell'interazione dell'utente e che migliora l'ordinamento prodotto dal sistema (pubblicata negli atti della conferenza ACM SIGIR). Il lavoro attualmente in fase di sviluppo riguarda l'analisi dei click log, i modelli per la predizione dei click e il bias attualmente presente nelle misure per valutare tali modelli.

La qualità dei risultati ottenuti è elevata, come anche testimoniato dalle sedi di pubblicazione, ed è avvenuta anche in cooperazione con prestigiose istituzioni di ricerca nazionali (ISTI CNR, Italia) ed internazionali (RMIT University, Australia). La continuità della produzione scientifica è molto buona (1 articolo su rivista internazionale, 7 articoli su atti conferenza internazionale, 4 articoli su atti di workshop internazionale, e 4 articoli su atti di conferenza nazionale).

Lo stato di avanzamento della tesi è buono essendo la stesura quasi completata.

Complessivamente, la commissione formula un giudizio molto positivo e propone l'ammissione della tesi di Maria Maistro alla fase di valutazione da parte di revisori esterni.

Prof. Alessandro Beghi



Prof. Nicola Ferro



Prof. Andrea Pietracaprina

