

Oggetto: Relazione scientifica risultati attività di ricerca

Il progetto di ricerca “Service Discovery in Mobile Social Networks” svolto tra l'ISTI-CNR, Pisa e la Northeastern University, Boston ha studiato il problema della Service Discovery (SD) per reti a carattere opportunistico ed in particolare le Mobile Social Networks (MSN). Tale collaborazione ha affrontato una specifica problematica delle MSN, ovvero la ricerca di servizi su reti mobili. Il progetto ha permesso di studiare alcune tecniche di routing ed energy harvesting al fine di progettare ed implementare un algoritmo di SD in grado di sfruttare tali tecniche. I principali risultati scientifici ottenuti durante tale progetto sono stati:

- studio ed identificazione di alcuni scenari di mobilità ottenuti grazie all'analisi di tracce di mobilità reali e simulate
- progettazione e sviluppo di due algoritmi di Service Discovery basati sugli scenari precedentemente selezionati
- analisi delle prestazioni e confronto degli algoritmi implementati con lo stato dell'arte
- redazione delle attività svolte tramite due articoli scientifici che sono stati (e verranno) inviati per una peer review ad una conferenza internazionale (PIMRC 2014) ed alla rivista scientifica Pervasive and Mobile Computing.
- partecipazione ad un ciclo di seminari svolto presso la Northeastern University.

23 Aprile 2014

Michele Girolami

A handwritten signature in black ink on a light-colored background. The signature is written in a cursive style and appears to read 'Michele Girolami'.