

Programma Short Term Mobility 2013

Relazione scientifica sui risultati dell'attività di Ricerca

Il sottoscritto ANDREA PASSARELLA, in qualità di proponente del programma Short Term Mobility 2013

DICHIARA

che il fruitore, VALERIO ARNABOLDI, ha svolto, durante il periodo di lavoro all'estero finanziato dal programma Short Term Mobility 2013, la seguente attività di ricerca:

Analisi delle proprietà dinamiche delle relazioni sociali all'interno di Online Social Network

La ricerca svolta consiste nello studio delle proprietà dinamiche delle reti sociali, nello specifico Twitter, per caratterizzare i comportamenti dell'uomo e le proprietà delle relazioni sociali in ambiente virtuale. Secondo quanto noto in letteratura, le reti sociali personali degli individui (chiamate ego network) sono formate da una serie di livelli concentrici, contenenti insiemi di relazioni sociali con dimensioni e proprietà ben definite. Ad esempio, il primo livello consiste nell'insieme di persone che gli individui contattano in caso di problemi finanziari o forte stress emotivo. La forza dei legami sociali con queste persone è molto elevata e la dimensione di questo livello è intorno a 5 persone. I livelli successivi sono caratterizzati da forza dei legami decrescente e dimensione crescente. Il rapporto fra le dimensioni di livelli adiacenti è costante, con valore intorno a 3. Questo valore è una proprietà fondamentale delle reti sociali umane in ambiente reale. I risultati della ricerca svolta indicano che le reti ego network trovate in Twitter hanno proprietà significativamente diverse. In Twitter, la percentuale più alta di contatti risiede nel livello più esterno, con forza dei legami molto bassa. Il rapporto fra le dimensioni dei vari livelli è dunque differente da quello trovato in ambiente reale. Inoltre, le reti ego network in Twitter sono altamente dinamiche e i contatti sono sottoposti ad un turnover continuo. Questo indica che Twitter, rispetto alle reti sociali tradizionali, permette il mantenimento di relazioni sociali "leggere", facili da creare, mantenere e distruggere all'occorrenza. Ciò è in linea con le caratteristiche della società moderna, dove la dinamicità è essenziale in ogni settore, dal lavoro agli affetti. Le OSN possono essere viste come uno strumento utilizzato dall'uomo per facilitare il mantenimento di relazioni sociali "leggere", indispensabili per ottenere risorse dalla rete in una società altamente dinamica. I risultati di questa analisi sono contenuti nel seguente articolo in fase di sottomissione alla conferenza internazionale "ACM Conference on Online Social Networks (COSN 2013)":

V.Arnaboldi, M. Conti, A. Passarella and R.I.M Dunbar, "*Dynamics of personal social relationships in online social networks*", ACM Conference on Online Social Networks (COSN), submitted

Pisa, 18/06/2013

