



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DINFO
DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA
DELL'INFORMAZIONE

Alla cortese attenzione del Direttore del
Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

22 novembre 2018

**Seminario “Mobile Networks Evolution between Cellular and Ad Hoc Paradigms”
Dott. Francesco Chiti (Consiglio di Dipartimento, 20 Novembre 2018)**

Il Seminario ha caratterizzato i principali temi correlati all'attività di ricerca da me recentemente condotta, inserendoli in un originale percorso interpretativo dei profili evolutivi delle reti *ad hoc*. Dopo alcune note biografiche, volte a illustrare le principali tappe del *curriculum vitae et studiorum* unitamente al percorso parallelo della didattica, sono state presentate le fasi dialettiche in cui si è articolata la mia attività scientifica, a partire dalle reti radiomobili a pacchetto, passando per le reti di sensori ed approdando, infine, alle reti veicolari. Sono stati esaminati anche i principali progetti in ambito nazionale ed europeo che hanno rappresentato l'occasione per declinare ed approfondire la ricerca di base in contesti diversi.

La presentazione ha delineato, successivamente, le direttrici a mio avviso più significative dell'evoluzione delle reti *MANET* nel quadro tecnologico più ampio prospettato dai sistemi radiomobili di quinta generazione. Particolare attenzione è stata riservata alla caratterizzazione dei paradigmi applicativi ed architetture, quali l'estensione dei concetti di mobilità e di cooperazione, comunque intesi in ottica *opportunistica*, laddove la struttura stessa della rete si identifica con i flussi informativi scambiati tra attori dinamici.

Per illustrare concretamente i concetti precedenti, sono stati, quindi, prodotti due esempi, di cui il primo delineava le linee guida per una progettazione di un modello a livelli di riferimento per applicazioni di consenso e coordinamento distribuito di

Dott. Francesco Chiti

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

Via di Santa Marta 3, I-50139 Firenze, Italy

Tel: +39 055 2758588 — e-mail: francesco.chiti@unifi.it

veicoli, mentre il secondo abbandonava questa impostazione classica in favore di un approccio di formazione spontanea della rete ispirato a schemi biologici.

Nel corso della successiva discussione con i partecipanti, sono stati affrontati i temi della transizione tecnologica del paradigma definito precedentemente, unitamente agli aspetti di sicurezza delle comunicazioni e di integrazione nell'ecosistema più ampio della mobilità.

Dott. Francesco Chiti