

SCHEDA PROGETTO

TITOLO DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

"Studio delle tecniche per il re-istradamento del traffico nelle future reti satellitari"

SOGGETTO PROPONENTE

Giovanni Giambene

OBIETTIVI/FINALITÀ: descrizione dell'attività di ricerca

Le reti satellitari future dovranno incrementare la banda disponibile fino a raggiungere capacità dell'ordine del Terabit per secondo. Al fine di conseguire tale obiettivo, l'interesse della ricerca è quello di usare le bande di frequenza Q/V per il collegamento tra il gateway e il satellite (feeder link). I fenomeni atmosferici hanno un notevole impatto in queste bande ad elevatissima frequenza. I sistemi via satellite dovranno pertanto implementare degli algoritmi di handover con reinstradamento del traffico per bypassare i gateway affetti da avverse condizioni meteo in favore di quelli che hanno condizioni di cielo sereno. Lo scopo di questa attività di ricerca sarà quello di studiare vari criteri di handover e valutare qualitativamente e quantitativamente l'impatto a livello di perdita di pacchetti e di throughput per il sistema via satellite. L'obiettivo finale è quello di definire un algoritmo di handover per il reinstradamento del traffico fra gateway.

RESPONSABILE dell'attività di ricerca

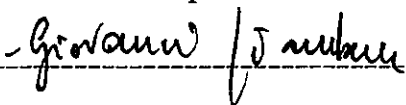
Giovanni Giambene

DESCRIZIONE FASI E SOTTOFASI dell'attività di ricerca

	Tempi di realizzazione (n. giorni)	Obiettivi delle singole fasi
Rassegna della letteratura	8	Identificazioni di tecniche base per gestire l'handover tra gateways
Algoritmo per la gestione del traffico	10	Identificazione del criterio di handover
Valutazione delle prestazioni	10	Risultati

DURATA complessiva dell'attività: 28 giorni.

Il Proponente



Il Responsabile del progetto

