

# Conclusioni

Il lavoro affrontato in questa tesi ha avuto come oggetto la sperimentazione di servizi VoIP su rete IP via satellite a banda larga.

Dopo una panoramica generale sul VoIP e sul protocollo SIP, è stata concentrata l'attenzione sui vari fattori che influiscono sulla qualità percettiva dei servizi e a tal proposito sono stati presentati alcuni metodi di stima. Durante la sperimentazione del servizio di telefonia VoIP, è stato mostrato lo schema di allocazione di risorse *Variable-rate BoD* della rete satellitare analizzando il throughput e jitter durante diverse sessioni VoIP. Complessivamente, la qualità del servizio percettiva in termini di listening quality è risultata discreta senza l'utilizzo della tecnica di Silence Suppression, mentre la conversational quality è stata influenzata negativamente dall'alta latenza del canale satellitare. Relativamente al piano di controllo si è riscontrato l'eccessivo ritardo di setup della sessione SIP causato da ripetute scadenze del timer T1 impostato di default a 500 ms. Infine, si è sperimentato il servizio di videoconferenza attraverso l'impiego di un server AsteriskNow, analizzando il comportamento e l'occupazione in banda del server e stimando la qualità percettiva delle immagini video ricevute.