

# Capitolo 1

## TEST E VALUTAZIONI SPERIMENTALI

Andremo ora a mostrare quali test sono stati effettuati. In particolare mostreremo quali dispositivi sono stati utilizzati per fare le prove, i parametri di valutazione ed i risultati ottenuti.

Lo scopo di questi test è di andare ad osservare la QoS del segnale e come può variare in scenari diversi.

### 1.1 Dispositivi

Sono stati utilizzati diversi dispositivi. In particolare tre per simulare il client ( o nodo mobile ) ed altri per creare traffico nella rete, per creare condizioni simili ad tipico scenario di utilizzo.

**ZyXEL NBG4615 v2** Access point utilizzato durante i test. È stata impostata la modalità Wi-Fi 802.11bgn.

**HP Pavilion dv6 Entertainment PC** Questo notebook è stato utilizzato come client. Abbiamo montato un kernel versione 4.0.1, modificato tramite la procedura illustrata precedentemente. Le specifiche tecniche sono:

- Kernel: Linux versione 4.0.1 modificata
- Processore: Intel Core i5 CPU M 430 @ 2.27GHz x 4
- Sistema operativo: Ubuntu 14.04 LTS 64-bit

**Raspberry Pi Model 2** Abbiamo utilizzato questo raspberry per creare traffico sulla rete. Le specifiche tecniche sono:

- Kernel: Linux versione 3.18.0-20-rpi2
- Processore: 900MHz quad-core ARM Cortex-A7 CPU
- Sistema operativo: Ubuntu Mate

**Raspberry Pi Model B** Abbiamo utilizzato questo raspberry per creare traffico sulla rete. Le specifiche tecniche sono:

- Kernel: Linux versione 3.18.0-20-rpi2
- Processore: 900MHz quad-core ARM Cortex-A7 CPU
- Sistema operativo: Raspbian Wheezy

## 1.2 Parametri di valutazione

abbiamo

## 1.3 Configurazioni

Per ottenere dei risultati che potessero rispecchiare un reale utilizzo da parte di un nodo mobile abbiamo creato diverse configurazioni di dispositivi. In particolare abbiamo combinato l'utilizzo di uno o più dispositivi

## 1.4 Risultati

Andiamo ora ad analizzare i risultati ottenuti.