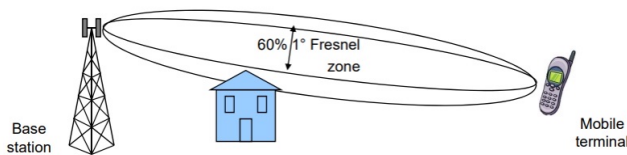


→ Propagazione Radio



→ Frequenze basse sono migliori di quelle alte

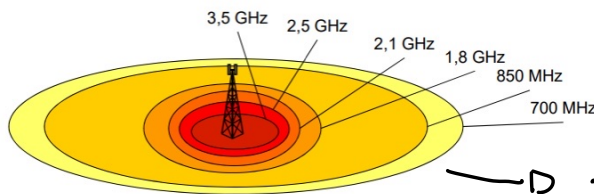
distance ($1/d^2$)

assorbimento (atmosfera, ostacoli)

interferenze!

↓
stesso device o altri

→ Distanza di propagazione rispetto alla frequenza



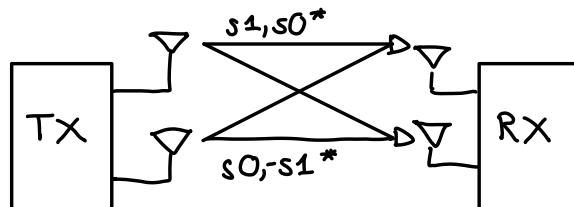
→ per frequenze più alte no bisogno di più antenne

Un vantaggio per le frequenze alte è che:

"il maggior decadimento del segnale è un vantaggio quando è necessario coprire il territorio con tante piccole celle a causa dell'elevata intensità di traffico."

alta immunità al rumore! e interferenze

→ The MIMO idea



MIMO (Multiple Input Multiple Output)

↙
alto grado di attraversamento