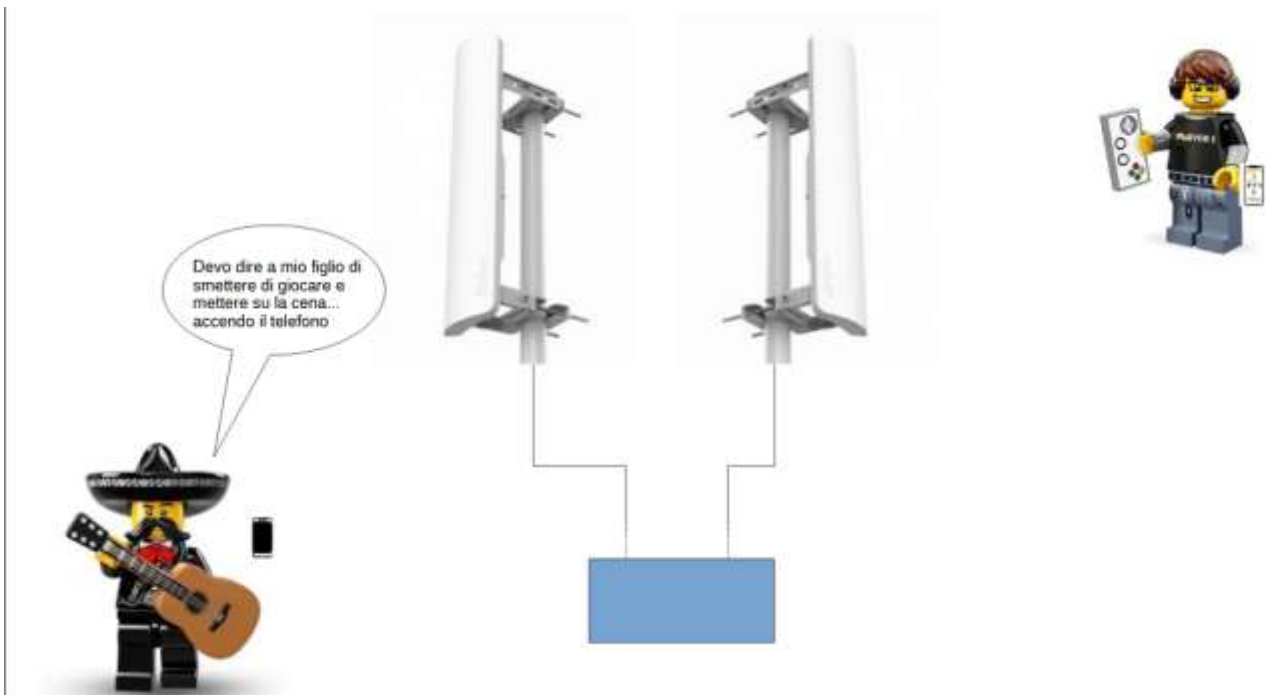
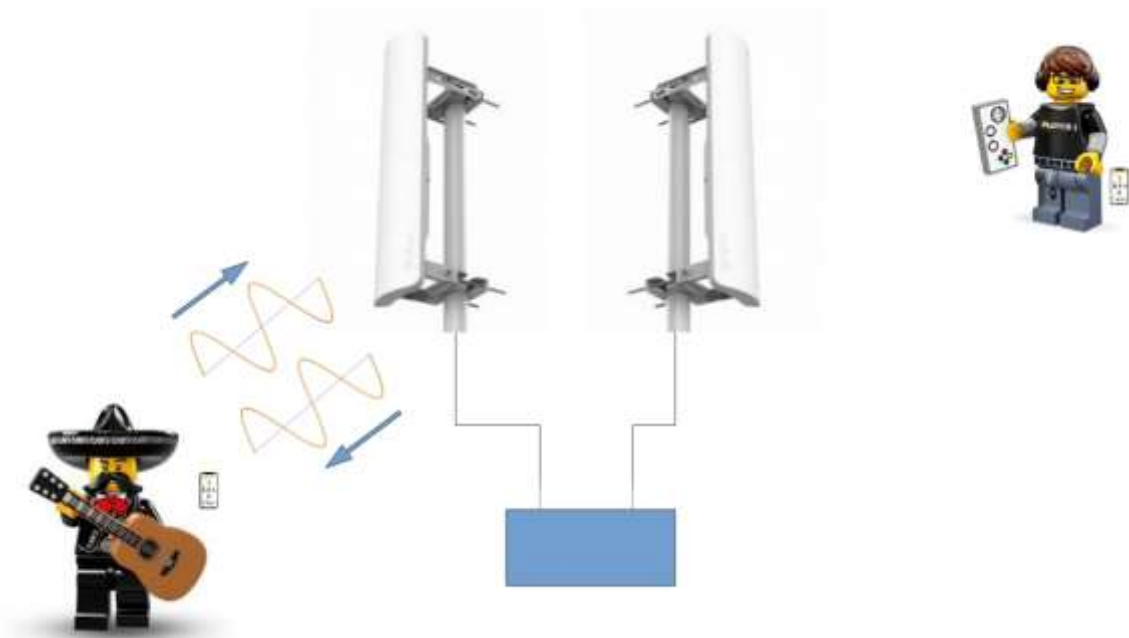


Come funzionano lo smartphone e la rete cellulare?

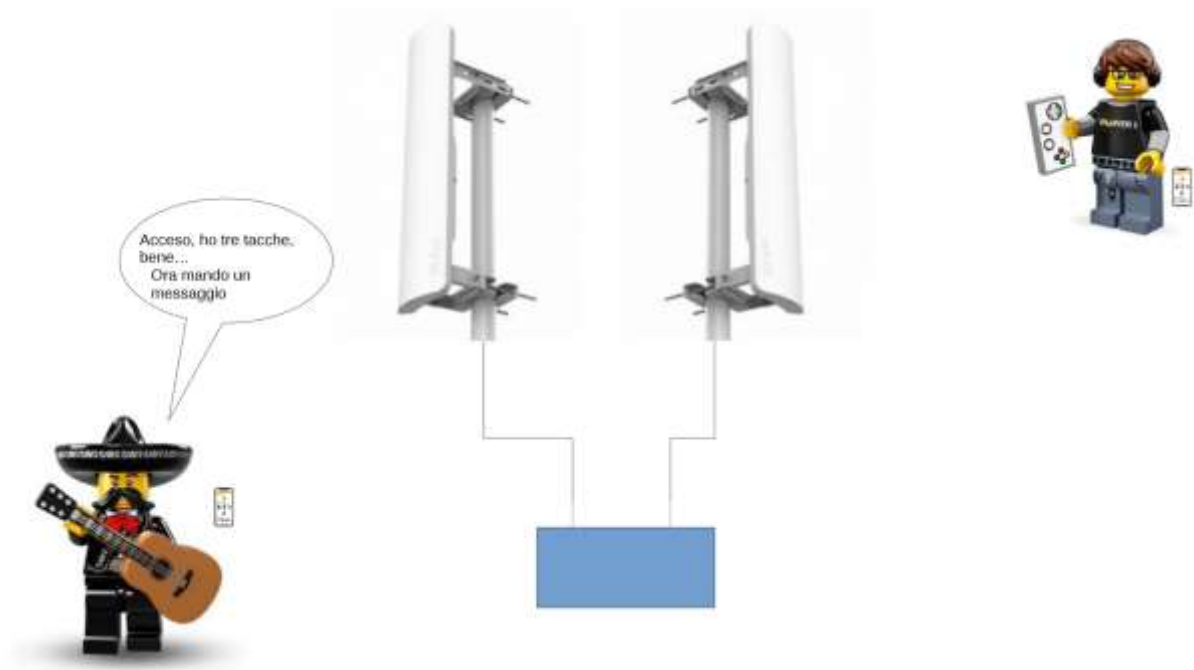
Vediamo cosa succede quando viene fatta una chiamata/inviato un messaggio...



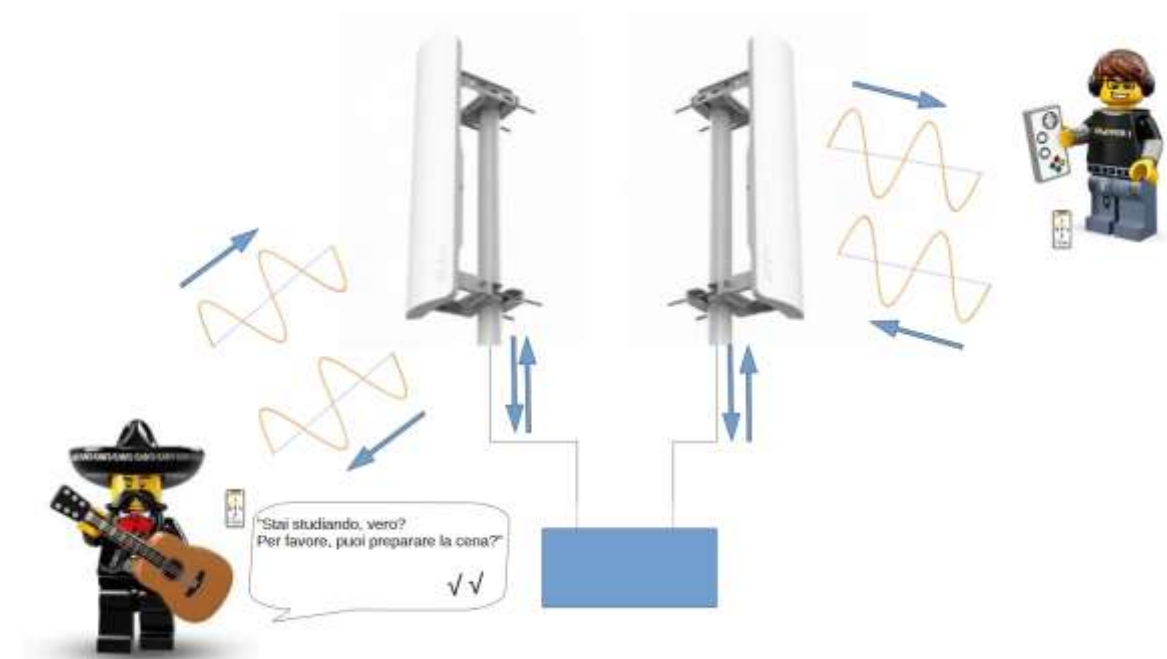
Lo smartphone emette un'onda elettromagnetica che "trasporta" le informazioni per parlare con il ripetitore (la Stazione Radio Base, SRB). Il telefono, in pratica, chiede conferma della buona ricezione e regola l'intensità della sua emissione in modo che l'SRB riceva correttamente le informazioni.



In base a quanto intenso è il segnale che arriva allo smartphone dall'SRB, sullo smartphone compariranno più o meno "tacche".



Quando il messaggio viene inviato, raggiunge il ripetitore più vicino al mittente, e da questo viene inviato (attraverso la rete che collega tra loro le SRB) al ripetitore a cui è agganciato l'utente che deve ricevere il messaggio stesso.



Quindi riassumendo:

- ✓ tutte le informazioni del messaggio/chiamata vengono trasportate da un'onda elettromagnetica
- ✓ Ciascun terminale si connette, e scambia informazioni, con il ripetitore più vicino (tra quelli del suo operatore telefonico)
- ✓ L'intensità dell'onda elettromagnetica emessa viene regolata in base a quanto è buona la ricezione delle informazioni che si scambiano tra telefono e Stazione Radio Base
- ✓ La rete dei ripetitori conosce la posizione di ciascun utente (e quindi è in grado di raggiungerlo) perché i telefoni accesi scambiano di quando in quando informazioni con la rete, anche se non

li stiamo usando. Per questo motivo, ci sono emissioni di onde elettromagnetiche da parte del cellulare anche se non lo stiamo utilizzando.