



Redama



BSDTelecom Lobby S.L.

CIF: B16430621

CNMC: R0/DTSA/0369/21

+34 933 93 92 51

riccardo@redama.es

ANALISI DI RETE PRIVATA RAN 23.97396770955065, 38.27582952023366



Redama
la red que te ama
Riccardo Giuntoli
CIF. X9770628K
938 962 775



Unix rules.

página 1

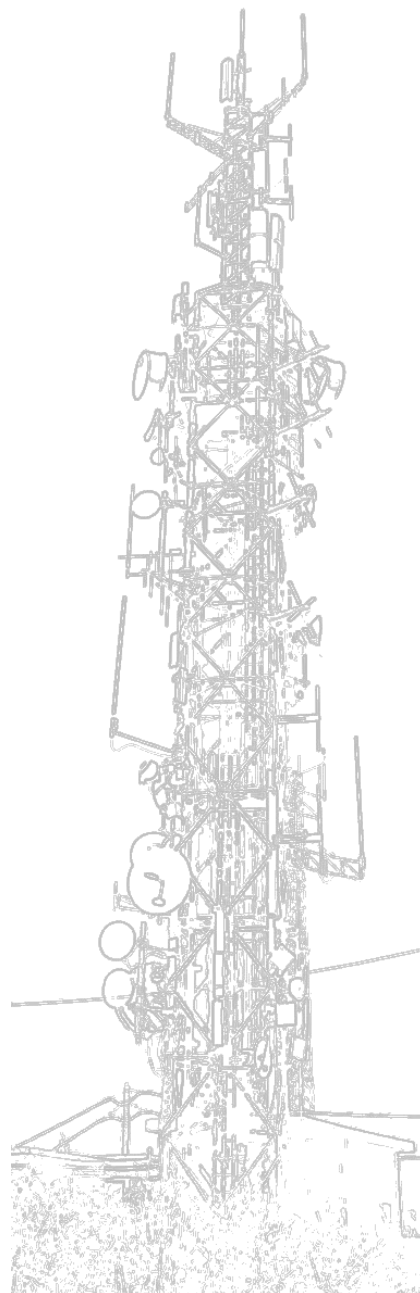


1.0 Informazioni di contatto.

Operatore:

BSDTelecom Lobby SL
Redama ®
Riccardo Giuntoli, CEO
+34 660 92 28 90
riccardo@redama.es

Cliente:





2.0 PUNTI DI PRESENZA RAN.

La fattibilità di diversi punti di distribuzione della rete 5G RAN viene analizzata in base alla copertura territoriale, considerando gli smartphone come client. I punti geografici vengono stimati, escludendo la "TORRE PRINCIPALE", che sembra già esistere. I dati topografici satellitari vengono utilizzati per la mappatura del terreno e la valutazione della copertura radio..





2.0.1 COPERTURA “TORRE PRINCIPALE”.

Il punto di presenza RAN per la “Torre Principale” si trova a:

- 23.973964273841947, 38.275829522307816





Ogni area di copertura è alimentata da una radio 5G, uno zaino. Utilizziamo un'antenna con guadagno di 18 dBi e un'ampiezza di fascio orizzontale di 90 gradi, consentendo due polarizzazioni simultanee: verticale e orizzontale 2x2 MIMO. Ogni radio trasmette a 40 watt, che si traducono in 1,45 kilowatt di potenza irradiata a causa dell'antenna e delle perdite aggiuntive del cavo e dei connettori. Vengono utilizzati cavi coassiali professionali a bassissima perdita e connettori di alta qualità. Utilizziamo la banda di frequenza N78 NG come riferimento, tenendo presente che possiamo optare per frequenze più basse per una migliore penetrazione degli ostacoli. N78 è compresa tra 3300 e 3600 MHz.



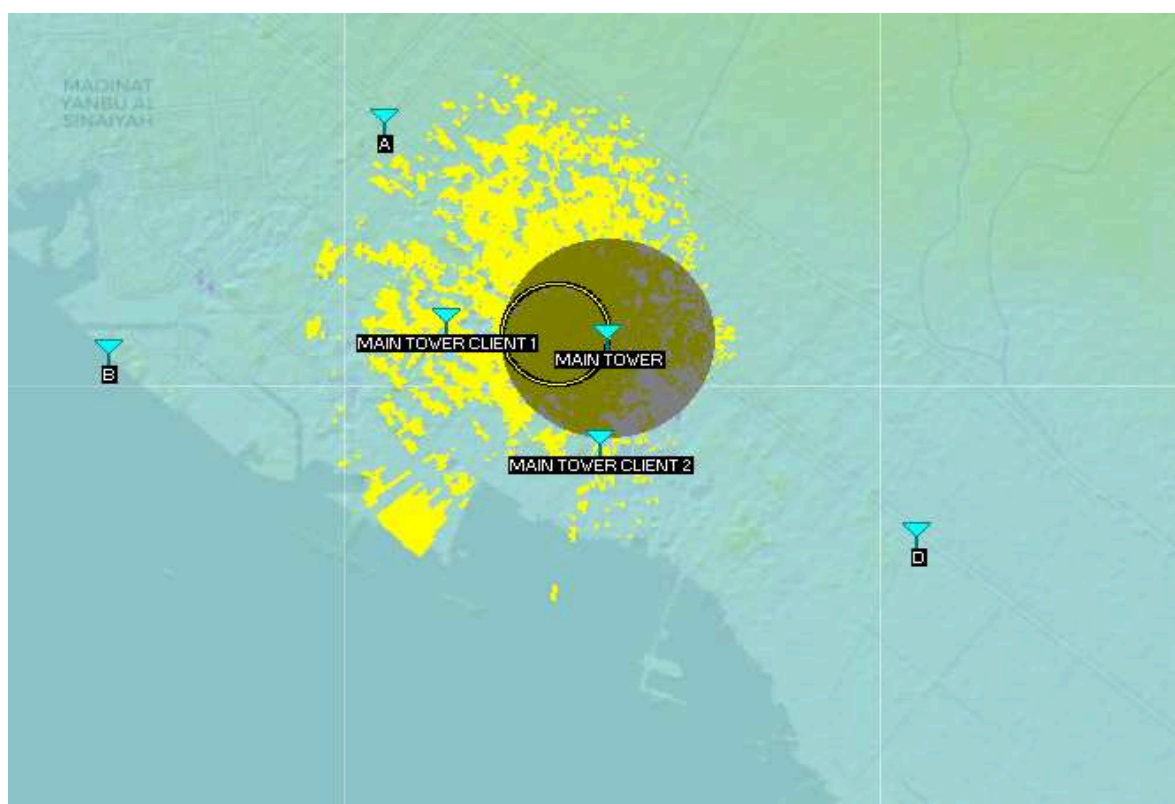
Nella posizione della "TORRE PRINCIPALE", abbiamo due raggi: uno rivolto a est (275 gradi) e l'altro a sud (180 gradi). Per riferimento, il primo cliente si trova a circa 2,7 km in linea retta dalla





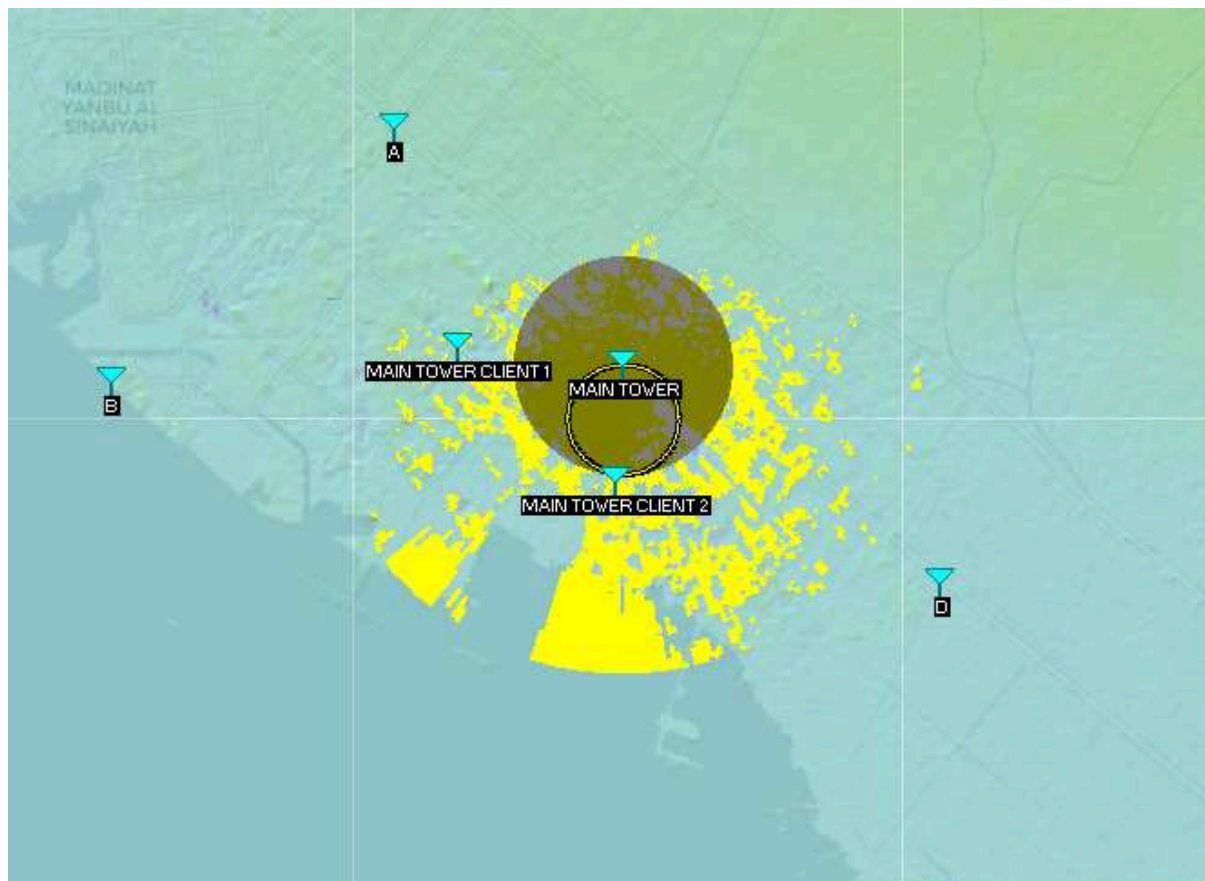
posizione della "TORRE PRINCIPALE", a 275 gradi ovest. Il secondo si trova a due chilometri di distanza, a 185 gradi sud.

Copertura del settore orientale:





Copertura del settore meridionale:

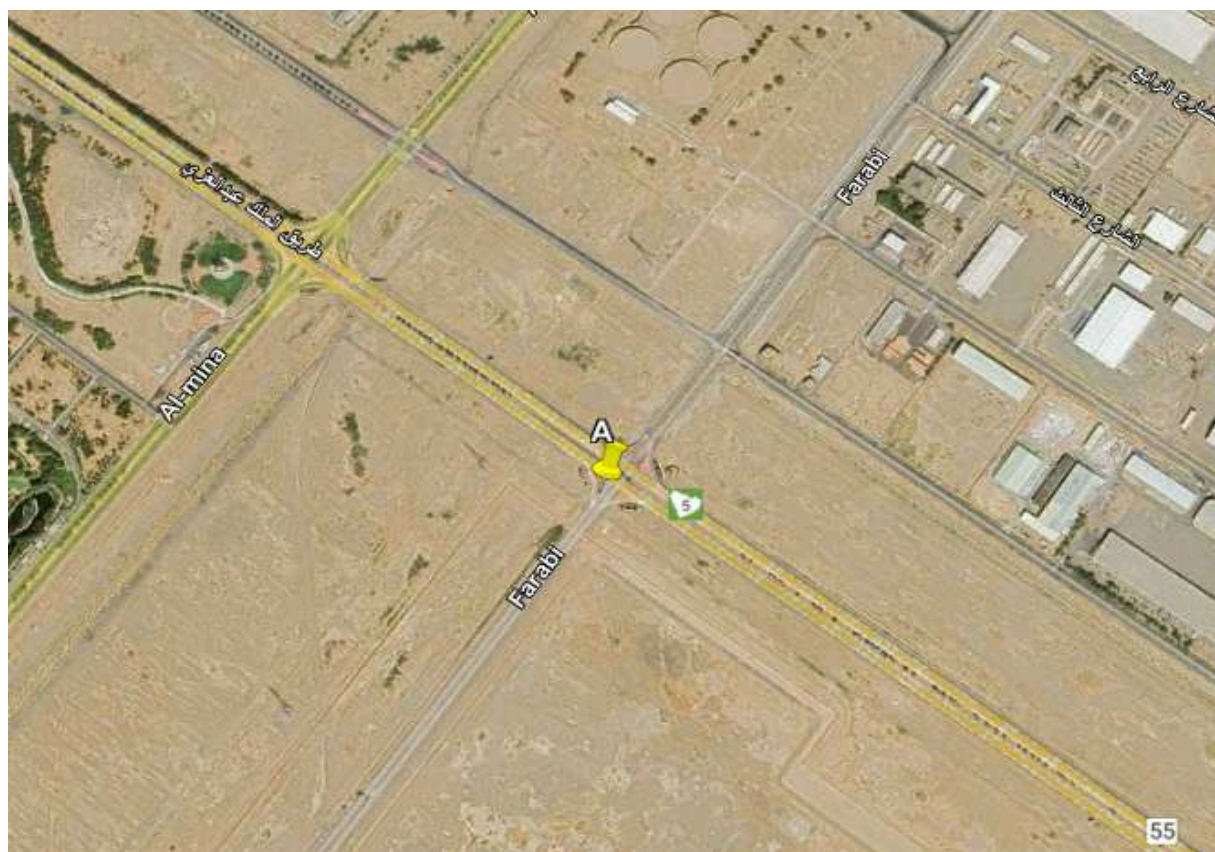




2.0.2 COPERTURA “TORRE A”.

Il punto di presenza della RAN “A Tower” si trova a:

- 24.008423371866527, 38.23922738098157



Ogni area di copertura è alimentata da una radio 5G, uno zaino. Utilizziamo un'antenna con guadagno di 18 dBi e un'ampiezza di fascio orizzontale di 90 gradi, consentendo due polarizzazioni simultanee: verticale e orizzontale 2x2 MIMO. Ogni radio trasmette a 40 watt, che si traducono in 1,45 kilowatt





di potenza irradiata a causa dell'antenna e delle perdite aggiuntive del cavo e dei connettori. Vengono utilizzati cavi coassiali professionali a bassissima perdita e connettori di alta qualità. Utilizziamo la banda di frequenza N78 NG come riferimento, tenendo presente che possiamo optare per frequenze più basse per una migliore penetrazione degli ostacoli. N78 è compresa tra 3300 e 3600 MHz.



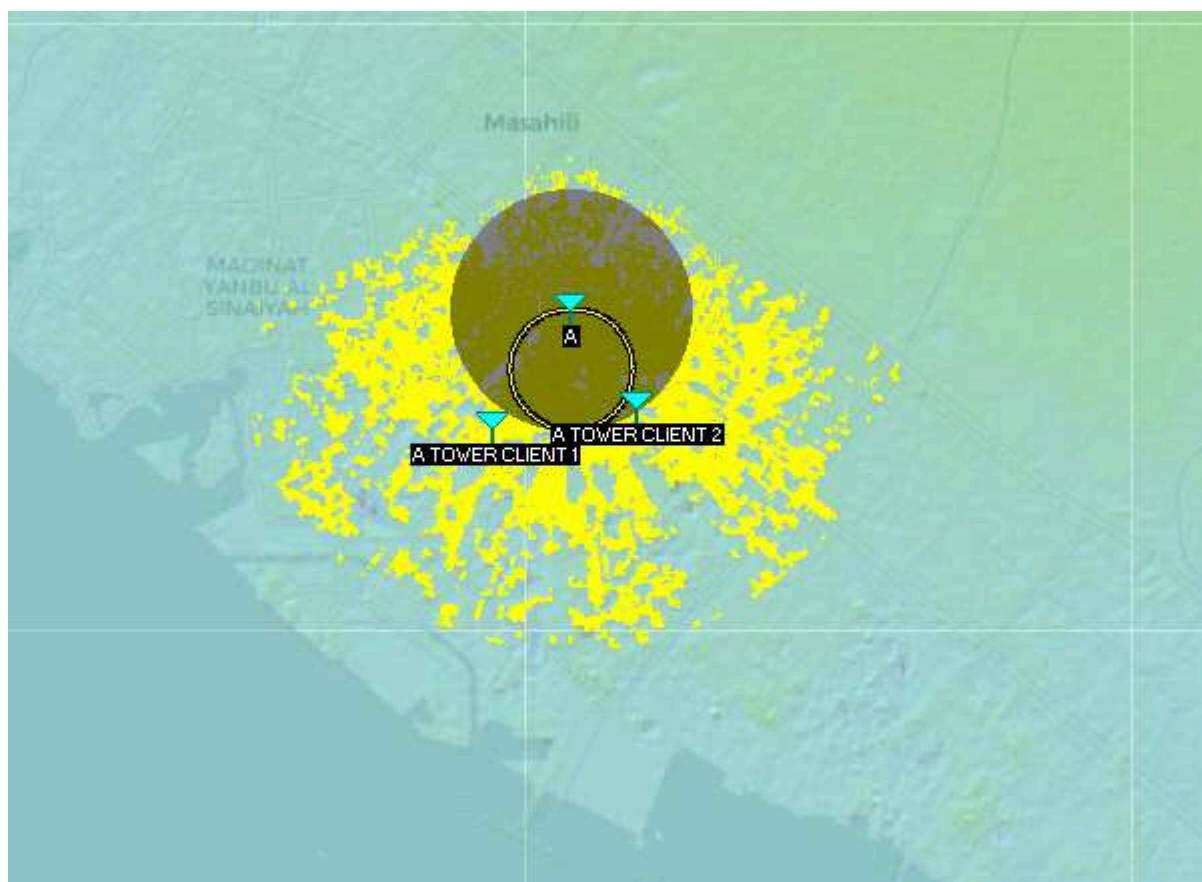
Nel punto di presenza "TORRE A", abbiamo una radio, una puntata a sud, 180 gradi.

Come riferimento, consideriamo il primo client a circa 2,1 km in linea retta dal punto di presenza "TORRE A", a 213 gradi sud-ovest. Il secondo si trova a 1,7 km di distanza, a 147 gradi sud-est.





Copertura del settore meridionale:



2.0.3 COPERTURA “TORRE B”.

Il punto di presenza RAN per la "Torre B" si trova a:

- 23.971485870385962, 38.19398596795845





Ogni area di copertura è alimentata da una radio 5G, uno zaino. Utilizziamo un'antenna con guadagno di 18 dBi e un'ampiezza di fascio orizzontale di 90 gradi, consentendo due polarizzazioni simultanee: verticale e orizzontale 2x2 MIMO. Ogni radio trasmette a 40 watt, che si traducono in 1,45 kilowatt di potenza irradiata a causa dell'antenna e delle perdite aggiuntive del cavo e dei connettori. Vengono utilizzati cavi coassiali professionali a bassissima perdita e connettori di alta qualità. Utilizziamo N78 NG come banda di frequenza di riferimento, tenendo presente che possiamo optare per frequenze più basse per una migliore penetrazione degli ostacoli. N78 è compresa tra 3300 e 3600 MHz.



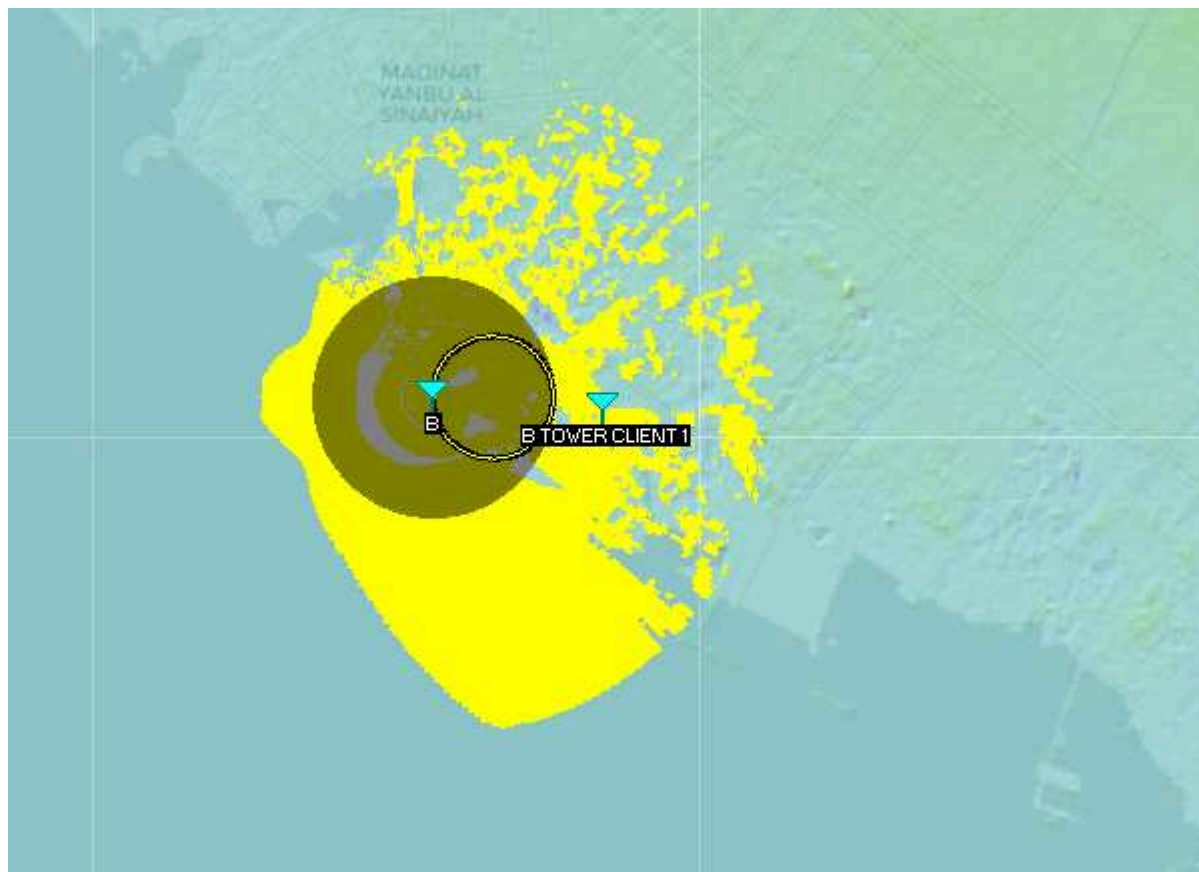


Nella posizione della "Torre B", abbiamo una radio, una delle quali puntata verso est a 90 gradi.

Per riferimento, supponiamo che il primo client si trovi a circa 2,6 km in linea retta dalla posizione della "Torre B", a 96 gradi est.

Copertura del settore orientale:





2.0.4 COPERTURA “TORRE C”.

Il punto di presenza RAN per la "Torre C" si trova a:

- 23.89567930561216, 38.32644376433138





Ogni area di copertura è alimentata da una radio 5G, uno zaino. Utilizziamo un'antenna con guadagno di 18 dBi e un'ampiezza di fascio orizzontale di 90 gradi, consentendo due polarizzazioni simultanee: verticale e orizzontale 2x2 MIMO. Ogni radio trasmette a 40 watt, che si traducono in 1,45 kilowatt di potenza irradiata a causa dell'antenna e delle perdite aggiuntive del cavo e dei connettori. Vengono utilizzati cavi coassiali professionali a bassissima perdita e connettori di alta qualità. Utilizziamo N78 NG come banda di frequenza di riferimento, tenendo presente che possiamo optare per frequenze più basse per una migliore penetrazione degli ostacoli. N78 è compresa tra 3300 e 3600 MHz.





Nella posizione della "Torre C", abbiamo una radio, una delle quali puntata a nord-ovest a 335 gradi.

Per riferimento, supponiamo che il primo client si trovi a circa 2,8 km in linea retta dalla posizione della "Torre C", a 320 gradi nord-ovest.

Copertura del settore nord-ovest:





2.0.5 COPERTURA “TORRE D”.

Il punto di presenza RAN “Torre D” si trova a:

- 23.941993043144713, 38.326297142311994





Ogni area di copertura è alimentata da una radio 5G, uno zaino. Utilizziamo un'antenna con guadagno di 18 dBi e un'ampiezza di fascio orizzontale di 90 gradi, consentendo due polarizzazioni simultanee: verticale e orizzontale 2x2 MIMO. Ogni radio trasmette a 40 watt, che si traducono in 1,45 kilowatt di potenza irradiata a causa dell'antenna e delle perdite aggiuntive del cavo e dei connettori. Vengono utilizzati cavi coassiali professionali a bassissima perdita e connettori di alta qualità. Utilizziamo N78 NG come banda di frequenza di riferimento, tenendo presente che possiamo optare per frequenze più basse per una migliore penetrazione degli ostacoli. N78 è compresa tra 3300 e 3600 MHz.



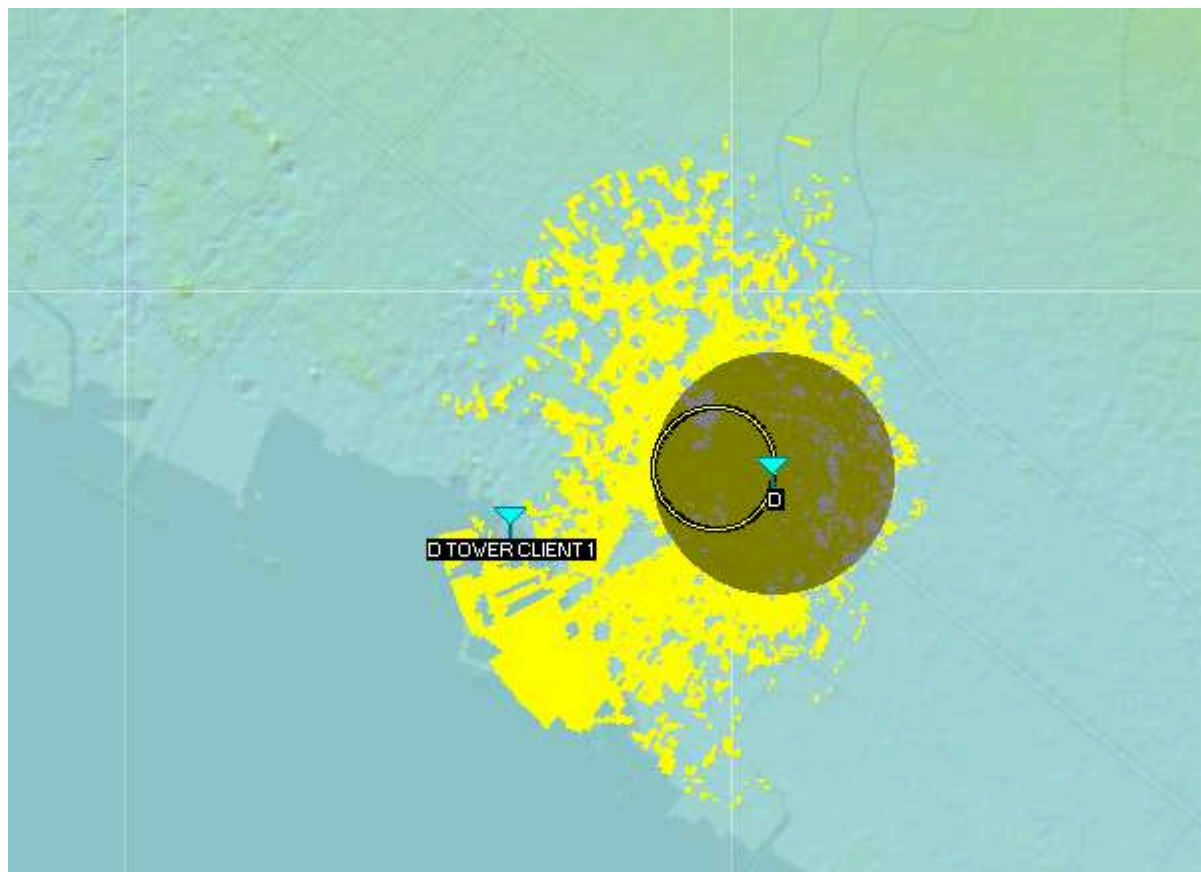


Presso la Torre D, abbiamo una radio, una delle quali punta a ovest a 275 gradi.

Per riferimento, supponiamo che il primo client si trovi a circa 3,8 km in linea retta dalla Torre D, a 260 gradi sud-ovest.

Copertura del settore occidentale:

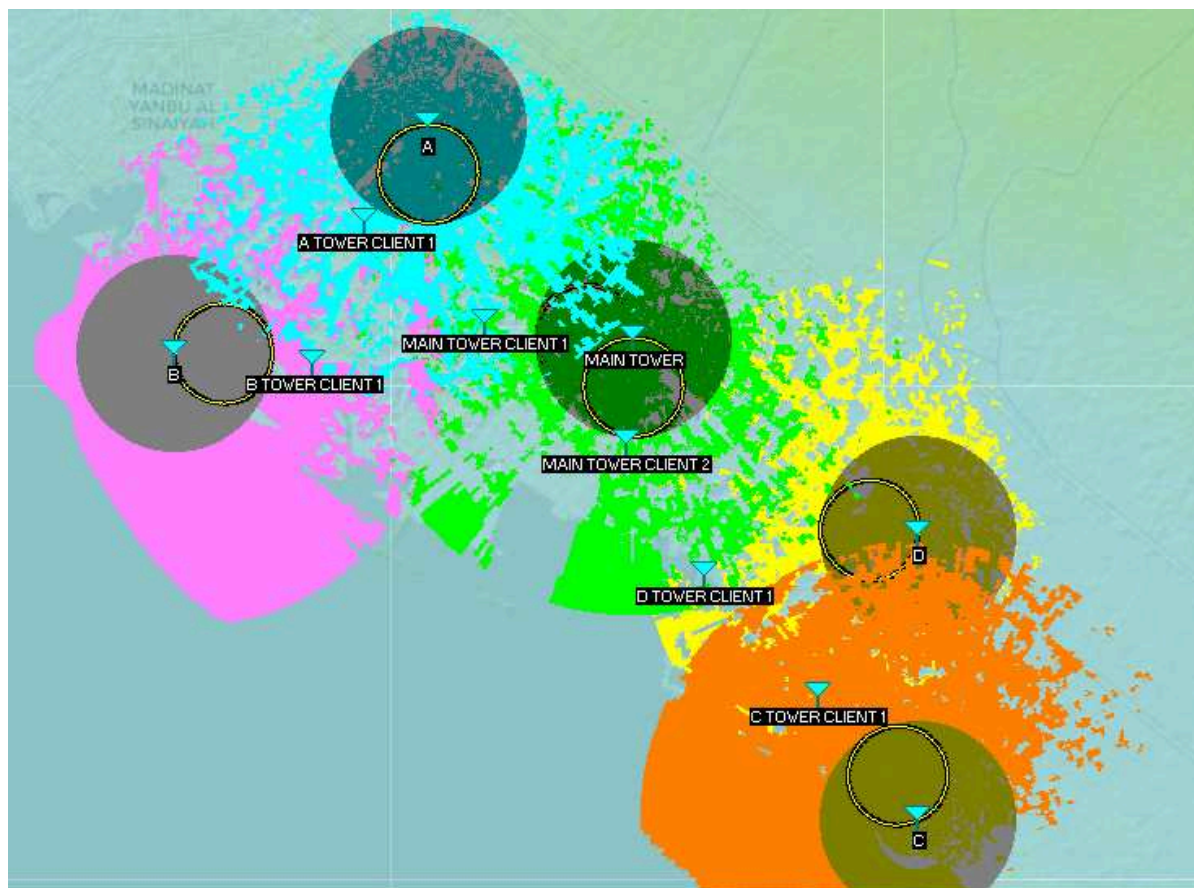




3.0 COPERTURA COMPLETA DELLA RETE.

Moltiplicando i risultati degli studi precedenti, possiamo aggiungere una copertura teorica della rete di accesso RAN. Tra l'altro, lo studio del sito è obbligatorio a causa delle numerose strutture artificiali presenti nell'area analizzata. Come potete vedere, abbiamo coperto diverse miglia nautiche!





Redama



BSDTelecom Lobby S.L.

CIF: B16430621

CNMC: R0/DTSA/0369/21

+34 933 93 92 51

riccardo@redama.es

Atentamente,



Riccardo Giuntoli
CEO
938 962 775
660 922 890
riccardo@redama.es



Unix rules.

página 21