

COME FUNZIONA UNA RETE Wimax ?

Una rete Wimax è composta principalmente da due parti:

- **Un'antenna Wimax**, simile a quelle utilizzate per la rete Gms e Umts per portare il segnale di accesso. Ogni singola torre può coprire un'area di circa 8000 Km quadrati (considerando un ipotetico cerchio di raggio 50 km, l'area secondo la formula matematica raggio al quadrato moltiplicato per pi greco risulterebbe $50 \times 50 \times 3.14$ ovvero quasi 8000 km quadrati);
- **Un ricevitore Wimax** sottoforma di piccola antenna o penna Card, un po' come quelle utilizzate per il Wifi odierno;

Una stazione Wimax permette la connessione a banda larga su linee T1 o T3 di ampie zone (esempio rurali).

In questa immagine viene schematizzato il funzionamento della rete:



