

### Access point

Un access point è un dispositivo che permette a un utente mobile di **collegarsi a una rete senza fili**. L'access point, collegato fisicamente a una rete cablata oppure via radio a un altro access point, riceve e invia un segnale radio all'utente, permettendo così la connessione.

L'access point viene tipicamente **collegato a una LAN** (Local Area Network). In questa configurazione, agisce come **ponte tra la rete wireless e la rete fissa**.

La banda di comunicazione di un access point può cambiare notevolmente in funzione di **diverse variabili** come il posizionamento interno o esterno, l'altezza dal suolo, la presenza di ostacoli vicini, il tipo di antenna, le attuali condizioni meteo, la frequenza radio su cui opera e la potenza di output del dispositivo.

La banda dell'access point **può essere estesa** attraverso l'utilizzo di ripetitori e riflettori del segnale, i quali possono far rimbalzare e amplificare i segnali radio che altrimenti non potrebbero essere ricevuti ordinariamente.

### Hotspot

Con il termine hotspot ci si riferisce comunemente a **un'intera area dove è possibile accedere a Internet senza fili**, utilizzando uno specifico protocollo fisico di rete (lo standard più diffuso è il Wi-Fi), attraverso il servizio fornito da un provider. Più precisamente è il termine che indica un'area dove un provider di accesso per rete wireless consente di collegarsi.

Nella accezione generica del termine, è possibile trovare hotspots per accedere ad Internet in ristoranti, stazioni ferroviarie, aeroporti, librerie, alberghi e in moltissimi altri luoghi aperti al pubblico.