

Nuovi Routers (Wi-Fi) conformi allo standard 802.11ac. by i3rke

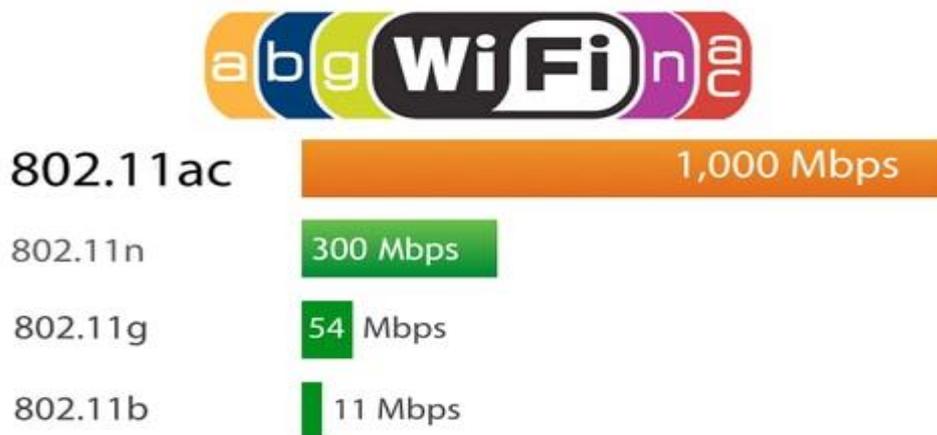
Da qualche mese il team di sviluppo di AREDN ha cominciato a proporre firmware anche per l'ultima generazione di routers che implementano la tecnologia ac

Lo standard **802.11ac** è piuttosto recente: l'organismo certificatore IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) ne ha approvato le specifiche pochi anni fa e a partire dal 2014 sono comparsi sul mercato i primi dispositivi consumer.

Capace di una velocità massima teorica di **1,3Gbps** (162,5Mbps), un router abilitato al nuovo standard ac è capace di offrire un collegamento veloce il doppio rispetto a un router 802.11n, sfruttando la modulazione 256 QAM (quando possibile).

È però importante notare una differenza tra i due standard: il protocollo **802.11ac opera solo nella banda di frequenza dei 5GHz**, mentre il più vecchio 802.11n offre un collegamento nello spettro dei 2,4GHz e dei 5GHz. Va però considerato che spesso – anche se da standard non sarebbe obbligatorio – i router 802.11ac offrono anche una rete a 2,4GHz sincrona con quella a 5GHz (con prestazioni differenti rispetto a quanto offerto a banda superiore).

La tabellina qui sotto rappresenta in modo anche grafico le prestazioni degli standard 802.11.



Per esempio il già noto MikroTik hAP ac lite offre 2 reti, una a 2,4GHz ed una a 5GHz ed il firmware AREDN permette anche di utilizzare le due reti non solo per realizzare il collegamento Mesh, ma anche per offrire accesso alla rete locale via (Wi-Fi) o per offrire l'accesso WAN (Internet) del router stesso.

Attualmente non è ben chiaro se per tutti i modelli di Router 802.11ac sarà fornita (nel firmware AREDN) questa opzione di riutilizzo delle 2 reti quando disponibili.

Comunque, indipendentemente dalla suddetta opzione, poter disporre di un dispositivo che teoricamente raddoppia la velocità di trasmissione, è già di per sé un valido motivo per sperimentare l'uso di questi nuovi Routers nelle nostre maglie AREDN.

Purtroppo si complica molto il processo di cambio del firmware soprattutto per i modelli Ubiquiti, rendendosi necessario installare Server e Client Open SSH, Putty, WINscp. Questo processo, quando affinato, sarà eventualmente oggetto di una pillola.