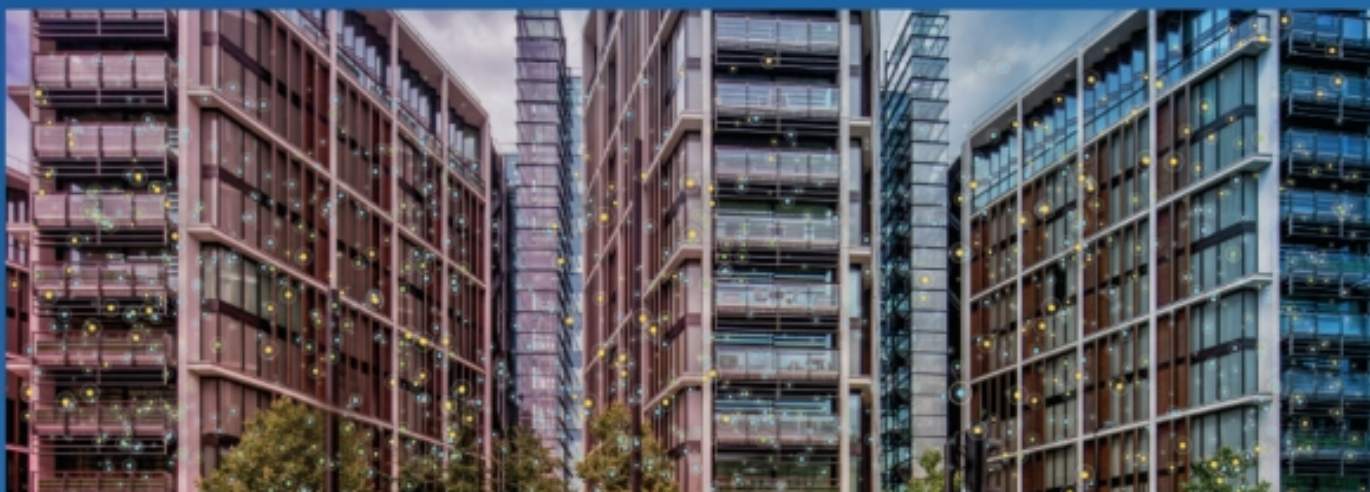


Il WiFi moderno è veloce, ma l'ultima gamma di chip Qualcomm riesce ad ottenere le migliori prestazioni in uno "spettro wireless" sempre più affollato. Le nuove soluzioni **Qualcomm 802.11ax**, **IPQ8074** per infrastrutture di rete (come router e automobili) e **QCA6290** per dispositivi client (come computer portatili e smartphone), accelerano la futura era del WiFi offrendo capacità e velocità di connessione fino a 4 volte superiori, maggiore copertura e una durata della batteria ancora più estesa con un taglio teorico del consumo energetico di ben due terzi.

QUALCOMM

802.11ax

Transforming Wi-Fi



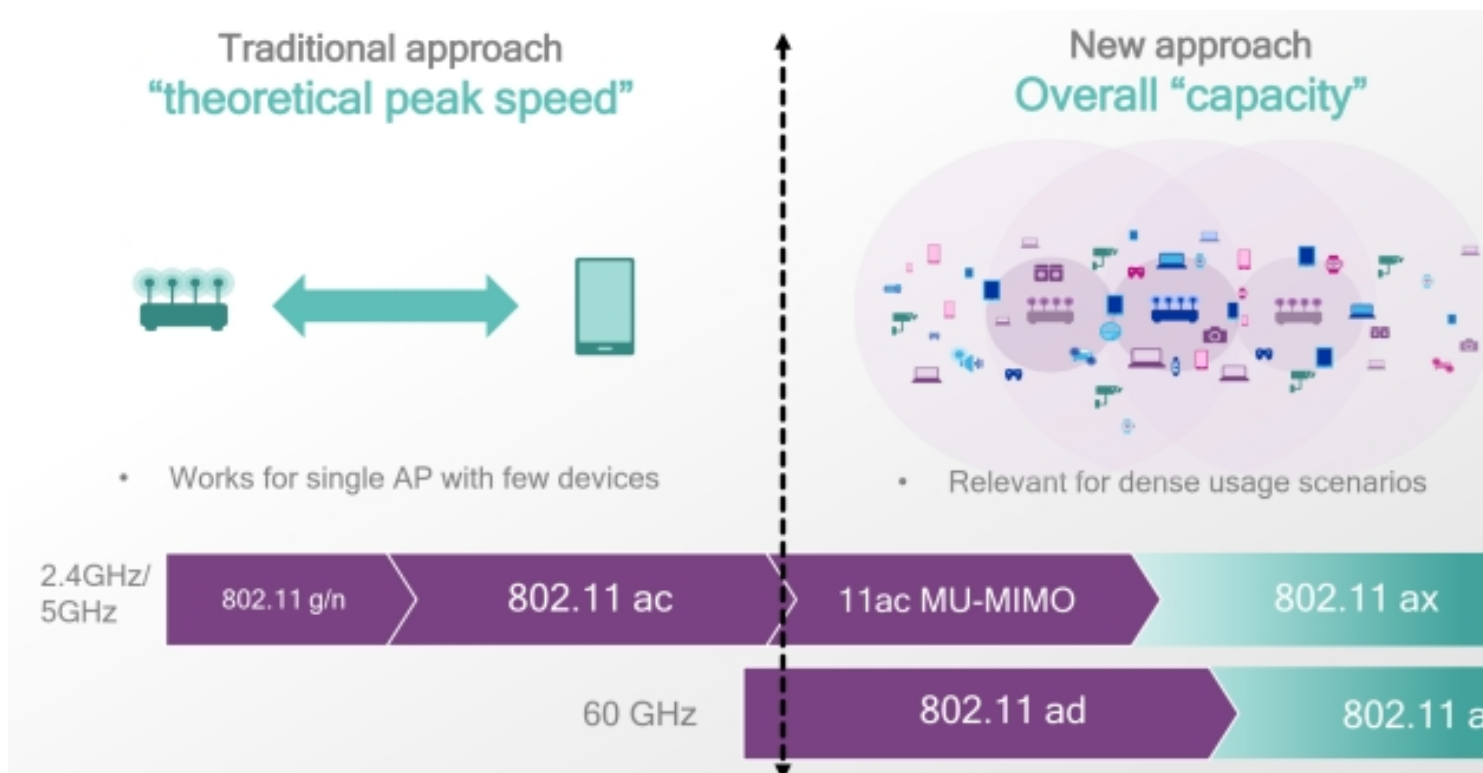
Scritto da Laura Benedetti

Martedì 14 Febbraio 2017 11:01 - Ultimo aggiornamento Martedì 14 Febbraio 2017 11:25

Il WiFi 802.11ax segue il WiFi 802.11ac ma, a differenza degli standard precedenti concentrati sul miglioramento della velocità, quest'ultimo adotta un approccio un po' diverso perché si focalizza sulla **capacità totale della rete**, ovvero sul numero di utenti serviti contemporaneamente. È pensato quindi per funzionare meglio in presenza di **molte reti e tanti utenti**

nello stesso ambiente, una sfida molto più difficile che però potrebbe portare miglioramenti concreti nella vita quotidiana.

"La portata - non la velocità - è diventata la misura più importante per misurare la capacità di una rete nel gestire una domanda che continua a crescere dato il continuo fiorire di applicazioni e servizi", ha dichiarato Rahul Patel, Senior Vice President & General Manager connectivity di Qualcomm Technologies, Inc. "Siamo stati i primi a commercializzare soluzioni basate su potenza di utilizzo, tra cui MU-MIMO, Wi-Fi SON e 802.11ad, e siamo ora pionieri nell'innovazione del WiFi ax che porterà l'industria del WiFi verso la futura fase dominata da reti ad elevata potenza ed efficienza. Le caratteristiche trasformiste delle nostre soluzioni 802.11ax sono studiate per consentire ai nostri clienti di rispondere a queste esigenze, garantendo ampia capacità WiFi per esperienze connesse più ricche".



Scritto da Laura Benedetti

Martedì 14 Febbraio 2017 11:01 - Ultimo aggiornamento Martedì 14 Febbraio 2017 11:25

Qualcomm IPQ8074 e QCA6290 supportano **12 flussi** – 8 da 5GHz e 4 da 2.4GHz – **8x8 MU-MIMO**

e i

canali a 80MHz

. Sono retro-compatibili con gli standard precedenti (WiFi 802.11ac e WiFi 802.11n) ma hanno una marcia in più, perché si basano su nuove tecniche come

Orthogonal Frequency Division Multiple Access

(OFDMA) e la pianificazione del traffico dati.

Qualcomm prevede di consegnare i campioni di IPQ8074 e QCA6290 nella **prima metà del 2017**.

Qualcomm IPQ8074

- quad-core (4x ARM Cortex A53) da 2GHz e 14 nm FinFET
- WiFi – 802.11ax (2.4 GHz e 5 GHz), 12x12 (8x8 5GHz + 4x4 2.4 GHz)
- Wi-Fi Features – MU-MIMO, OFDMA, 1024 QAM, Advanced QoS, Uplink scheduling, TxBF e Wi-Fi SON
- Memoria DDR4, DDR3L, Serial NOR e NAND flash
- Wi-Fi Security – WAPI, TKIP, AES-GCMP, AES-CCMP, WEP, WPA, WPS, WPA2, 802.11i security, PRNG
- Interfacce supportate – PCIe 2.0, USB 3.0, SD/eMMC, UART, SDIO, PCM, I²S, SPI, I²C, LTE, Ethernet, Bluetooth, LCD
- Home Networks: Routers
- Enterprise Networks: Enterprise Access Points
- Carrier Networks: Wi-Fi Backhaul e Broadband Gateways
- Peak speed - 4.8 Gbps

Qualcomm QCA6290

- Form Factor – Notebook, smartphone, tablet
- Wi-Fi Standard – 802.11ax, 802.11ac Wave 2, 802.11n, 802.11a/b/g
- Wi-Fi Spectral Bands – 2.4 GHz e 5 GHz
- Peak Speed – 1.775 Gbps
- Canali – 20/40/80 MHz
- MIMO Configuration – 2x2 (2-stream)
- Wi-Fi Features – MU-MIMO, Dual-band simultaneous (DBS), 8x8 Sounding, Target Wake-up Time (TWT)