

Qualcomm al MWC 2022: Snapdragon X70 5G, FastConnect 7800 e Snapdragon

Categoria: Articoli - Ultima modifica: Venerdì, 04 Marzo 2022 19:41

Pubblicato: Venerdì, 04 Marzo 2022 19:41

Scritto da Palma Cristallo

In occasione del MWC 2022, Qualcomm ha presentato alcune nuove soluzioni per la connettività: il modem il modem Snapdragon X70 5G ed il modulo Qualcomm FastConnect 7800 per WiFi 7 e Bluetooth 5.2. Novità anche per il mondo audio.

Nel corso della sua presentazione al Mobile World Congress 2022, **Qualcomm** ha annunciato una serie di novità nel mondo del networking, con nuove soluzioni per le reti 5G e Wi-Fi 7. Nello specifico, l'azienda di San Diego ha presentato il nuovo modem RF **Qualcomm Snapdragon X70 5G** ed il modulo **Qualcomm FastConnect 7800** per WiFi 7 e Bluetooth 5.2, con vantaggi anche per il settore audio.

Qualcomm Snapdragon X70 5G

Qualcomm Snapdragon X70 rappresenta la quinta generazione del modem RF dell'azienda, che potrà assicurare una velocità di download di 10Gbit, bassa latenza, ampia copertura ed efficienza energetica. Questa soluzione introduce anche **Qualcomm 5G AI Suite**, un nuovo design per le antenne sub-6 GHz e mmWave al fine di migliorare velocità e mobilità. Snapdragon X70 è realizzato con un'architettura aggiornabile per adattarsi rapidamente in futuro alle funzionalità dello standard release 16 per la rete 5G, tramite aggiornamenti software. I primi modem Qualcomm Snapdragon X70 5G saranno disponibili nella seconda metà del 2022, mentre i dispositivi equipaggiati saranno lanciati **nel corso dell'anno**.

The graphic features the Qualcomm Snapdragon X70 5G modem-RF logo on the left. The main text reads: "World's first 5G modem-RF system with integrated AI processor". Below this, it says "Advancing Snapdragon Connect 5G performance to fuel a new era of intelligent 5G connectivity". At the bottom left, there is a small disclaimer: "Qualcomm mmWave Module, Qualcomm 5G AI Processor, Qualcomm 5G AI Suite, Qualcomm 5G PowerSave, and Qualcomm 5G Ultra-Low Latency Suite are products of Qualcomm Technologies, Inc. and/or its subsidiaries." The right side of the graphic shows a 3D rendering of the Snapdragon X70 chip and its associated components: Qualcomm mmWave Module, RF Transceiver, and RF Front-End. It also highlights "10 Gigabit 5G" and "4x downlink sub-6 carrier aggregation".

Qualcomm FastConnect 7800

Qualcomm al MWC 2022: Snapdragon X70 5G, FastConnect 7800 e Snapdragon

Categoria: Articoli - Ultima modifica: Venerdì, 04 Marzo 2022 19:41

Pubblicato: Venerdì, 04 Marzo 2022 19:41

Scritto da Palma Cristallo

Anche se lo standard WiFi 7, noto per ora come IEEE 802.11be, non è ancora ultimato - la versione finale è prevista per il 2024 - i test preliminari sembrano molto promettenti con una velocità fino a quattro volte quella del WiFi 6. E con gli sviluppi e le revisioni dello standard, i chip maker hanno già iniziato a fare le prime mosse: MediaTek ha mostrato la prima demo del WiFi 7 all'inizio di quest'anno, mentre Qualcomm ha annunciato **il suo primo chip WiFi 7 e Bluetooth 5.3.**

The graphic features a central image of the Qualcomm FastConnect 7800 chip against a blue circuit board background. Surrounding the chip are several key features and performance metrics:

- Unlocking immersive audio:** Accompanied by the Snapdragon sound logo.
- Dual Bluetooth®:** Offers up to 2x longer range and up to 2x faster pairing.
- Bluetooth 5.3:** Features up to 50% lower power consumption**.
- LE Audio:** Also associated with up to 50% lower power consumption**.
- World's first Wi-Fi 7:** High Band Simultaneous Multi-Link, supporting 320 / 240MHz channels globally, and 4K QAM.
- World's fastest and lowest latency Wi-Fi experiences:** Peak speed of 5.8 Gbps* and sustained latency < 2ms.
- Spanning product segments:** Illustrated with icons for a laptop, smartphone, tablet, AR glasses, and VR headset.

Qualcomm FastConnect 7800, presentato nel corso del Mobile World Congress 2022, offrirà connettività WiFi 7 e Bluetooth 5.3 (con tutti i vantaggi associati) ai processori mobili di prossima generazione. Stando a quanto diffuso dall'azienda di San Diego, infatti, la produzione del modulo inizierà a breve con commercializzazione a partire dalla **seconda metà del 2022**. Ed è un'ottima notizia, visto che la soluzione di MediaTek non dovrebbe arrivare prima del

Qualcomm al MWC 2022: Snapdragon X70 5G, FastConnect 7800 e Snapdragon

Categoria: Articoli - Ultima modifica: Venerdì, 04 Marzo 2022 19:41

Pubblicato: Venerdì, 04 Marzo 2022 19:41

Scritto da Palma Cristallo

2023.

The image is a promotional graphic for Qualcomm's FastConnect 7800. It features a dark blue background with a view of Earth from space. On the left, a black box contains the Qualcomm logo and the text 'FastConnect 7800'. Below this, it says 'World's fastest and most versatile connectivity system'. On the right, another black box contains the text 'World's 1st to Wi-Fi 7', 'World's fastest, lowest latency Wi-Fi', and 'Industry leading Wireless Audio'. At the bottom, the text 'Spanning product segments' is written in red, with icons for a laptop, smartphone, tablet, sunglasses, and VR headset below it.

Qualcomm FastConnect 7800 dovrebbe assicurare una velocità di picco **fino a 5.8 Gbps e meno di 2 ms di latenza**. In confronto, FastConnect 6900 utilizzata nei processori Qualcomm Snapdragon 8 Gen 1 supera il WiFi 6E con una velocità di trasferimento dati massima di 3.6 Gbps e ha una latenza di circa 3 ms. Il WiFi di Qualcomm sfrutta la tecnologia **High Band Simultaneous Multi-Link** che può utilizzare due frequenze WiFi contemporaneamente per **quattro stream nelle bande a 5GHz e 6GHz**, portando potenzialmente velocità più elevate e congestione ridotta (grazie a 320 MHz di bandwidth nella banda a 6GHz e 240 MHz nella banda a 5GHz).

Qualcomm al MWC 2022: Snapdragon X70 5G, FastConnect 7800 e Snapdrag

Categoria: Articoli - Ultima modifica: Venerdì, 04 Marzo 2022 19:41

Pubblicato: Venerdì, 04 Marzo 2022 19:41

Scritto da Palma Cristallo

FastConnect 7800 supporta il Bluetooth 5.2 e prevede anche due frequenze Bluetooth, che permetteranno di ottenere connessioni con una **portata doppia** rispetto alla tecnologia di generazione precedente. Sembrerebbe che il pairing con i dispositivi Bluetooth sia anche due volte più veloce.

Industry leading
Wireless Audio

 Rapidly evolving high-end Bluetooth® audio

 Bluetooth LE Audio

 Bluetooth Classic Audio

 Optimized for real-world scenarios

So that listeners have even more freedom to enjoy and share content

 **Qualcomm**

 **FastConnect 7800**

2 Simultaneous Streams of Snapdragon Sound™ Technology
(Dual Bluetooth)

Qualcomm, FastConnect and Snapdragon Sound are products of Qualcomm Technologies, Inc and/or its subsidiaries. Courtesy of Qualcomm Technologies, Inc.

The advertisement features a circular inset image of a woman wearing a blue earbud, sitting at a desk with a laptop and a plate of food, looking at her smartphone. The background is a dark blue gradient.

Qualcomm al MWC 2022: Snapdragon X70 5G, FastConnect 7800 e Snapdragon

Categoria: Articoli - Ultima modifica: Venerdì, 04 Marzo 2022 19:41

Pubblicato: Venerdì, 04 Marzo 2022 19:41

Scritto da Palma Cristallo

Grazie al supporto per due stream, il sistema offre anche prestazioni audio migliorate ed utilizza la tecnologia Bluetooth Low Energy per un consumo energetico ridotto: Qualcomm FastConnect 7800 impiega **dal 30% al 50% in meno di energia** rispetto al modello FastConnect 6800, che dovrebbe portare a una maggiore durata della batteria per i dispositivi mobili.

Snapdragon Sound

Passando al comparto audio, **Qualcomm** ha introdotto le nuove piattaforme **S5 Sound (QCC517x)** e **S3 Sound (QCC307x)** che - secondo la società - offrono prestazioni migliorate, latenza ridotta e minore consumo energetico per i dispositivi abilitati Snapdragon Sound.



L'azienda promette che i chip possono fornire:

- Audio di qualità CD senza perdita di dati a 16 bit/44.1 kHz tramite Bluetooth
- Audio ad "alta definizione" a 24 bit/96 kHz tramite Bluetooth
- Qualità delle chiamate vocali a banda larga a 32 kHz
- Registrazione audio stereo tramite auricolari
- Game Mode con latenza di 68 ms (25% in meno rispetto alla generazione precedente)

Qualcomm al MWC 2022: Snapdragon X70 5G, FastConnect 7800 e Snapdrag

Categoria: Articoli - Ultima modifica: Venerdì, 04 Marzo 2022 19:41

Pubblicato: Venerdì, 04 Marzo 2022 19:41

Scritto da Palma Cristallo

- Riduzione del 20% del consumo energetico

Il nuovo sistema Snapdragon Sound porta anche un aggiornamento alla **tecnologia adattiva di cancellazione attiva del rumore di Qualcomm**. Stando a quanto riferito dall'azienda, il primo dispositivo dotato della nuova tecnologia Snapdragon Sound arriverà nella seconda metà del 2022.