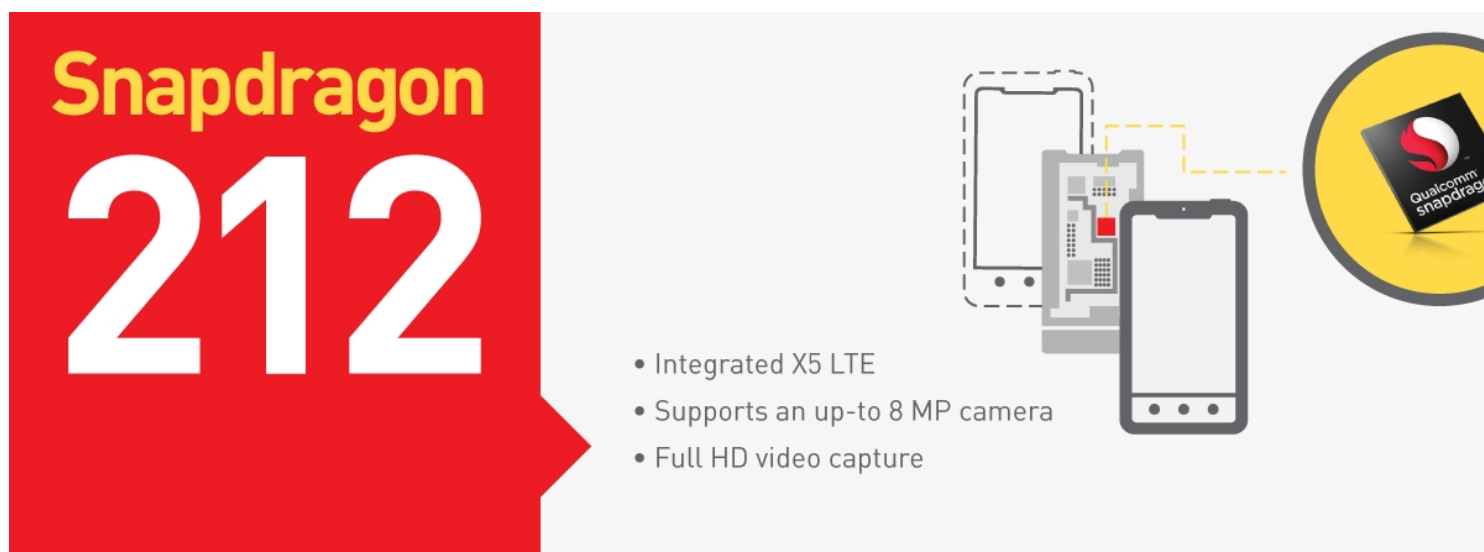


La **competizione fra Qualcomm e Mediatek** si svolge ormai a tutto campo, con le due rivali impegnate nel tentativo di disturbarsi l'un l'altra nei rispettivi settori di riferimento. Mediatek parte da una posizione solida nel mercato mid e low-end per [insidiare il dominio di Qualcomm nel segmento premium](#), mentre all'opposto la Casa di San Diego cerca di **insinuarsi nella produzione di smartphone e tablet cinesi di primo prezzo**.

In questo scenario è facile comprendere la portata dell'annuncio di due nuovi SoC per smartphone entry-level, denominati **Qualcomm Snapdragon 212** e **Snapdragon 412**, chiaramente due evoluzioni dei chip Snapdragon 210 e 410 attualmente in commercio. Se i loro predecessori si erano fatti apprezzare per il **modem LTE integrato** ed il supporto per la tecnologia di Carrier Aggregation, i successori hanno lo scopo di offrire una maggiore reattività e prestazioni più brillanti senza rinunciare ai benefici già acquisiti.

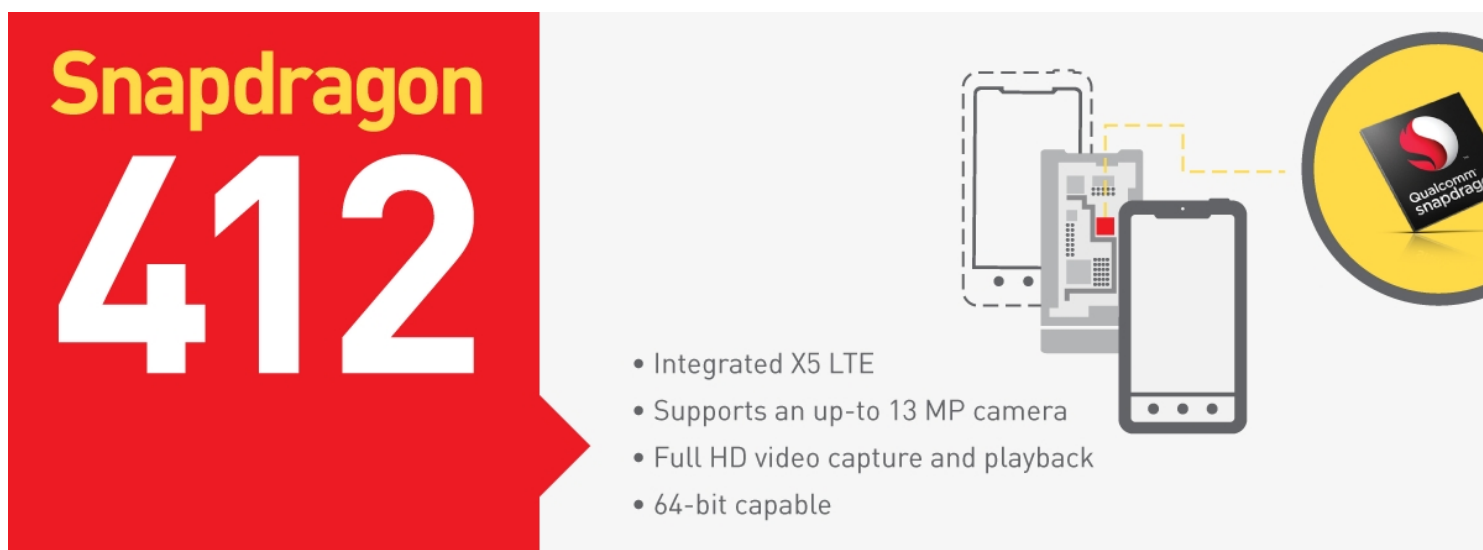


The graphic features a large red speech bubble on the left containing the text 'Snapdragon 212' in yellow and white. To the right, there is a list of features and an illustration of a smartphone with a dashed outline of another device behind it, connected by a dashed line to a circular logo on the far right that contains the Qualcomm Snapdragon logo.

- Integrated X5 LTE
- Supports an up-to 8 MP camera
- Full HD video capture

**Qualcomm Snapdragon 212** resta un SoC quad-core ARM Cortex A7 ma la frequenza massima ora aumenta a 1.3GHz mentre il resto delle caratteristiche resta invariato, dal modem X5 LTE con Qualcomm RF360 che supporta LTE cat4 con velocità di download di 150Mbps e LTE Advanced 2x10MHz Carrier Aggregation, fino alla GPU Adreno 304 e al DSP QDSP6.

Stesso modem 4G integrato anche sul **Qualcomm Snapdragon 412** che però ora può vantare 4 core ARM Cortex A53 a 1.4GHz ed un controller di memoria in grado di gestire più veloci moduli LPDDR3 a 600MHz contro i 533MHz dello Snapdragon 410. Il sottosistema grafico integrato in questo caso è un Adreno 306 mentre il DSP è un Hexagon V50.



The graphic features a large red speech bubble on the left containing the text 'Snapdragon 412' in yellow and white. To the right, there is a list of features, a diagram of a smartphone with its internal components highlighted, and the Qualcomm Snapdragon logo in a yellow circle.

# Snapdragon 412

- Integrated X5 LTE
- Supports an up-to 13 MP camera
- Full HD video capture and playback
- 64-bit capable

I SoC Qualcomm Snapdragon 212 e 412 permetteranno di avere anche negli smartphone e tablet economici una connettività 4G LTE affidabile e veloce, una piattaforma stabile ed efficiente ma **prestazioni multimediali non entusiasmanti**, soprattutto per i tempi attuali: supportano camere da 13MP o 8MP, decodifica HEVC h.265 ma solo nella risoluzione HD o Full HD e simili risoluzioni anche per i display. Potrebbe non bastare, anche perché il mercato è già saturo di smartphone LTE da 100€ con caratteristiche analoghe.