

Lo smartphone da gioco di Nubia: raffreddamento con ventole e ricerca sui m

- Ultima modifica: Lunedì, 12 Marzo 2018 17:29

Pubblicato: Lunedì, 12 Marzo 2018 11:48

Scritto da Guido Azzollini



Video live e alcune informazioni esclusive sul primo smartphone da gioco di Nubia. Arriverà a giugno 2018 e sarà il culmine di un lungo processo di Ricerca e Sviluppo che si è concentrato su materiali, raffreddamento e design.

Giocare 3D su smartphone e tablet con piattaforma ARM è possibile ed è già un fenomeno di massa, ma manca ancora quel grado di realismo e di coinvolgimento che solo macchine ad alte prestazioni come notebook e desktop possono offrire. Il gap si è però enormemente ridotto negli ultimi anni e potrebbe presto scomparire del tutto. I progressi dell'industria in questo ambito viaggiano su un doppio binario, da un lato il **cloud gaming** che permette di giocare su qualsiasi schermo affidandosi alle prestazioni offerte da server e supercomputer remoti (si parla di GaaS o Gaming as a Service e ci sono già soluzioni dedicate come [Nvidia Grid](#)), dall'altro un **incremento delle capacità di elaborazione grafica in locale** con nuove architetture di GPU. Con i nuovi processori [Qualcomm Snapdragon 845](#) debutterà ad esempio una nuova GPU Adeno 630 che promette un boost del 30% sia per le prestazioni che per l'efficienza energetica.

Lo smartphone da gioco di Nubia: raffreddamento con ventole e ricerca sui m

- Ultima modifica: Lunedì, 12 Marzo 2018 17:29

Pubblicato: Lunedì, 12 Marzo 2018 11:48

Scritto da Guido Azzollini



Quanto manca quindi alla nascita dei primi smartphone da gioco? A giudicare dai segnali, la svolta sarebbe vicinissima: **Razer**, un brand legato indissolubilmente al mondo degli hardcore gamer, ha già prodotto il suo primo smartphone con Snapdragon 835 ed ha anticipato la sua vision [presentando al CES 2018 Project Linda](#); **Umidigi**, uno dei marchi cinesi più attenti alle nuove tendenze, ci aveva annunciato [uno smartphone da gioco](#) che rappresentasse l'evoluzione degli smartphone rugged; e per ultimo, al MWC 2018 di Barcellona, **Nubia** ha esposto i suoi piani per rilasciare un gaming smartphone entro giugno.

Premettiamo subito che Nubia non ha scoperto completamente le sue carte e non ha mostrato un mockup o un prototipo funzionante del suo nuovo terminale. Al centro dello stand di Nubia al Mobile World Congress c'erano infatti solo due colonne sulle quali venivano svelate alcune **idee progettuali, 3 ipotesi di design** e un paio di **studi su forme e materiali**.

Lo smartphone da gioco di Nubia: raffreddamento con ventole e ricerca sui m

- Ultima modifica: Lunedì, 12 Marzo 2018 17:29

Pubblicato: Lunedì, 12 Marzo 2018 11:48

Scritto da Guido Azzollini

Partiamo proprio dai materiali, che devono essere leggeri, robusti e soprattutto dei buoni conduttori termici per consentire la dissipazione dei componenti interni. Nubia avrebbe scelto di impiegare quindi un materiale che chiama "**nano carbon**" e che riteniamo possa essere un nanocomposito al carbonio, per mantenere ottime caratteristiche di resistenza con l'aggiunta di migliori proprietà termiche. Potrebbe andare a comporre il **middle frame**, cioè la parte al centro del sandwich che conferisce struttura e resistenza meccanica a tutto lo smartphone, al posto delle consuete leghe di alluminio.

Il reparto di Ricerca e Sviluppo di Nubia (che vi ricordo può contare sul knowhow e la forza del gruppo ZTE) ha dovuto poi affrontare la questione più delicata quando si parla di terminali da gaming: il **raffreddamento dei componenti interni**. Esistono già smartphone dotati di una sorta di raffreddamento a liquido tramite una pipeline con condensatore, ma Nubia sembra orientata su una soluzione più drastica e tradizionale: **quattro ventole posizionate agli angoli dello smartphone** per favorire la circolazione dell'aria all'interno dello chassis.

Lo smartphone da gioco di Nubia: raffreddamento con ventole e ricerca sui m

- Ultima modifica: Lunedì, 12 Marzo 2018 17:29

Pubblicato: Lunedì, 12 Marzo 2018 11:48

Scritto da Guido Azzollini



Una soluzione simile a quella adottata dalla maggior parte dei desktop e notebook da gioco e che implica la presenza di ampie **griglie sul telaio per l'ingresso e lo sbocco del flusso d'aria**. Ed infatti ritroviamo queste griglie sugli studi di design della cover del nuovo smartphone Nubia.

Nubia propone 3 diversi stili, tutti con un **chiarissimo richiamo all'estetica tipica delle macchine da gioco**, con vistose nervature, colorazioni sul nero o sul grigio e dettagli in una vivace tinta rossa o illuminati da LED colorati. Uno dei tre design mostra una X su sfondo rosso che potrebbe suggerire il brand della nuova serie di prodotti, mentre gli altri non hanno elementi identificativi. In un caso c'è una dual camera posteriore o un lettore di impronte digitali, ma i portavoce di Nubia hanno specificato che **questi elementi vanno considerati come semplici esperimenti** e non hanno nessuna relazione con le caratteristiche finali del loro prodotto.

Lo smartphone da gioco di Nubia: raffreddamento con ventole e ricerca sui m

- Ultima modifica: Lunedì, 12 Marzo 2018 17:29

Pubblicato: Lunedì, 12 Marzo 2018 11:48

Scritto da Guido Azzollini



Dei tre design proposti, sembra che il più probabile sia quello con **colorazione grigia e barra esagonale** che attraversa in verticale la cover per alloggiare al suo interno la camera ed i sensori. Secondo le fonti ufficiali, l'ispirazione per questo design sarebbe derivata dalle sportcar come le Lamborghini, ma a noi sembra che l'estetica sia **praticamente identica ai notebook da gioco DELL Alienware**. Fateci sapere la vostra opinione al riguardo.

Circa la piattaforma hardware, circolano indiscrezioni su un probabile impiego del nuovo superprocessore Qualcomm Snapdragon 845 con 8GB di memoria RAM e 128GB di storage interno, ma non ci sono informazioni ufficiali al riguardo. Viene **confermata invece la presenza di uno speciale array di microfoni** per permettere ai giocatori di fare live gamestreaming delle

Lo smartphone da gioco di Nubia: raffreddamento con ventole e ricerca sui m

- Ultima modifica: Lunedì, 12 Marzo 2018 17:29

Pubblicato: Lunedì, 12 Marzo 2018 11:48

Scritto da Guido Azzollini

loro sessioni su Youtube o Twitch. Probabile invece un sistema di altoparlanti stereo con una qualità e potenza adeguata a creare un suono immersivo e di uno schermo con formato ultrawide ad alta frequenza di refresh.

Lo smartphone da gioco Nubia dovrebbe debuttare ufficialmente in Cina a giugno 2018.