

Gli smartphone Xiaomi avranno fotocamere invisibili nel 2021

- Ultima modifica: Domenica, 30 Agosto 2020 11:38

Pubblicato: Domenica, 30 Agosto 2020 11:38

Scritto da Redazione

Addio fori e notch. A partire dal prossimo anno, Xiaomi darà ufficialmente il via alla produzione di massa di smartphone dotati di under-display camera di terza generazione, ovvero fotocamere frontali invisibili. La tecnologia sarà riservata ai modelli di fascia alta.

Poco dopo il lancio della [prima batteria in grafene da 120W prodotta in serie su Mi 10 Ultra](#), **Xiaomi** ha introdotto un'altra tecnologia all'avanguardia con un potenziale da produzione di massa: la tecnologia di **terza generazione delle fotocamere sotto al display**, in grado di mascherare perfettamente la fotocamera frontale sotto lo schermo del device, senza intaccare l'effetto edge-to-edge. Grazie all'eliminazione dei fori e dei dot-drop, restituisce alla perfezione l'effetto full-screen.



Dalla prima generazione di questa tecnologia – che non ha mai lasciato i laboratori – alla seconda generazione presentata ufficialmente al pubblico, Xiaomi non ha mai smesso di sperimentare. Con questa terza generazione, l'azienda ha notevolmente **migliorato l'effetto full-screen** grazie alla disposizione dei pixel sviluppata in proprio e all'ottimizzazione dell'algoritmo della fotocamera, che ha permesso di mantenere le medesime prestazioni delle fotocamere frontali tradizionali. Queste innovazioni hanno consentito al brand di migliorare notevolmente la tecnologia e di avviare quindi la produzione di massa.

La **disposizione dei pixel** sviluppata da Xiaomi e utilizzata nelle fotocamere sotto al display di

Gli smartphone Xiaomi avranno fotocamere invisibili nel 2021

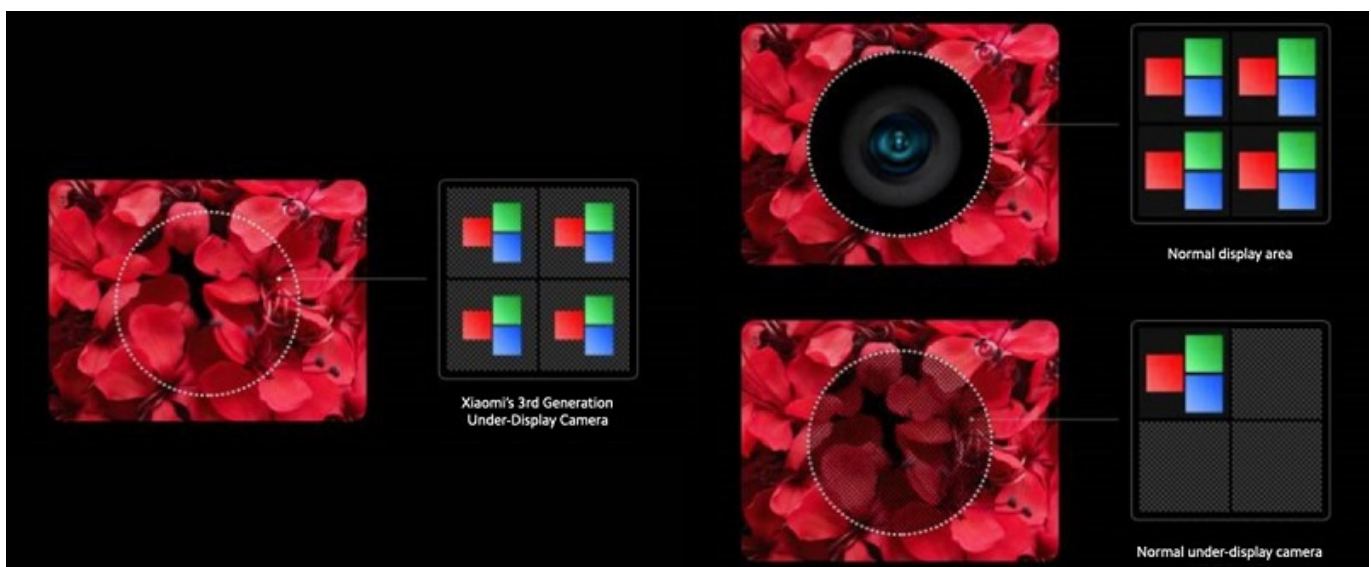
- Ultima modifica: Domenica, 30 Agosto 2020 11:38

Pubblicato: Domenica, 30 Agosto 2020 11:38

Scritto da Redazione

terza generazione, permette allo schermo di far passare la luce attraverso l'area di gap dei subpixel, consentendo a ogni singolo pixel di mantenere un layout completo dei subpixel RGB, senza sacrificare la loro densità. Rispetto ad altre soluzioni comuni sul mercato, Xiaomi ha **raddoppiato** il numero di pixel orizzontali e verticali, raggiungendo la loro stessa densità sopra la fotocamera come sul resto del display. Così l'area sopra la fotocamera integrata possiede la stessa luminosità, gamma di colori e accuratezza del resto del display.

Basata sulla nuovissima soluzione di disposizione dei pixel, l'under-display camera di terza generazione adotta anche una **speciale progettazione di circuiti** per nascondere più componenti possibili sotto i sub-pixel RGB, così da aumentare ulteriormente la trasmissione della luce. In combinazione con l'algoritmo di ottimizzazione sviluppato da Xiaomi, la nuova fotocamera offre un'esperienza fotografica completamente nuova, in linea con le prestazioni di imaging delle tradizionali fotocamere anteriori.



Quindi, l'ultima generazione di tecnologia della fotocamera sotto al display, introdotta oggi, trasforma l'effetto **100% full-screen** in vera e propria realtà.

Per lungo tempo, il mercato della telefonia mobile di fascia alta è stato un palcoscenico per le tecnologie all'avanguardia che richiedono come pilastro una forte capacità innovativa, limitando così il numero di possibili contendenti. Finora, Xiaomi ha maturato vantaggi tecnologici unici nella ricarica rapida, nell'imaging, nei display e in altri campi di ricerca e sviluppo, e la continua sperimentazione ed espansione di questi vantaggi è destinata a porre gli smartphone Xiaomi al centro del mercato di fascia alta.