



## Un sensore Sony per l'iPhone 6s

# SONY

**LINK (<https://www.nexthardware.com/videographia/news/sony/946/un-sensore-sony-per-iphone-6s.htm>)**

Il sensore da 12 megapixel con RGBW coding, potrebbe equipaggiare il nuovo smartphone della Mela



Secondo **iClarified**, il prossimo **iPhone 6s** di **Apple** utilizzerà il sensore **Sony RGBW** da **12 megapixel**.

Detta così, non sarebbe una grossa novità (a parte i 12 megapixel contro gli 8 attuali); la particolarità risiede infatti nella "W" che va ad inserirsi nel nome: infatti la matrice **RGBW** (red-green-blue-white) ha l'aggiunta del pixel bianco (dedicato ai valori di luminanza) al tradizionale RGB.

Secondo Sony l'aggiunta del pixel bianco migliora la sensibilità riducendo di poco la risoluzione dell'immagine, problema che verrebbe poi risolto direttamente dall'elaborazione del dispositivo.

I singoli pixel dei sensori **Sony** sono a **1.12 $\frac{1}{4}$ m**, incorporando il pixel bianco si riesce ad ottenere un rapporto segnale-rumore equivalente a quello di un pixel convenzionale a **1.41 $\frac{1}{4}$ m** (1.51 $\frac{1}{4}$ m nell'attuale iPhone 6), questo significa anche che si possono ottenere sensori a risoluzione più alta in un formato relativamente più compatto.

Vedremo se successivamente **Sony** inserirà tale tecnologia nei sensori ultra-mega-pixel delle proprie fotocamere Alpha: una **A7RII** con prestazioni ISO da **A7S** è il sogno di molti.

Conventional RGB method



Newly developed  
'RGBW Coding' method



Comparison of Sample pictures in low-light setting  
(10 lux)