

# IDF 2012: Retina Display per notebook, ultrabook e tablet

- Ultima modifica: Domenica, 15 Settembre 2013 18:13

Pubblicato: Giovedì, 12 Aprile 2012 13:05

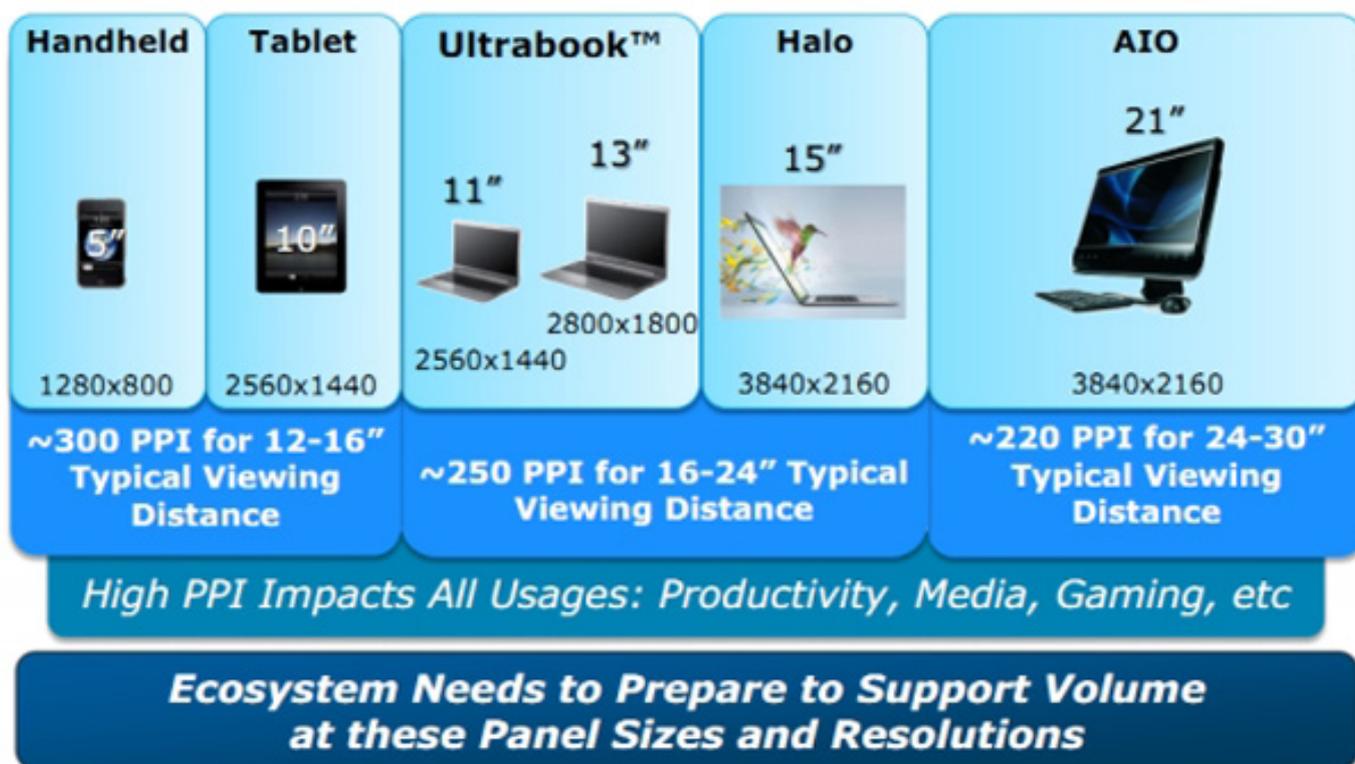
Scritto da Palma Cristallo



Secondo Intel, entro i prossimi anni tutti i dispositivi mobile e non (AIO, notebook, ultrabook, tablet, smartpone) dovranno integrare un display ad alta risoluzione, come i Retina Display di Apple.

Apple chiama **Retina display** gli schermi integrati in iPhone, iPod Touch e iPad, perché costituiti da così tanti pixel addensati che è impossibile per l'occhio umano distinguere un pixel dall'altro tenendo il dispositivo ad una certa distanza dal volto. Il successo di questa tecnologia ha spinto i produttori di tablet Android (come Acer, Asus e Lenovo) ad integrare dei display ad alta risoluzione, da **1920 x 1200 pixel**, nei tablet da 10.1 pollici. Gli schermi dei notebook però sono un'altra storia.

## 2013+ Rich Displays: High Pixel Density



# IDF 2012: Retina Display per notebook, ultrabook e tablet

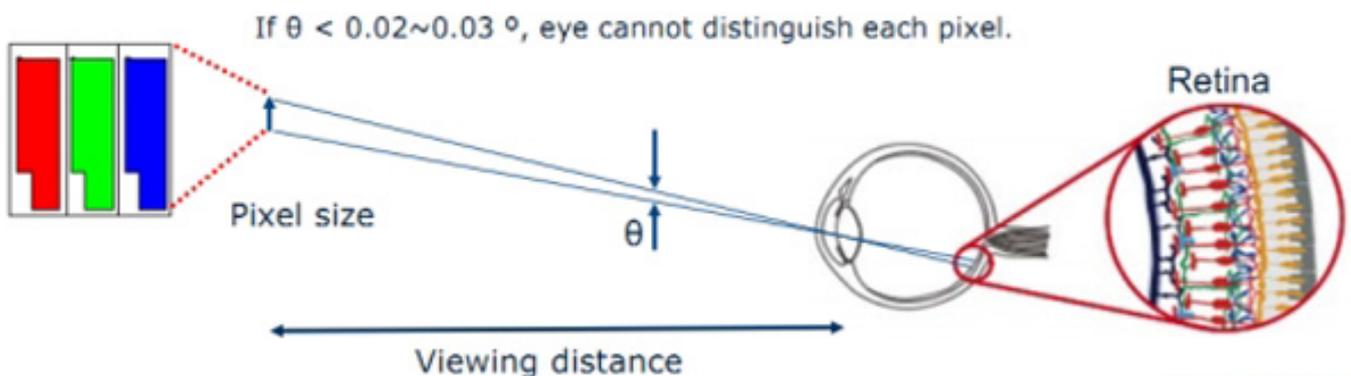
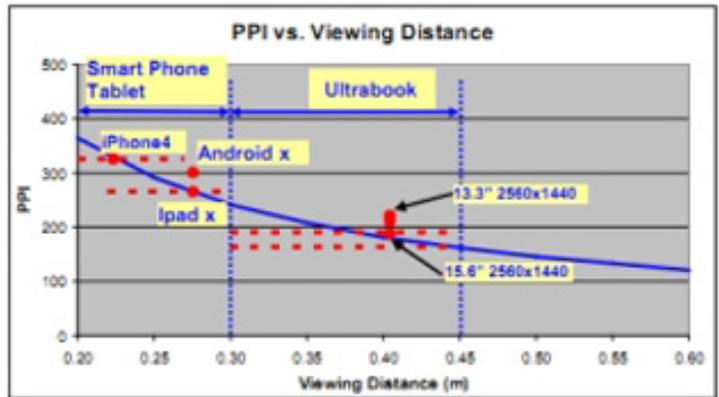
- Ultima modifica: Domenica, 15 Settembre 2013 18:13

Pubblicato: Giovedì, 12 Aprile 2012 13:05

Scritto da Palma Cristallo

## Visual Resolution Limit

- 20/20 human vision has a resolution limit shown by curve to right→
- High PPI displays are moving from handheld devices to notebooks
- 2560x1440 is recommended pixel count for 16" distance: still within bandwidth of 2-lane TCON
  - 16" close enough for touch



In realtà, nell'ultimo periodo, i display da **1366 x 768 pixel** sono diventati più comuni di quelli da 1024 x 768 pixel, ma Intel prevede che entro l'anno prossimo tutti i dispositivi mobile (siano essi notebook, ultrabook, tablet, smartphone) saranno dotati di [schermi simili ai Retina display](#). Ecco, quindi, qual è il progetto dell'azienda di Santa Clara sullo schermo dei notebook e degli ultrabook, dei PC All-in-One, dei tablet e degli smartphone nei prossimi anni:

- Smartphone e lettori multimediali da 5 pollici, display 1280 x 800 pixel (già in atto)
- Tablet da 10 pollici, display 2560 x 1440 pixel
- Ultrabook da 11 pollici, display 1560 x 1440 pixel
- Ultrabook da 13 pollici, display 2800 x 1800 pixel
- Notebook da 15 pollici, display 3840 x 2160 pixel
- All-in-one desktop con display 3840 x 2160 pixel

I nuovi display ad alta risoluzione porteranno senza dubbio cambiamenti nella gestione della densità dei pixel su Windows ed altri sistemi operativi. Anche se **Windows 7** (e OS precedenti)

## IDF 2012: Retina Display per notebook, ultrabook e tablet

- Ultima modifica: Domenica, 15 Settembre 2013 18:13

Pubblicato: Giovedì, 12 Aprile 2012 13:05

Scritto da Palma Cristallo

hanno permesso agli utenti di **modificare le impostazioni dei DPI** (punti per pollice), i risultati non sono mai stati soddisfacenti per problemi nel testo, nelle immagini, nei caratteri e nella grafica.

### Display Ecosystem Summary

Trend	Action
✓ Industry Moving to High Resolutions and a High Quality Experience	✓ Ready High Quality Panels ✓ High Resolution/PPI Panels ✓ Good Viewing Angles ✓ High Color Gamut
✓ Touch Screens will be on the Clamshell Ultrabooks™	✓ Drive Down Touch Screen and Controller costs
✓ Users Demand Extended Battery Life	✓ Low Power Technologies ✓ eDP/PSR ✓ Efficient Display Films ✓ Efficient LEDs
✓ Thin & Light Systems	✓ Thin Panels ✓ Thin Light Guides & Films

Al contrario **Google Android e iOS** sono sistemi operativi progettati per ridimensionare gli elementi grafici dinamicamente a seconda del display visualizzato. **Windows 8** però sarà in grado di fare qualcosa di simile, almeno con le applicazioni Metro UI. Ma i nuovi schermi ad alta risoluzione saranno compatibili con l'energia offerta dalle [batterie standard](#)?

Via: [Liliputing](#)