

IPHONE 4

Una svolta più importante nel campo della telefonia è stato l'IPHONE 4:



L'IPHONE 4 è il primo **smartphone** della serie IPHONE a subire notevoli variazioni nel design rispetto al modello originale. Il nuovo design è caratterizzato da una cornice in **acciaio inossidabile** che funziona da antenna per l'apparecchio, la cui struttura è protetta sia nella parte frontale che nel retro da un pannello di vetro ad alta resistenza: a differenza delle precedenti versioni viene completamente abbandonata la plastica in favore di materiali più resistenti e riciclabili. Lo strato più esterno (che comprende lo schermo e il retro) è in vetro alluminico silicato e, a detta di Apple, questo trattamento garantisce una resistenza pari a trenta volte quella della plastica. Anche l'acciaio impiegato per i bordi del telefono è particolarmente resistente e cinque volte più resistente del comune acciaio. Inoltre l'acciaio ai bordi del telefono, è utile alla ricezione dei vari segnali e come antenna in generale, come sottolineato da **Steve Jobs** in occasione del **WWDC 2010**.

Lo schermo misura 3,5 pollici e il **display a cristalli liquidi** ha una risoluzione di 960x640 pixel. Come per i precedenti l'iPhone il vetro dell'IPHONE 4 è antigraffio, **multi-touch** e rivestito di un materiale oleorepellente a prova di impronte. Il display dell'I

PHONE 4, chiamato Retina Display, differisce totalmente dai modelli precedenti, è in alta definizione e ha un numero di pixel quattro volte superiore rispetto ai modelli precedenti. La densità di pixels, 326 ppi (pixel-per-inch, pixel per pollice) secondo Steve Jobs è superiore al limite di risoluzione dell'occhio umano (ovvero la minima distanza tra due punti tale che sia ancora possibile distinguerli) che è di 300 ppi, con il risultato che lo schermo appare come "stampato" con i colori delle immagini "spalmati" in completa continuità, come se si guardasse, appunto, un foglio di carta stampata. Secondo quanto dichiarato da Steve Jobs durante la presentazione, è la prima volta nella storia della tecnologia che viene raggiunto un tale livello di risoluzione per uno schermo. Come i modelli precedenti, l'PHONE 4 è dotato di un sensore di luce ambiente per regolare la luminosità dello schermo automaticamente.