

28 giugno 2012 14:04

 **USA: Nano-oscillatori a microonde per telefonini piu' economici**

Realizzato il piu' efficace e potente nano oscillatore a microonde del mondo, una nuova tecnologia che potrebbe portare a cellulari piu' economici, efficienti e con una migliore qualita' di ricezione. Al contrario dei oscillatori basati sul silicio che si trovano in tutti gli apparecchi di telecomunicazione mobile odierni, il sistema sfrutta le caratteristiche magnetiche di spin degli elettroni, ed e' in grado di fornire una maggiore potenza su una banda di ricezione piu' ristretta.

"Questo consente un segnale piu' pulito, con un consumo energetico di gestione piu' ridotto" hanno spiegato i ricercatori dell'UCLA Henry Samueli School of Engineering and Applied Science negli Usa. Inoltre il nuovo oscillatore e' circa 1000 volte piu' piccolo degli oscillatori normali, e si puo' - ha concluso - facilmente introdurre nella maggior parte delle apparecchiature mobili".