



# Ultim'ora News

[Home](#)

## Pc di ultima generazione

Inviato da Agenzia di Stampa il 17 settembre, 2012 - 20:10

La corsa dei transistor è ormai su nanoscala. Da oltre 60 anni le dimensioni dell'elemento di calcolo hanno continuato a ridursi, con l'obiettivo di produrre transistor sempre più minuscoli e performanti. Un ridimensionamento delle componenti base del computer che ne ha cambiato il volto, fino a renderli oggetti protagonisti dei nostri gesti quotidiani, una scalabilità che nella società dell'informazione è ormai data per scontata. "Oggi la tecnologia può fornire incredibili capacità di elaborazione a basso costo", racconta Mark Horowitz del dipartimento di ingegneria elettronica dell'Università di Stanford e relatore del convegno di Venezia "The **future of science**", dedicato alle nanotecnologie. Secondo lo studioso sono due le aree in cui sviluppare queste innovazioni ovvero "quella del computing inteso come servizio, come quello offerto da siti come Google, Wikipedia, Ebay, Amazon e Facebook, e quella degli oggetti smart". Ad esempio l'integrazione della tecnologia di internet con la navigazione satellitare, "quella a bordo delle auto è in grado di raccogliere informazioni sui luoghi che si sta percorrendo utili per chi sta guidando". Anche i sofisticati "Google glass" sono un "concentrato di tecnologia su nanoscala, con componenti elettroniche nelle lenti in grado di catturare immagini ed elaborarle per ottenere informazioni". Il computing è una sequenza di operazioni logiche, "abbiamo ridotto il costo e l'energia necessaria per fare queste operazioni, è quasi gratuito e più economico di qualunque altra cosa e facilita il resto del lavoro". "Le opportunità del futuro, conclude Horowitz, sono realizzate soltanto dalla nostra immaginazione". A mostrare l'ordine di grandezza ci ha pensato John Kelly direttore della ricerca di IBM: "in questo momento ho in mano 1 miliardo di componenti, in un solo transistor, ma abbiamo realizzato un computer che occupa uno spazio notevole da 14 quadrilioni di transistor, in grado di elaborare calcoli che l'uomo non sarebbe in grado di fare". In termini di consumo energetico però "questa macchina consuma milioni di megawatt, a differenza del nostro cervello, che ne consuma soltanto 20".

[Notizie di Attualità](#)**Notizie:** [Ultima Ora](#) | [Sport](#) | [Calcio](#) | [Spettacoli](#) | [Attualità](#) | [Giornalismo nelle Scuole](#)**Flash:** [Cronaca](#) | [Cultura](#) | [Economia](#) | [Politica](#) | [Estero](#) | [Flash di Sport](#)**Twitter:** [Cronaca da Twitter](#) | [Notizie da Twitter](#)

### CONTENUTI PIÙ VISTI

Di oggi:

[COMMENTO DELLA POESIA "IL LAMPO" di G. Pascoli](#)[Origine e sviluppo della cultura giovanile](#)[ACROSTICI DI PASQUA. ... IN BUSTAI-CLASSI I E-F](#)[Maltempo al Centro Nord vittima una donna anziana](#)[È ancora possibile la poesia nella società delle comunicazioni di massa?](#)[Blitz dei Cc, sequestrate armi](#)[ricostruzione 3d cronologia costa concordia](#)[Francia, fissate date elezioni del 2012](#)[Descrivo la mia mamma...](#)[ADOLESCENZA NEGATA](#)

### CONTATTI

[Contattaci](#)