

[« Post precedente](#)
[» Post successivo](#)

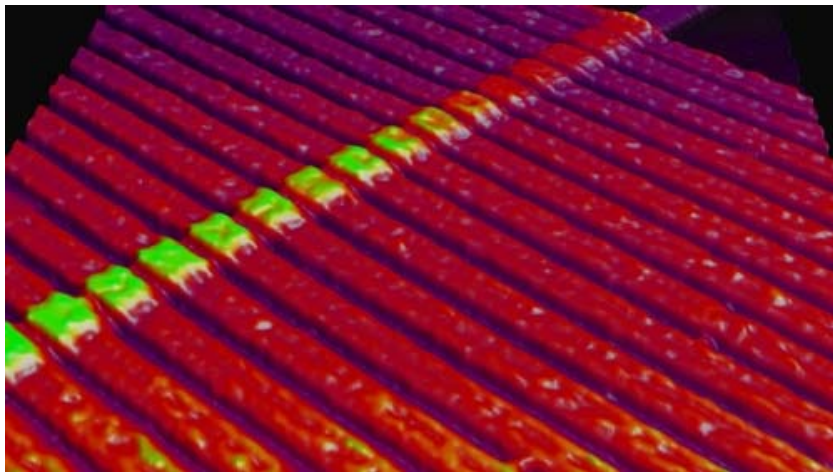
## La ReRAM sostituirà le memorie DRAM e flash

 di [Luca Colantuoni](#) - 11 ottobre 2011 alle 12:13


**Microsoft Office 365**  
Lavora dove e quando vuoi  
Provalo gratis

**4,20%**

**Conto Arancio al 4,20%**  
soldi sempre disponibili,  
zero spese. Aprilo subito!



HP e Hynix sono pronti ad annunciare le memorie del futuro. Le **ReRAM** (Resistive Random Access Memory) rappresentano l'applicazione pratica del **memristore**, il quarto elemento passivo di base, dopo resistore, condensatore e induttore. Le due aziende prevedono l'inizio della commercializzazione per l'estate del 2013, tra circa **18 mesi**.

Le **ReRAM** sono un tipo di memoria non volatile, il cui sviluppo è iniziato da diversi anni, ma ora sono pronte ad arrivare sul mercato. HP afferma che l'obiettivo è **sostituire le memoria flash** utilizzate negli SSD, in quanto possiedono caratteristiche decisamente superiori. Le ReRAM infatti hanno una maggiore velocità, richiedono meno energia per leggere e scrivere un bit, garantendo allo stesso tempo affidabilità e integrità dei dati memorizzati.

La ReRAM potrebbe addirittura diventare una **memoria universale**, perché nel 2014/2015 potrebbero **sostituire sia le SRAM che le comuni DRAM**. Attualmente nelle fabbriche di Hynix ci sono centinaia di wafer in produzione e, nonostante l'assenza di una vera roadmap, lo sviluppo della tecnologia è già in una fase molto avanzata.

Le prestazioni di queste memorie sono impressionanti: **meno di 10 nanosecondi in lettura e 0,1 nanosecondi in scrittura/cancellazione**. Con queste velocità sarebbe possibile integrare le ReRAM direttamente all'interno dei processori. Si potrebbero realizzare **CPU con 2 GB di ReRAM per ogni core**, così la famosa **legge di Moore** verrebbe rispettata per altri 20 anni.

Ci sono diverse aziende che stanno lavorando su nuove tecnologie di memoria. Una delle più attive è **Samsung** che ha recentemente annunciato la Hybrid Memory Cube.

Se vuoi aggiornamenti su **La ReRAM sostituirà le memorie DRAM e flash**

[hardware.digital.it/la-reram-sostituira-le-memorie-dram-e-flash-9542.html](http://hardware.digital.it/la-reram-sostituira-le-memorie-dram-e-flash-9542.html)

8

Share

1  
tweet

1



pos

### Trasforma il tuo PC. Solid State Samsung.

Scopri la rivoluzione di Samsung SSD 830. Il futuro della tecnologia è oggi. Non limitarti ad aggiornare il tuo PC, trasformalo, con le prestazioni dei Solid State Samsung.

#### CATEGORIE

Componentistica  
HiTech  
Networking  
Notebook  
Novità e tendenze  
PC Desktop  
Periferiche  
Produttori  
Senza categoria  
Tablet

#### ARCHIVIO

2012  
2011  
2010  
2009  
2008  
2007

#### TAG

#### COMMENTI RI

**NatashaMef** in  
telescopici per il  
futuro

**roberto** in Fuji  
Lifebook S6410

**Luca** in Wiebe  
Jiggler, il mouse

**Daniele** in Nuc  
video Radeon HD  
da Sapphire

**Luca Colantuoni**  
scheda video Radeon  
AGP da Sapphire

#### GLI ARTICOLI

Guida all'abilitazione  
anche su Windows

inserisci la tua e-mail nel box qui sotto:

Ho letto e acconsento l'informativa sulla privacy  Sì  No  
Acconsento al trattamento dei dati personali di cui al punto 3 dell'informativa sulla privacy  Sì  No

**Iscriviti**

Tag: **flash, hp, memorie**

[Like](#) 8 people like this. Be the first of your friends.

**Inserisci il tuo commento**

Nome

Indirizzo email (non verrà pubblicato)

Sito web

Commento

acer **amd** apple asus  
asus eee pc ati ati radeon CPU  
dell google gpu hard disk hp  
**intel** intel atom  
microsoft motherboard msi  
netbook nvidia nvidia  
geforce raffreddamento  
ram samsung scheda  
grafica sony SSD stampante  
tablet usb

145 commenti  
Nuova scheda v  
HD 3650 AGP d  
132 commenti  
Guida all'upgrac  
notebook - Part  
commento/i  
Guida all'utilizzo  
RAM: l'abilitazio  
Windows Vista :  
commento/i  
Considerazioni  
PC e Mac 52 cc  
ATI Radeon HD  
ad essere imme  
mercato 52 cor  
Considerazioni  
PC e Mac: il cos  
pubblicità 51 cc  
Commodore 64  
storia ha inizio  
commento/i  
Un netbook non  
notebook econc  
commento/i  
Trasformare un  
GeForce in una  
modifica) 35 cc