



**nexthardware.com**

---

a cura di: **Walter Meister - stoner - 21-07-2009 13:07**

## **Nuovi materiali per la dissipazione del calore**



**nexthardware.com**  
your ultimate professional resource

**LINK (<https://www.nexthardware.com/news/generale/1401/nuovi-materiali-per-la-dissipazione-del-calore.htm>)**

Nuovo materiale 100 volte piu' efficiente degli attuali prodotti

I ricercatori di Georgia Tech (Georgia Institute of Technology) stanno lavorando su un materiale dedicato a componenti nell'ambito militare che dovrebbe ottenere una dissipazione del calore di 100 volte superiore a quello degli attuali prodotti.

Sviluppato insieme a Raytheon (azienda USA che opera nel settore della difesa) e DARPA (agenzia governativa per le nuove tecnologie in ambito militare) è un materiale composto da rame e diamante.

Quando un conduttore in rame è in grado di dissipare circa 200/300 watts per metro kelvin il nuovo materiale è capace di raggiungere i 20,000 watts per metro kelvin.

Al momento non si hanno altre informazioni, da ricordare che già a settembre si è parlato di uno studio su una lega simile composta da rame e diamante portato avanti dall'istituto Fraunhofer-Forschler.

---

