

## VareseNews

### Un batterio al posto del dvd

**Pubblicato:** Venerdì 18 Agosto 2006

Prima o poi ci si doveva arrivare. L'impiego di materia vivente nell'hardware è ormai una realtà. Lo scienziato americano Venkatesan Renugopalakrishnan, professore all'Harvard Medical School di Boston, ha scoperto che un batterio (l'*Halobacterium salinarum*), che vive in ambiente salino, crea energia usando una proteina chimica: la batteriodopsina. Questa proteina modifica la sua struttura quando viene colpita dalla luce. E colpendola con un raggio laser si può simulare la sequenza di 0 e 1 che sta alla base delle informazioni digitali. Un disco di proteine, dunque, ad alta capacità di archiviazione: fino a 50 terabyte per un normale dvd. Lo scienziato ritiene che la sua scoperta che è finanziata dagli Usa, dalla Ue e dalla Nec, potrà essere utilizzata entro un anno.

[Redazione VareseNews](#)

[redazione@varesenews.it](mailto:redazione@varesenews.it)