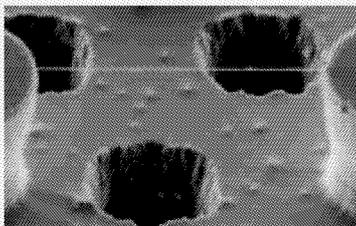


MICROSCOPIO ELETTRONICO

## Mai visto prima un Dna così

È l'elica più famosa della storia, e da oggi, grazie a un'idea di Enzo di Fabrizio dell'Università di Genova è visibile per la prima volta anche al microscopio elettronico. Che permetterà di far vedere come proteine, Rna e altre biomolecole interagiscono con il Dna. Rispetto alle immagini ottenute con la cristallografia a raggi X come si è fatto finora in cui il Dna risulta un complesso schema di punti, le nuove immagini sono la foto diretta dei filamenti, molto più evidenti. Il "trucco" usato dal team di Genova è stato quello di adagiare il Dna su un letto di nano-pilastrini di silicio, intervallati da fori, attraverso i quali brillano fasci di elettroni che rendono le immagini ad alta risoluzione. Il risultato è una doppia elica chiaramente visibile.



RICERCA

## Cervello artificiale: conta e ricorda

È stato realizzato un cervello artificiale in grado di percepire, riconoscere numeri, ricordare liste e scriverle con un braccio robotico. Descritto su «Science», si chiama Spaun, è composto da appena 2,5 milioni di neuroni ed è stato progettato dai ricercatori dell'Università canadese di Waterloo. A differenza dei modelli precedenti, Spaun (Semantic network architecture pointer) riproduce funzioni e comportamenti anche se è ancora molto lontano dal poter riprodurre la complessità del cervello umano. Spaun è in grado di riconoscere numeri, ricordarli e scriverli, operazioni semplici, ma che sono espressioni legate alla percezione e alla cognizione.

