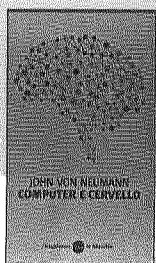


PAGINE DI SCIENZA

di **Giovanni Caprara**

## Quando macchina e uomo si incontrano

Il sogno di costruire un computer che imiti le capacità del nostro cervello non è solo coltivato nei racconti di fantascienza. Negli ultimi mesi gli scienziati sono riusciti a compiere passi utili verso questa meta realizzando prototipi di parti importanti dei sistemi cerebrali. Così hanno trasmesso segnali elettrici tra neuroni e integrato l'unità di elaborazione alla memoria. Nel secondo caso si è tratta ispirazione dalle ricerche di Alan Turing, il matematico britannico che decrittò i codici segreti nazisti nella Seconda guerra mondiale. Le teorie di Turing erano state la base per John von Neuman per ideare, negli anni Quaranta, l'architettura fondamentale dei computer ancora oggi utilizzata. Nel 1958 von Neuman descriveva nel suo *Computer e cervello* i rapporti tra i due mondi e come il secondo potesse essere utile alla sua realizzazione in forma artificiale. È interessante leggere ora la ristampa di quel libro, per rendersi conto di come i lavori di oggi continuino nella via allora tracciata dallo scienziato fuggito dall'Ungheria e diventato negli Usa il "padre dei computer".



### COMPUTER E CERVELLO

di **John von Neumann** Il Saggiatore, pp. 140, 14 euro

**Conigli alimentari** / di Emma W. e Luigi Calabrese

#### Guerra aperta agli sprechi

Nel percorso da produttore al consumatore si perde un terzo del cibo. E i morti per fame sono 24 mila al giorno

Il cibo che non viene consumato è una grande perdita. In Italia, ogni anno, si spreca il 30 per cento del cibo che viene prodotto. In tutto il mondo, la perdita è del 40 per cento. Il cibo che viene sprecato è spesso di buona qualità e potrebbe essere utilizzato per nutrire le persone che soffrono di fame. In Italia, ogni giorno, si spreca il 30 per cento del cibo che viene prodotto. In tutto il mondo, la perdita è del 40 per cento. Il cibo che viene sprecato è spesso di buona qualità e potrebbe essere utilizzato per nutrire le persone che soffrono di fame. In Italia, ogni giorno, si spreca il 30 per cento del cibo che viene prodotto. In tutto il mondo, la perdita è del 40 per cento. Il cibo che viene sprecato è spesso di buona qualità e potrebbe essere utilizzato per nutrire le persone che soffrono di fame.



**Quando macchina e uomo si incontrano**

Questo articolo è stato pubblicato su **Corriere della Sera** il 17 luglio 2015. È un estratto dal libro **Computer e cervello** di John von Neumann, edito da Il Saggiatore. Per informazioni sui diritti di riproduzione, contattare il sito [www.ilcervello.com](http://www.ilcervello.com).