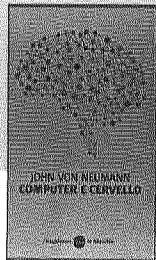


PAGINE DI SCIENZA

di Giovanni Caprara

Quando macchina e uomo si incontrano

I 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

Consigli alimentari Guerra aperta agli sprechi Nel percorso dal produttore al consumatore si perde un terzo del cibo. E i morti per fame sono 24 mila al giorno	
Quando macchina e uomo si incontrano 	