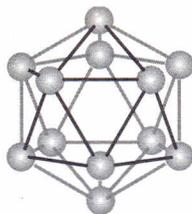


# MODULO F



## La strategia della rete

### PRESENTAZIONE

#### Le interconnessioni dei neuroni nel cervello

Il Dottor David Samuels del Weizman Institute ha stimato che, alla radice delle attività di base del nostro cervello, ci sono tra 100.000 e 1.000.000 di diverse reazioni chimiche che avvengono ogni minuto!

Nel nostro cervello ci sono un minimo di 1.000.000.000.000 di singoli neuroni o cellule nervose. Questa cifra diventa ancora più impressionante quando ci si rende conto che ciascuno dei neuroni può interagire con altri neuroni (da uno solo ad altri 100.000) in molti modi. Ai tempi in cui stavo scrivendo la seconda edizione del mio libro *Use Your Head*, nel 1974, era stato recentemente stimato che il numero di permutazioni potrebbe probabilmente essere rappresentato da una cifra composta da 1 seguito da ottocento zeri. Per rendersi conto di quanto enorme sia questa cifra, basta confrontarla con un dato matematico riguardante l'universo: uno degli elementi più piccoli dell'universo è l'atomo. La cosa più grande che si conosca è l'universo stesso. Il numero di atomi nell'universo conosciuto è, prevedibilmente, enorme: 10 seguito da cento zeri. Il numero delle possibili «mappe di pensiero» in un solo cervello fa sembrare minuscolo persino questo numero (vedi le Figg. 1 e 2).

10. 000. 000. 000. 000.
000. 000. 000. 000. 000.
000. 000. 000. 000. 000.
000. 000. 000. 000. 000.
000. 000. 000. 000. 000.
000. 000. 000. 000. 000.
000. 000. 000. 000. 000.
000. 000. 000. 000. 000.

*Fig. 1. Il numero di atomi (una delle particelle più piccole di cui abbiamo conoscenza) nell'universo conosciuto (la cosa più grande che possiamo concepire).*

