

**Il ricordo**

# TRASFORMÒ LO STUDIO DEL CERVELLO

di UGO MORELLI

Si faceva annunciare dal profumo del suo sigaro e dall'accento con leggera inflessione tedesca che dichiarava le sue origini altoatesine. Valentino Braitenberg è stato uno dei più grandi scienziati del ventesimo secolo. Una di quelle figure in grado di connettere la ricerca scientifica più avanzata con

un elevato sentimento della società e della politica, della scienza e del ruolo pubblico del sapere.

Il suo interesse, fin dal principio della brillante carriera di ricercatore internazionale, si era concentrato sul cervello umano.

CONTINUA A PAGINA 13



## Braitenberg, un grande scienziato

Braitenberg aveva avviato il suo percorso di ricerca cercando di comprendere, come testimoniava in ogni occasione, il funzionamento e il ruolo del cervello nel comportamento umano, assumendo la prospettiva della fisica. Come con la sua ironia e con il suo humor raccontava sempre, fu uno dei primi a capire che «tagliare il cervello a fettine» per comprenderne la natura e il funzionamento non avrebbe portato lontano. Aveva quindi fatto proprio il processo rivoluzionario che avrebbe trasformato radicalmente la biologia e la neurobiologia, grazie agli avanzamenti della teoria dell'informazione.

Fin dalla sua lunga esperienza di ricerca a Napoli e poi negli Stati Uniti aveva quindi applicato la prospettiva della teoria dell'informazione e l'approccio sistemico all'analisi del cervello umano. La sua visione da scienziato naturale, decisamente laica, fortemente attenta a comprendere la natura umana come parte

del sistema evolutivo del vivente, lo aveva gradualmente portato a far proprio il contributo proveniente dallo studio delle macchine intelligenti, nel tentativo di stabilire una connessione proficua tra intelligenza artificiale e intelligenza naturale. Per questa via, Valentino Braitenberg ha contribuito a fondare quelle che poi si sarebbero chiamate le neuroscienze con rilevanti risultati di ricerca che riguardano un ampio spettro di fenomeni riconducibili alle dinamiche del sistema cervello-mente.

Ma Valentino Braitenberg non era uno scienziato distaccato dalla realtà, né era portatore di una visione scienziata della scienza. È stato un uomo del presente in grado di connettere la ricerca alle applicazioni e al ruolo centrale dell'educazione. Quando Massimo Egidi e Donata Loss lo chiamarono per avviare le attività del Laboratorio di scienze cognitive di Rovereto, il nostro dialogo sul rapporto fra sistema cervello-mente e apprendimento

umano individuò un percorso di ricerca che si proponeva di riformulare i metodi e le tecniche dell'apprendimento, basandoli non solo su un cognitivismo astratto ma sullo studio delle vie naturali dell'apprendimento umano. Braitenberg aveva capito in anticipo che l'apprendimento umano non era un processo basato solo sulla trasmissione di informazioni e che non era fondato su una pedante esecuzione di regole.

Queste sue riflessioni e questi suoi percorsi di ricerca erano presenti anche nel suo stile di vita. Era fortemente contrario a ogni invasione ideologica della ricerca scientifica e attento all'affermazione di qualunque forma di pregiudizio. Raccontava con gusto che nei suoi anni napoletani poteva lasciare l'automobile parcheggiata senza né chiuderla né portare via le chiavi. Era uno uomo solare, Valentino Braitenberg, e chi lo ha conosciuto e gli ha voluto bene si commuove immaginandolo arrivare con la sua Golf rossa d'annata e la sua magnifica chioma bianca.

**Ugo Morelli**