

Wiener, von Neumann e Bateson: le tre anime della cibernetica

seminario di studio condotto da *Leone Montagnini*

Roma, 23 ottobre 2000

Laboratorio epistemologico, via Cavour 258 (Istituto 'Leonardo da Vinci'), ore 16.30

1) *Papà perché ripeti sempre le stesse storie?*

(A mo' di introduzione: le Macy Conferences come luogo privilegiato della memoria di Gregory Bateson)

2) *Wiener: Caos, tempo ed informazione*

(Wiener ed il primo pragmatismo americano; le ricerche matematiche sui processi stocastici; le ricerche cibernetiche durante la Seconda guerra mondiale: computer, centrali antiaeree, un modello cibernetico per la fisiologia del comportamento intenzionale, la prima rete neurale, la teoria matematica dell'informazione)

3) *Von Neumann: logica e modellistiche razionali*

(L'approccio assiomatico della scuola di Hilbert, la teoria dei giochi, le ricerche nucleari, il computer "general purpose", la genetica molecolare)

4) *Bateson e l'epistemologia olistico-relazionale del gruppo vicino alla Macy Foundation*

(Il pragmatismo di Dewey e l'olismo-relazionismo della scuola di Chicago; il concetto di omeostasi; il movimento di personalità e cultura; le ricerche di Gregory Bateson tra gli Yatsmul)

5) *Le Macy Conferences on Cybernetics*

(Le scienze socio-umane affascinate dal concetto di feedback; il clima surriscaldato delle conferenze e le critiche di Wiener al progetto di applicare la cibernetica alla società; la proposta di Wiener di un metodo qualitativo e narrativo per le scienze sociali, incentrato sullo studio della società dal punto di vista della comunicazione)

6) *Strade che si dividono.*

(Alcuni scienziati sociali e psicologi abbandonano. Bavelas ricerca modelli di comunicazione nella psicologia sociale dei piccoli gruppi. La cibernetica di Karl Deutch. Il "qualitativismo" metodologico di Margaret Mead e di Lawrence Frank. Bateson cerca una sintesi tra l'informazionismo di Wiener ed esigenze olistico-relazionali: la ricerca con Ruesh sulla comunicazione psichiatrica.)

7) *La seconda fase della cibernetica e la persistenza delle "3 anime" negli sviluppi successivi della cibernetica.*

(La seconda fase della cibernetica in cui prevale un approccio vicino all'epistemologia di von Neumann: A.I., informatica, modelli strategici per la guerra fredda, scienze cognitive. Cova sotto la cenere l'epistemologia del caos di Wiener per riesplodere negli ultimi anni del secolo - ma di Wiener in pochi si ricordano; Bateson continua la sua ricerca fin dove "gli angeli esitano")