

Introduzione a E. Nagel - (continuazione)

Gianluigi Bellin

October 26, 2010

Feedback 1.

PUNTO 1) LA SCIENZA E ARTE ISTITUZIONALIZZATA DELLA RICERCA.

Il sostantivo intorno al quale deve ruotare l'interesse è il termine RICERCA che è atto investigativo, azione di chi si interessa e presta attenzione a qualche dato posto sotto la sua osservazione. Chi si mette in cerca, in *ricerca* è chi, con una certa insistenza ed un forte interesse continua per un certo tempo ad osservare attentamente alcuni aspetti, fenomeni, dati posti nella sua realtà, cioè fotografabili e che nessuno può contestare, perché non sono dati della sua fantasia o immaginazione, e su di essi vuole SAPERNE DI PIÙ.

Secondo me SCIENZA è questo SAPERNE DI PIÙ intorno ai dati di realtà: questo insieme di informazioni alle quali ha portato la ricerca può e deve di fatto essere organizzato e catalogato secondo criteri ben precisi.

OSSERVAZIONI

1. “Osservazione attenta di dati posti nella realtà”: *All’inizio di una scienza i dati si incontrano nell’esperienza comune, poi usualmente devono essere cercati attraverso esperimenti anche molto complicati (acceleratori di particelle).*
2. “dati che nessuno può contestare”: *i metodi di rilevamento dei dati sperimentali garantiscono la certezza di quanto si è rilevato (criterio di giustificazione).*

Se *conoscenza* è credenza vera e giustificata, i metodi sperimentali forniscono giustificazione delle proposizioni osservative al di là di ragionevole dubbio.

OBIEZIONI E PROBLEMI.

- *Molti termini della scienza non risultano dalla generalizzazione di osservazioni*, esempio: il termine *entropia* (**Termini osservativi - termini teorici**).
- Solo nel contesto di una *teoria* si possono verificare o falsificare certe proposizioni scientifiche. “Testabilità” di una teoria (**verificabilità - falsificabilità**).
- Popper: una teoria deve essere *falsificabile*. Deve essere possibile dire quali risultati di esperimenti o di osservazioni renderebbero falso un enunciato della teoria. Non devono essere sempre possibili **aggiustamenti “ad hoc”**.
- **Problema:** Certe scienze non consentono esperimenti: le scienze storiche (cosmologia). Tuttavia le spiegazioni utilizzano metodi e risultati di molte scienze ausiliarie (nel caso della cosmologia, la fisica).
- **Problema:** Se la spiegazione di un evento dipende da troppe variabili, può essere impossibile fornire una spiegazione scientifica (“meno variabili” in **microeconomia** che in **macroeconomia**).
- **Osservazione:** le scienze attuariali testimoniano una straordinaria regolarità dei fenomeni demografici (i fatti demografici dipendono da meno variabili di quelli economici).