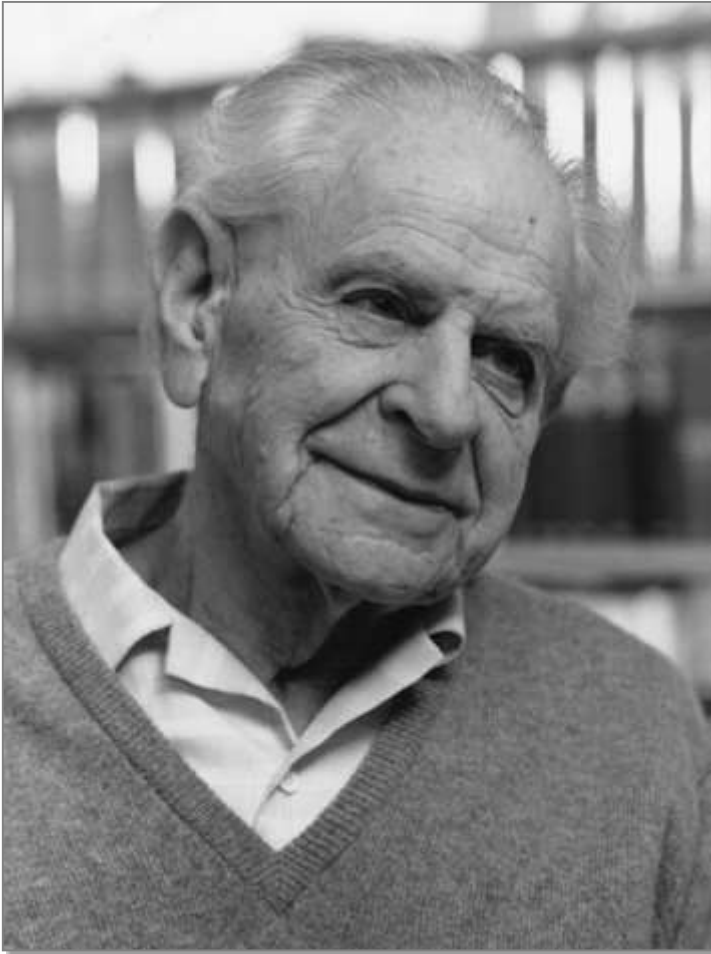


# Karl Popper



- Nacque a Vienna nel 1902. Morì a Londra nel 1994.
- Fu il padre della teoria **falsificazionista**.
- La **falsificabilità** di una teoria è il tratto che distingue la scienza dalla metafisica.

# la scienza

Secondo un'idea diffusa tra i “non addetti ai lavori”, la scienza deve essere concepita come una **raccolta di osservazioni empiriche**. Generalmente si pensa che il ricercatore scientifico si differenzi dal filosofo perché è attento esclusivamente ai “fatti”; nell'idea comune si ritiene anzi che le osservazioni precedano la teoria, che la raccolta dei dati venga prima di ogni ipotesi o congettura. In altri termini, le osservazioni scientifiche sarebbero qualcosa di neutro, in quanto non influenzate né orientate dalle teorie.

Venticinque anni or sono, cercai di far capire questo punto a un gruppo di studenti di fisica, a Vienna, incominciando una lezione con le seguenti istruzioni: «Prendete carta e matita; osservate attentamente e registrate quel che avete osservato». Essi chiesero, naturalmente *che cosa* volevo che osservassero. È chiaro che il precetto: “osservate!” è assurdo. [...]. L’osservazione è sempre selettiva. Essa ha bisogno di un oggetto determinato, di uno scopo preciso, di un punto di vista, di un problema. E la descrizione che ne segue suppone un linguaggio descrittivo, con termini che designano proprietà; presuppone la similarità e la classificazione, che a loro volta presuppongono interessi, punti di vista e problemi.

(*Congetture e confutazioni. Lo sviluppo della conoscenza scientifica*, cit., p. 84)

Popper nega che le ipotesi scientifiche possano essere *verificate* empiricamente, in quanto la loro validità potrà sempre essere smentita in futuro (potrò ad esempio trovare un corvo bianco che annulli la teoria, confermata milioni di volte, secondo cui “tutti corvi sono neri”). Egli deve tuttavia ammettere che **una teoria che riceve conferme**, ossia che temporaneamente riesce a superare la prova della falsificazione, **va considerata più forte delle altre**: essa risulta in definitiva “**corroborata**” dal confronto con esperienze potenzialmente falsificanti.

### **falsificabilità**

È il principio secondo cui una teoria può essere smentita in linea di principio dall'esperienza. Per Popper è sufficiente una sola smentita per confutare una teoria, mentre milioni di conferme non bastano a verificarla, poiché possono sempre presentarsi esperienze nuove che la falsificheranno.

### **corroborazione**

Per Popper le teorie scientifiche non possono mai essere verificate completamente e definitivamente, ma, se sono temporaneamente confermate dall'esperienza, risultano “corroborate” (dal latino *corroborare*, derivato di *robur*, “forza”), ovvero fortificate. La corroborazione è quindi la procedura per cui le teorie vengono rafforzate dal confronto con esperienze potenzialmente falsificanti.

# POPPER

- le teorie scientifiche non possono essere verificate ma “corroborate”
- critica al principio dell’induzione
- la falsificabilità è il criterio di demarcazione della scienza
- critica alla psicoanalisi e al marxismo
- La teoria è più solida quanto più resiste ai tentativi di falsificazione

**È possibile, secondo l'autore, verificare le teorie?** Ora, secondo me, non esiste nulla di simile all'induzione. È pertanto logicamente inammissibile l'inferenza da asserzioni singolari «verificate dall'esperienza» (qualunque cosa ciò possa significare) a teorie. Dunque le teorie non sono *mai* verificabili empiricamente. [...] Ma io ammetterò certamente come empirico, o scientifico, soltanto un sistema che possa essere *controllato* dall'esperienza. Queste considerazioni suggeriscono che, come criterio di demarcazione, non si deve prendere la *verificabilità*, ma la *falsificabilità* di un sistema. In altre parole: da un sistema non esigerò che sia capace di essere valutato in senso positivo una volta per tutte; ma esigerò che la sua forma logica sia tale che possa essere valutato, per mezzo di controlli empirici, in senso negativo: *un sistema empirico per essere scientifico deve poter essere confutato dall'esperienza*. [...]

