

THOMAS KUHN

(1922 – 1996)

Per capire la **scienza** bisogna studiarne la **storia**

La storia insegna che la scienza procede per **rivoluzioni in tre fasi**

Fase 1: **scienza normale** (il paradigma dominante funziona)

Fase 2: **crisi** (emergono anomalie e ipotesi alternative)

Fase 3: **rivoluzione** (il vecchio paradigma viene scalzato da quello nuovo)

Non esiste progresso scientifico perché **i paradigmi sono incommensurabili**

Principio della tenacia: le teorie resistono ai tentativi di confutazione

IMRE LAKATOS

(1922 – 1974)

La scienza è scontro tra differenti **programmi di ricerca**

Ogni programma di ricerca si articola in due componenti

Nucleo (teorie, leggi, strumenti, ipotesi, metodi e assiomi irrinunciabili)

Cintura protettiva (ipotesi ad hoc, che possono anche essere confutate)

Il progresso scientifico esiste come **approssimazione mai compiuta alla verità**

PAUL FEYERABEND

(1924 – 1994)

Non esiste un metodo valido sempre, per ogni scienza, per ogni ricerca

Principio della proliferazione: la scienza si nutre grazie al confronto tra teorie alternative

Non esiste progresso scientifico misurabile