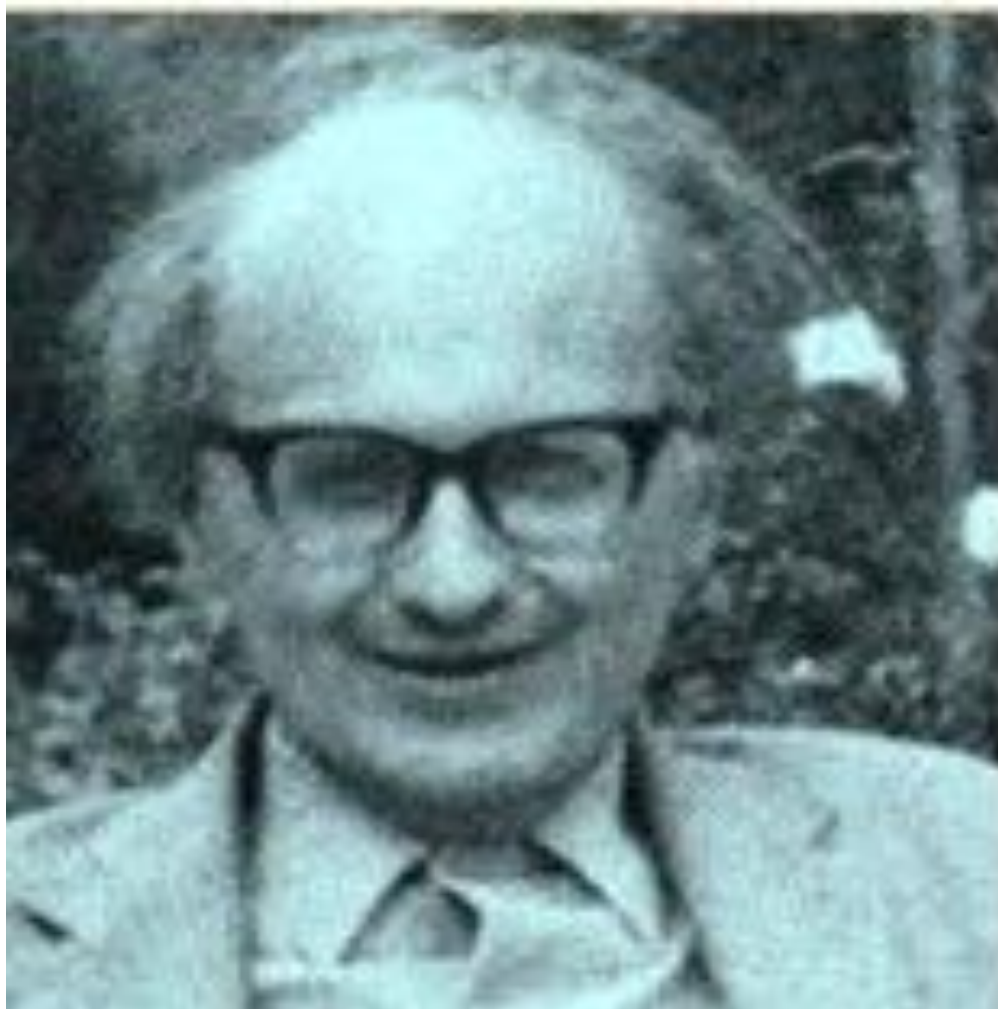


LA METODOLOGIA DEI PROGRAMMI DI RICERCA DI LAKATOS

Corso di Dottorato di Ricerca
Lezioni di Filosofia e Metodologia della Ricerca Scientifica

Giacomo Zanni
Dipartimento ENDIF
Università di Ferrara

Imre Lakatos



I PROGRAMMI DI RICERCA IN SINTESI /1

- Il “Programma di ricerca” di Lakatos è piuttosto simile al “Paradigma” di Kuhn

I PROGRAMMI DI RICERCA IN SINTESI /2

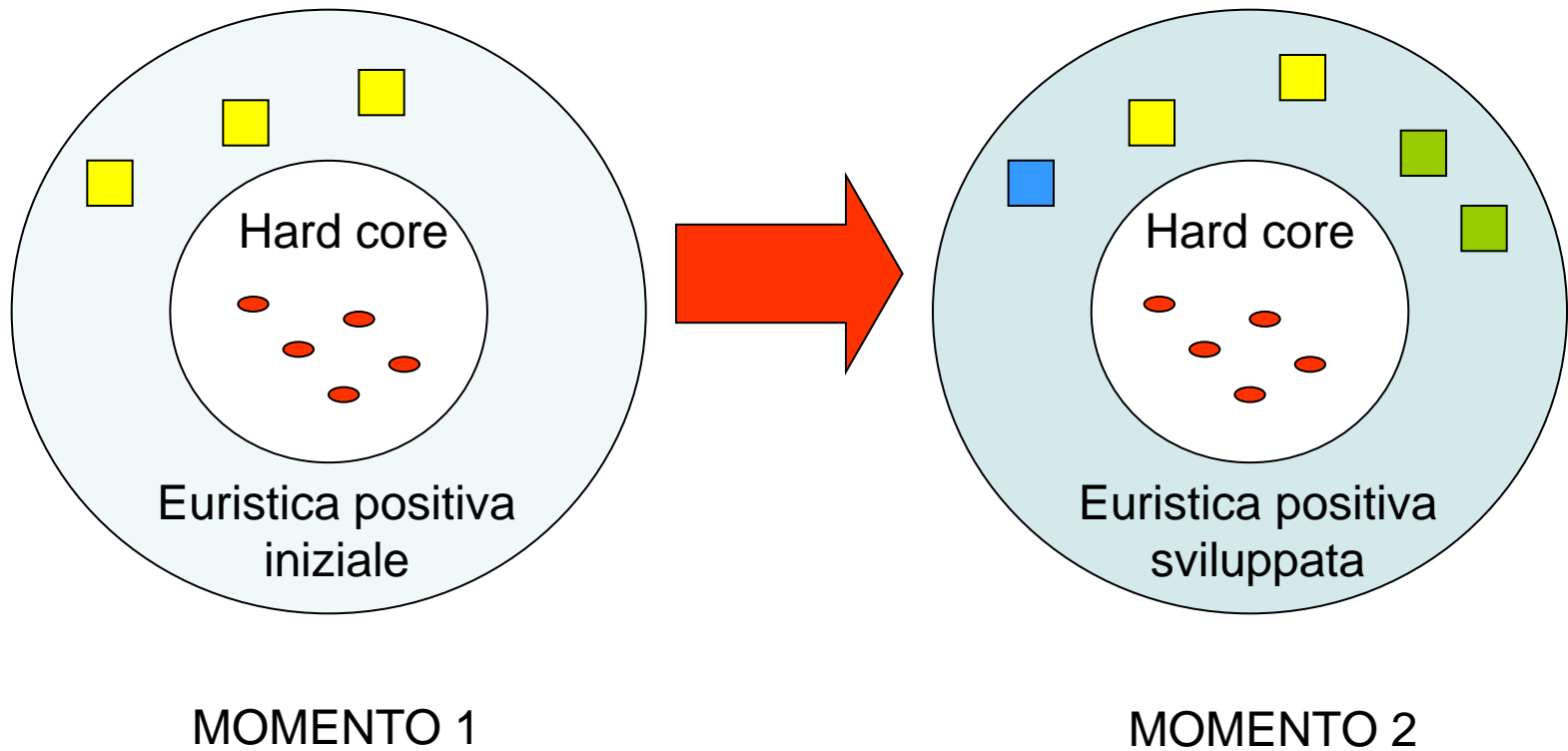
Un PR consiste dei seguenti elementi:

- **Hard core:** è l'insieme degli assiomi fondamentali e di ipotesi accolti senza riserve dagli scienziati
- **Cintura protettiva:** insieme di ipotesi ausiliarie, che non sono irrefutabili, sulle quali gli scienziati possono lavorare per migliorare il PR
- **Euristica positiva:** insieme di consigli e soluzioni di problemi e teorie, che hanno a che fare con anomalie emergenti nella cintura protettiva e che costituiscono la strategia di lungo periodo per il miglioramento del PR

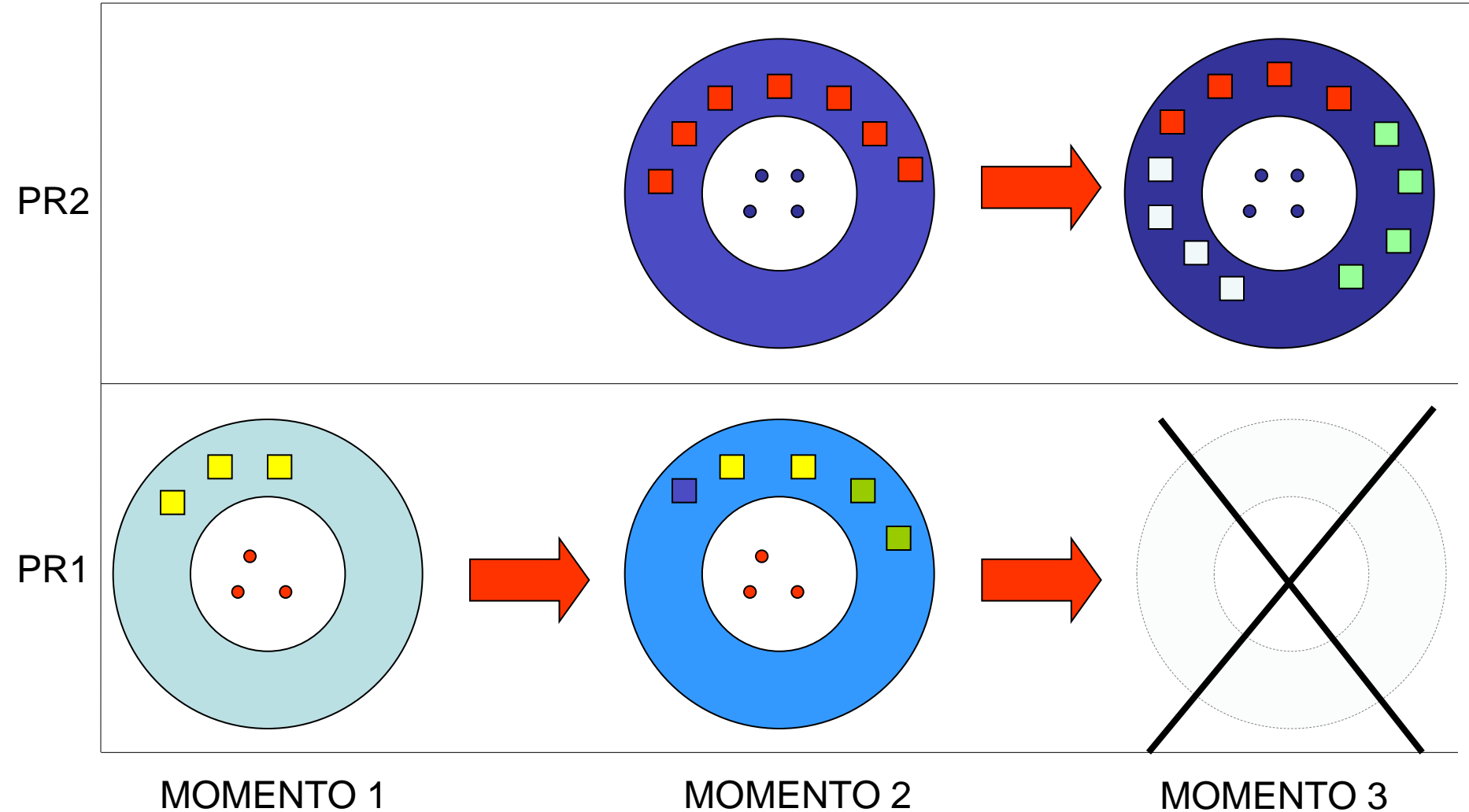
ANALOGIE TRA GLI APPROCCI DI LAKATOS E DI KUHN

- in entrambi c'è un'impostazione storica
- il concetto di Hard core richiama quello di Paradigma
- il concetto di Euristica positiva richiama quello di Scienza Normale

SVILUPPO DI UN PR



SOSTITUZIONE DI UN PR



PR PROGRESSIVI E DEGENERANTI

- **Progressivi:** sono quelli rigorosamente scientifici,
 - le cui predizioni si avverano
 - che possiedono contenuti teorici ed empirici tali da garantire lo sviluppo delle conoscenze
- **Degeneranti:** sono quelli pseudo-scientifici
 - le cui predizioni non si avverano
 - le cui ipotesi ausiliarie hanno principalmente uno scopo difensivo

ASPETTI OPERATIVI DELLA METODOLOGIA: IL PRINCIPIO DI TOLLERANZA

- un PR che sta germogliando o che appare in ritardo, dovrebbe essere trattato con indulgenza
 - per esempio, attendendo che diventi progressivo (anche per decenni)
- un PR in grande ritardo o addirittura degenerante non dovrebbe essere necessariamente bandito
 - tuttavia i suoi risultati insoddisfacenti dovrebbero essere pubblicamente sottolineati
- un PR “euristicamente esaurito” dovrebbe essere abbandonato dal sostegno di finanziatori ed editori

UN ESEMPIO DI PR DEGENERANTE

- Lakatos indica nel marxismo un esempio di PR pseudo-scientifico e degenerante, in quanto:
 - le principali predizioni di Marx non si sono avverate
 - affamamento delle classi lavoratrici
 - rivoluzione socialista in un paese avanzato
 - nessuna rivoluzione nelle economie socialiste ecc.
 - le ipotesi ausiliarie del marxismo sono state finalizzate, ex post, a proteggere la teoria dai fatti accaduti, che la confutavano

ASPETTI OPERATIVI DELLA METODOLOGIA: DIFFICOLTA' VALUTATIVE

- difficoltà a classificare i concetti
 - hard core
 - cintura protettiva
- mancanza di una base logica incontrovertibile per preferire un PR a un altro