

**SPI**

**Convegno a Seminari Multipli**

**Bologna maggio 2015**

**VERSO UNA NATURALIZZAZIONE  
DELLA PSICOANALISI?**

**LE IMPLICAZIONI DEL**

**“SISTEMA MIRROR”**

**E DELLA**

**“SIMULAZIONE INCARNATA”**

**SULLA METAPSIKOLOGIA E SULLE TEORIE  
PSICOANALITICHE CONTEMPORANEE**

Amedeo Falci

# Punti critici

**1\_\_ Rapporti tra metodologia empirico-sperimentale e metapsicologia.**

**2\_\_ Il ruolo della senso-motricità nella neurobiologia della embodied simulation ed i modelli psichici della psicoanalisi.**

**3\_\_ Implicazioni neuro funzionali tra modello percettivistico-motorio e modello centrale-cognitivo.**

**4\_\_ Che cosa cambia nel concetto di rappresentazione? Modelli psicoanalitici e modelli neurofunzionali.**

# Punti critici

**5\_\_Base naturalizzata delle emozioni e delle regolazioni emozionali.**

**6\_\_I 'fondamentali' della psicoanalisi. Mente isolata o mente sociale?**

**7\_\_Le ricerche neurobiologiche e le epistemologie scientifiche della psicoanalisi.**

## 1\_\_ Rapporti tra metodologia empirico-sperimentale e metapsicologia

- ◆ *Progetto di una psicologia (1895)*  
come apice incompiuto e congedo rispetto ad una concezione di una 'Psicologia della Natura'
- ◆ una nuova psicologia, oltre-la-natura
- ◆ «*costruzione di una realtà soprasensibile, che la scienza deve ritrasformare in psicologia dell'inconscio*» (Freud S. lettera a Wilhelm Fliess del 2 aprile 1896, p. 138).

## 1\_\_ Rapporti tra metodologia empirico-sperimentale e metapsicologia

- ◆ le congetture della PSA si collocano quindi in un universo 'scientifico' 'particolare', parallelo forse, ma disgiunto dall'universo delle scienze naturalistiche dell'ultimo secolo, ed autoesentato dalle procedure metodologiche di verifica operanti nel mondo scientifico moderno.

## 2\_\_Il ruolo della senso-motricità nella neurobiologia della embodied simulation ed i modelli psichici della psicoanalisi

- ◆ Un approccio alla cognizione legato alla corporeità e alla sensomotricità (embodied representation) e al contesto ambientali dei soggetti (embedded representation ), rimanda ad un altro modello rappresentazionale, non 'alto' e simbolico, ma 'basso', subsimbolico, e non proposizionale, come dimostrato dalla ricca ricerca sui mirror neurons (vedi Rizzolatti e coll. 1996, 2006)

## 2\_\_Il ruolo della senso-motricità nella neurobiologia della embodied simulation ed i modelli psichici della psicoanalisi

◆ Le acquisizioni sui SM rilanciano, all'opposto, l'importanza del percettivismo motorio, dimostrando che tali livelli percettivo-motori, non sono alla periferia marginale del sistema inc, ma sono essi stessi già funzionamenti mentali inconsci integrati, senza necessità di mediazioni inconsce 'alte' o centralizzate.



## 2\_\_Il ruolo della senso-motricità nella neurobiologia della embodied simulation ed i modelli psichici della psicoanalisi

- ◆ Sensorialità e motricità sono strettamente connesse in schemi cognitivo-rappresentazionali inconsci.
- ◆ I funzionamenti inconsci sono già alla periferia, o 'in basso', senza necessità di una mediazione inconscia 'alta', correggendo, in ciò, l' 'inconscio cognitivo' centralizzato della metapsicologia freudiana

## 2\_\_Il ruolo della senso-motricità nella neurobiologia della embodied simulation ed i modelli psichici della psicoanalisi

- ◆ dalle ricerche sui mirror systems alcune disconferme di alcuni passaggi freudiani:
  - a) la sensorialità è connessa a schemi di memorie, e non opposta alle memorie, smentendo una delle *più famose affermazioni della prima topica*: "*..memoria e qualità [sensoriale] si escludono a vicenda per la coscienza..*" .
  - b) le procedure inconsce non sono poste in un sistema Inc separato da schemi senso-motori. I funzionamenti inconsci sono anche 'bassamente' neurologici e non solo 'altamente' psichici.

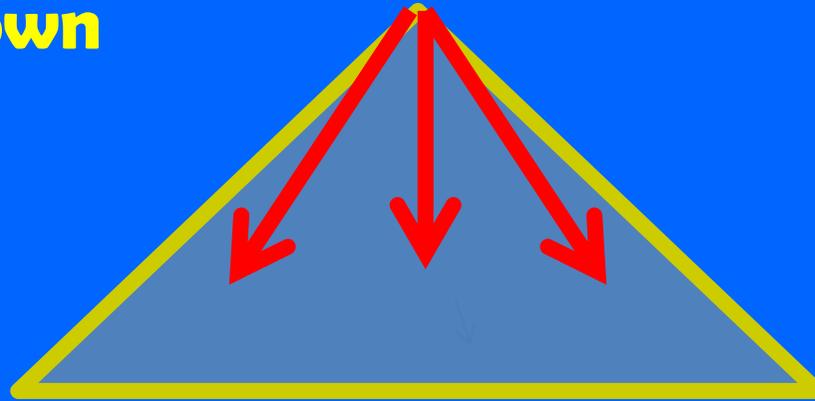
### 3\_\_Implicazioni neuro funzionali tra modello percettivistico-motorio e modello centrale-cognitivo

◆ I modelli **top-down** e **bottom-up** sono strategie di elaborazione dell'informazione e di gestione delle conoscenze, riguardanti principalmente il software e, per estensione, altre teorie umanistiche e teorie dei sistemi.

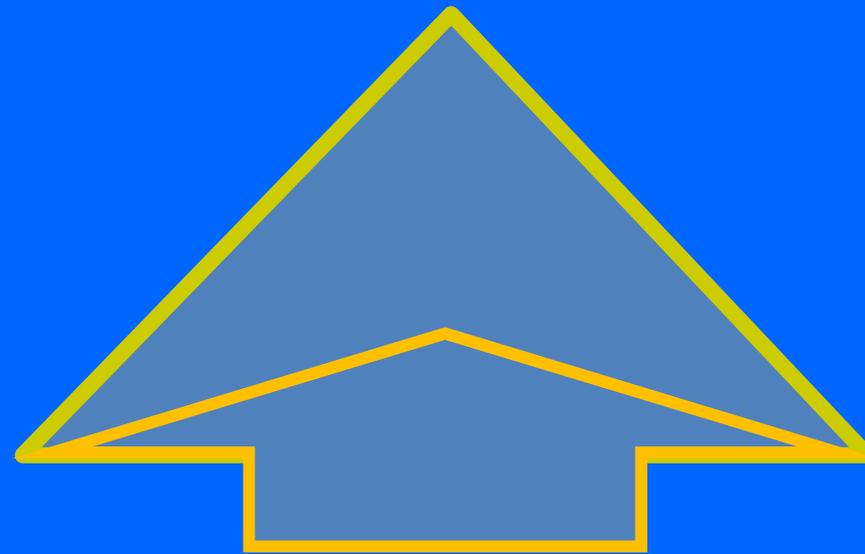
### 3\_\_Implicazioni neuro funzionali tra modello percettivistico-motorio e modello centrale-cognitivo

- ◆ Il modello **top-down** è uno stile di programmazione in cui la progettazione inizia da una visione generale del sistema, specificando parti complesse e suddividendole successivamente in parti più piccole
- ◆ Nella progettazione **bottom-up** parti individuali del sistema sono specificate in dettaglio, e poi connesse tra loro in modo da formare componenti più grandi, a loro volta interconnesse fino a realizzare un sistema completo

**TOP-down**



**BOTTOM-up**

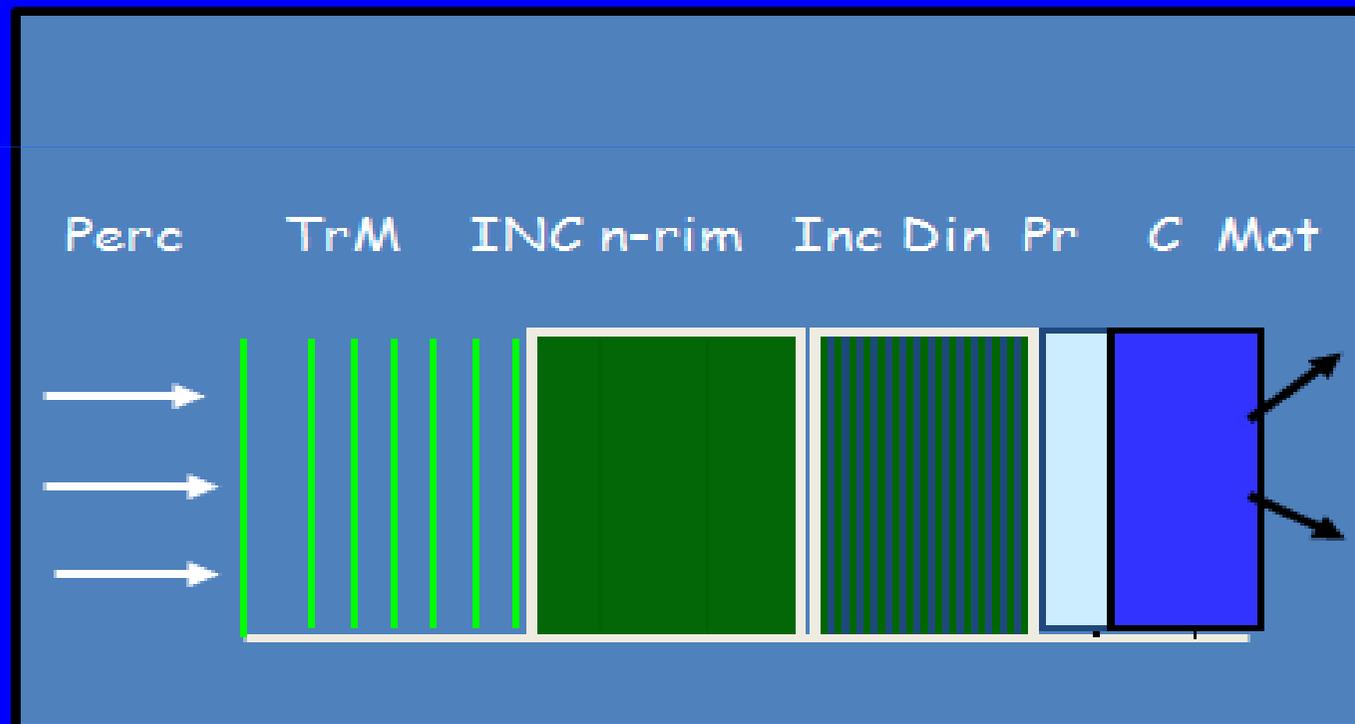


### 3\_\_Implicazioni neuro funzionali tra modello percettivistico-motorio e modello centrale-cognitivo

- ◆ (A) Il modello metapsicologico ha uno scorrimento **top-down**, dal centro, vera sede delle rappresentazioni inconsce, alla periferia, per cui le percezioni emozionali dell' altro sono elaborate e decodificate da centri corticali in alto, e quindi smistate di nuovo in efferenze sensoriali, emozionali, motorie.

### 3\_Implicazioni neuro funzionali tra modello percettivistico-motorio e modello centrale-cognitivo

#### MODELLO PSICHE 1899



### 3\_\_Implicazioni neuro funzionali tra modello percettivistico-motorio e modello centrale-cognitivo

- ◆ (B) Nell'altro modello, con orientamento **bottom-up**, le periferie senso-motorie sono le basi delle consonanze emozionale, e quindi le zone delle prime regolazioni inconsce; per cui le percezioni emozionali altrui, attivano una simulazione incarnata attraverso le proprie aree senso-motorie emozionali, che sarà alla base di successivi consolidamenti delle consonanze affettive verso le aree corticali superiori.

## 4\_\_ Che cosa cambia nel concetto di rappresentazione? Modelli psicoanalitici e modelli neurofunzionali

◆ 1\_ 'Rappresentazione' come termine filosofico. Il freudiano *Vorstellungen*, è 'rappresentazioni ideative' o, in breve, 'idee'

◆ 2\_ 'Rappresentazione' nel testo freudiano.

'Rappresentazione di cosa', del modo operativo primario

'Rappresentazione di parola', del modo operativo secondario

## 4\_\_ Che cosa cambia nel concetto di rappresentazione? Modelli psicoanalitici e modelli neurofunzionali

- ◆ 3\_Rappresentazione analogica. Riproduce l'immagine e le caratteristiche della modalità percettiva da cui deriva.
- ◆ 4\_Rappresentazioni proposizionale, secondo un modello cognitivo classico, è processazione delle informazioni mediante procedure di calcolo simbolico. Non ha statuto iconico, né formato concettuale.
- ◆ 5\_La rappresentazione percettivo-motoria delle *embodied simulation*. La rappresentazione interna della sequenza intenzionale presente nell'attivazione dei mirror neurons, non va più intesa nel senso empirico di imago dell'oggetto, ma nel senso di uno schema funzionale, di una struttura d'informazione, che è preformata per rispondere, secondo una certa codifica, all'esperienza.

## 4\_\_ Che cosa cambia nel concetto di rappresentazione? Modelli psicoanalitici e modelli neurofunzionali

- ◆ 6\_ Le rappresentazioni di calcolo delle informazioni percettive con procedure relative a centinaia di milioni di misurazioni dell'energia elettromagnetica per secondo.
- ◆ 7\_ La rappresentazione somatotopica corticale (homunculus) nell'area somatoestesica.
- ◆ 8\_ No-representation. Abolizione di rappresentazione nei modelli connessionisti, che si basano su reti neurali artificiali funzionanti in parallelo.

## 5\_\_Base naturalizzata delle emozioni e delle regolazioni emozionali

◆ Il nodo degli **affetti** in psicoanalisi.  
*Affekt* (scarica, eccitazione), o *Gefühl* (emozione) ?

questo rende difficili i confronti con le attuali concezioni sugli affetti, oggi intesi come flussi di stati somatici soggettivi ed intersoggettivi, e non come scariche.

## 5\_\_Base naturalizzata delle emozioni e delle regolazioni emozionali

### EMOZIONI

- Mutamenti o flussi o attivazioni di stati corporei, quindi di stati della mente.
- Stati soggettivi, a carattere diffuso, non verbali, non rappresentazionali-simbolici, non discreti, non categoriali.
- Regolazioni omeostatiche neurobiologiche, fisiologiche, esperienziali, comportamentali ed espressive.
- Regolazioni interne relative a eventi di disequilibrio intra o extraorganismico.

## 5\_\_Base naturalizzata delle emozioni e delle regolazioni emozionali

### EMOZIONI.

- Mezzo atto a favorire una + rapida trasmiss. dei bisogni in condizioni d emergenza o di natura ambientale o di natura interna. Una + rapida valutaz. della propria condizione interna, una + rapida risposta adattiva, una + rapida comunicazione tra i membri della stessa specie.

## 5\_\_Base naturalizzata delle emozioni e delle regolazioni emozionali

- ◆ L' integrità del sistema senso-motorio è essenziale per la simulazione incarnata di stati emotivi osservati nell' altro.
- ◆ Esso può essere la base di stati intersoggettivi empatici, come condividere automaticamente stati emotivi altrui.
- ◆ La percezione di un certo stato espressivo altrui, induce l' attivazione di un SM che simula quel certo stato emozionale in uno stato corporeo sensoriale motorio analogo a quello osservato in un consimile.

## 6\_ I 'fondamentali' della psicoanalisi. Mente isolata o mente sociale?

- ◆ *Psicologia delle masse e analisi dell' Io.* Nasce prima la psicologia collettiva o quella dell' Io?
- ◆ I SM come correlato neurobiologico dell'evidenza che le relazioni e la consonanza con gli stati mentali altrui siano alla base vita mentale degli esseri umani.

## 6\_\_I 'fondamentali' della psicoanalisi. Mente isolata o mente sociale?

- ◆ Ipotesi che i MS siano sistemi integrati tra la sintonizzazione con le intenzioni altrui ed un nascente senso di sé.
- ◆ Le consonanze con gli altri non vengono lasciate alle improvvisazioni, ma vengono memorizzate secondo livelli rappresentazionali sempre più complessi, secondo mappe di intenzioni, neurali, con livelli di complessità sempre maggiori, che costituiscono la nostra rete di rappresentazioni del mondo relazionale e personale.

## 6\_\_I 'fondamentali' della psicoanalisi. Mente isolata o mente sociale?

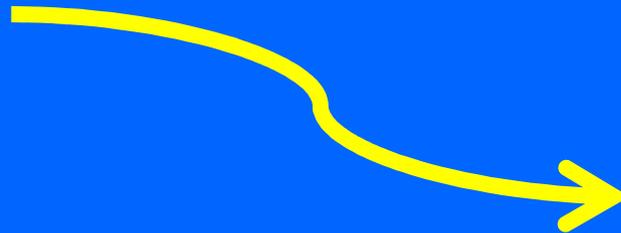
- ◆ Le ricerche sui MS supportano fortemente le ipotesi di una mente interrelata e di una evoluzione mentale in forte corrispondenza con i contesti ambientali
- ◆ La mente isolata è un artificio congetturale che non riceve conferme

## 7\_\_Le ricerche neurobiologiche e le epistemologie scientifiche della psicoanalisi

- ◆ Gli avanzamenti delle NSC, e delle scienze della mente in generale, come possono essere integrate al corpus teorico e clinico della PSA?
- ◆ Oppure i riferimenti alle scienze della mente servono come modelli epistemici con cui confrontare le concezioni epistemiche della PSA?
- ◆ L'inevitabile pressione euristica degli avanzamenti delle ricerche scientifiche mettono in crisi o meno lo *juntim* freudiano di una indissolubile congiunzione di teoria, ricerca e clinica psicoanalitica?

## 7\_\_Le ricerche neurobiologiche e le epistemologie scientifiche della psicoanalisi

◆ Se la PSA non è più autoreferente circa il corpus di ricerche e di ipotesi teoriche sulla natura e sull'evoluzione della mente umana - semplicemente perché le ricerche scientifiche sono in un universo parallelo -, quali nuovo profilo di scienza le spetterebbe?



## 7\_\_Le ricerche neurobiologiche e le epistemologie scientifiche della psicoanalisi

- ◆ Una scienza formale- assiomatica ?  
mancano le procedure di calcolo
- ◆ Un modello nomologico-deduttivo?  
Difficile accertare e numerare i fattori iniziali
- ◆ Un modello induttivo-statistico?  
Possibile, ma manca il metodo sperimentale
- ◆ Una scienza pratico-inferenziale, con finalità prescrittivo-terapeutiche?

[...continua...(?)]

# EMBODIED SIMULATION

## ■ EMBODIED SIMULATION

Tutti i processi alla base della sintonia, sincronia, consonanza, imitazione, empatia, dalla conoscenza interna delle condotte intenzionali altrui sino a co-sentire gli stati emozionali altrui, non avrebbero una base primariamente mentale, o cognitiva, o associativa, ma sarebbero basati sulle attivazioni di circuiti mirror: l'osservazione di un'azione implica la simulazione della stessa

# EMBODIED SIMULATION

- L'attribuzione e la predizione delle stesse intenzioni sono processi concomitanti, dal momento che i mirror neurons codificando l'intenzione complessiva dell'atto motorio e predicendo le concatenazioni neuronali conseguenti, portano in esecuzione simulata un'attività specifica modellata sullo scopo finale.
- Previsione, sintonizzazione, attribuzione intenzionale, trovano una base esplicativa più forte e basilare negli schemi di simulazione neuronale prima che possano essere operativi e maturi dei modelli mentalistici.

# EMBODIED SIMULATION

- La comunicazione emozionale tra due menti è dunque sempre la 'condivisione' del corpo dell' altro.