

**Scuola di Teologia per Laici**  
**“Mons. Agostino Castrillo”**  
Diocesi San Marco Argentano – Scalea

# **4. Il cosmo oltre i riduzionismi materialisti**

A.A. 2021/2022, I semestre

***Giovanni Amendola***

Email: [amendola@mat.unical.it](mailto:amendola@mat.unical.it)

# 4. Il cosmo oltre i riduzionismi materialisti

## Verso il superamento del riduzionismo materialista nelle scienze della natura

1. *Mente e cosmo. Perché la concezione neodarwiniana della natura è quasi certamente falsa: concezione neo-darwiniana **materialista***
2. Critica ad approcci insufficienti:
  - il **dualismo** tra mente e cosmo (Cartesio)
  - il **materialismo** riduzionistico (tutto è materia)
  - l'**idealismo** soggettivista (tutto è costruzione soggettiva)
  - il **teismo** del Disegno Intelligente (intervento esterno)
3. Sviluppare una teoria scientifica sulla natura non riduzionista: senza perdere di vista il «carattere immanente dell'ordine naturale» (p. 12)



Thomas Nagel (1937)



# 4. Il cosmo oltre i riduzionismi materialisti

## Perché non accontentarsi della visione del naturalismo riduzionistico?

1. È possibile spiegare la vita e la mente in termini di evoluzione fisico-chimica?
2. Il **fisicalismo** (programma della **scienza riduzionistica**):
  - La biologia sarebbe riducibile all'evoluzione fisica
  - La psicologia sarebbe riducibile all'evoluzione biologica
  - L'intelligibilità dell'universo deriverebbe dalle stesse leggi fisico-matematiche dell'universo
3. **Limiti del fisicalismo**:
  - è possibile una **teoria del tutto**?
  - **da dove derivano le leggi** dell'universo?
  - interrogativo ed incompletezza **insormontabile**
  - **impossibilità** di una teoria del tutto fisicalista
4. Cercare **altre strade**, oltre il materialismo, per conoscere la natura con una capacità esplicativa maggiore



Thomas Nagel (1937)



# 4. Il cosmo oltre i riduzionismi materialisti

## La (non) spiegazione della vita e della coscienza del materialismo riduzionistico

1. Come è stato possibile l'apparire nel cosmo della vita e della coscienza?
2. Il materialismo non spiega la comparsa della vita e della coscienza:
  - la struttura fisico-chimica dell'occhio è **condizione necessaria, ma non sufficiente** per la percezione del vedere
  - la complessità cerebrale è **condizione necessaria, ma non sufficiente** per la coscienza
3. Una teoria della coscienza dovrebbe spiegare perché è possibile una esperienza cosciente
4. La *res cogitans* rimane «un effetto collaterale misterioso» dell'evoluzione della *res extensa*



Thomas Nagel (1937)



# 4. Il cosmo oltre i riduzionismi materialisti

## La prospettiva di un idealista oggettivista

### 1. Una **teoria unificata** di mente e cosmo dovrà

«spiegare la comparsa della vita, della coscienza, della ragione e della conoscenza **non come effetti collaterali** accidentali delle leggi fisiche della natura, **né** come risultato di un **intervento intenzionale nella natura dall'esterno**, ma come **conseguenza non sorprendente**, se non addirittura inevitabile, **dell'ordine che governa il mondo naturale dall'interno** [...]. Una forma di spiegazione estesa, e tuttavia unificata, sarà necessaria e sospetto che dovrà includere **elementi teleologici**» (pp. 36-37)

### 2. Spiegazioni della mente nel cosmo

- 2.1. Resoconto **costitutivo** (il **perché**):  
**emergentista** o **panpsichista**
- 2.2. Resoconto **storico** (il **come**):  
**causale, intenzionale, teleologico**
- 2.3. La proposta di un **panpsichismo teleologico**



Thomas Nagel (1937)



# 4. Il cosmo oltre i riduzionismi materialisti

## Osservazioni conclusive su *Mente e cosmo*

### Elementi positivi:

1. **Superamento** del materialismo riduzionista come visione filosofica del pensiero scientifico
2. Considerazione di alcune **prospettive teologiche nel contesto scientifico-filosofico**

### Aperture possibili:

1. Ampliare lo spettro delle visioni “teologiche” oltre il deismo e l'*Intelligent Design*
2. Il finalismo interno della natura, l'ipotesi **teleologica**, può delinearci anche **teisticamente**: Dio immanente e trascendente



Thomas Nagel (1937)



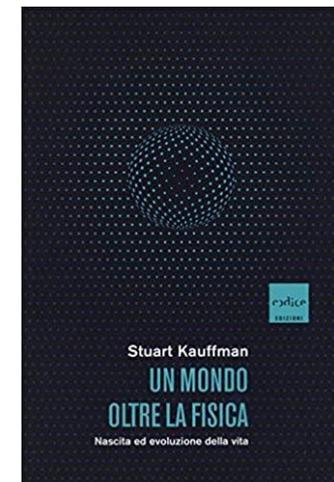
# 4. Il cosmo oltre i riduzionismi materialisti

## Il ritorno della teleologia nelle scienze moderne

1. Il **riduzionismo metodologico** delle scienze moderne galileiane
  - soffermarsi su alcune **grandezze quantificabili**/misurabili
  - escludere il resto (altre grandezze, colori, suoni, odori, aspetti qualitativi)
2. Considerare solo la **causalità efficiente**
  - positivisti: le cause finali sono immaginarie!
3. Possiamo spiegare i **fenomeni biologici? La vita?**
  - *la biologia può essere ridotta a fisica?*
  - la rilevanza della **causalità finale**: esempio del **cuore**



Stuart Kauffman (1939)



# 4. Il cosmo oltre i riduzionismi materialisti

## La coscienza come fondamento della materia: un approccio panpsichista

1. Se guardiamo alla realtà fisica soltanto dalla prospettiva della fisica moderna (quantistica), essa sarebbe solo informazione astratta (*qubit*)
2. La scienza fisica studia la materia da una prospettiva “esterna”, la manifestazione esteriore del fenomeno
3. Eppure i *qualia* fanno parte della nostra realtà fisica
4. Occorre una teoria fisica che tenga conto della presenza della coscienza



Federico Faggin (1941)

# 4. Il cosmo oltre i riduzionismi materialisti

## La coscienza come fondamento della materia: un approccio panpsichista

Tra le proposte attuali menzionate da Faggin ritroviamo

1. **Materialismo**: esiste solo la materia come studiata dalla fisica attuale (→ conflitto)
2. **Dualismo**: la materia (oggettiva) studiata dalla fisica e la coscienza (soggettiva) indagata dalle scienze dello spirito (→ indipendenza)
3. **Olismo**: l'unità di un ente è superiore alla somma delle sue parti costituenti



Federico Faggin (1941)

# 4. Il cosmo oltre i riduzionismi materialisti

## La coscienza come fondamento della materia: un approccio panpsichista

Riassumendo:

1. la **natura della consapevolezza** deve riguardare la fisica
2. la fisica attuale, per principio, **non può dire nulla sulla coscienza**: studiando il tutto come *esteriorità* non potrà mai raggiungere l'*interiorità*
3. Per questo il **materialismo scienziato** ritiene che **la coscienza non esiste ed una pura illusione epifenomenica**
4. Ma dato che facciamo esperienza del nostro essere coscienti, la **coscienza** esiste e, dunque, deve essere una **proprietà irriducibile della materia**



Federico Faggin (1941)