

Roberto Vignera

**Determinismi e scienze sociali**

Un saggio dedicato a Darwin e ad Heisenberg, al ruolo che tali grandi figure hanno giocato nell'introdurre la casualità e l'indeterminazione nel linguaggio teorico e sperimentale della scienza. Un'occasione per riproporre degli interrogativi sui caratteri distintivi che la conoscenza scientifica avrebbe via via assunto dovendo adeguare le proprie mete e le proprie strategie cognitive ad alcune derivazioni di ordine teorico e metateorico legate ai principi dell'evoluzionismo biologico e della meccanica quantistica. Ma soprattutto, uno studio avente per oggetto alcuni dei più ricorrenti fraintendimenti da cui affrancarsi per non rischiare di dissolvere le più affascinanti tensioni epistemologiche sorte tra le scienze biologiche, le scienze fisiche e le scienze sociali nelle trascrizioni caricaturali di tali principi.

Roberto Vignera è professore associato di Sociologia generale presso il Dipartimento di Scienze politiche e sociali dell'Università di Catania. È autore di volumi e saggi dedicati a tematiche sociologiche di ampio riscontro interdisciplinare. Tra le sue pubblicazioni ricordiamo: *Neodarwinismo e scienze sociali* (2010), *Equivoci e illusioni su identità e modernizzazione* (con P. Vezzoni, 2012), *The role of the Sociology of Health and Medicine in the current debate on interdisciplinarity in Social Sciences* (2012)

1315.22

R. Vignera

Determinismi e scienze sociali

Roberto Vignera

**Determinismi  
e scienze sociali**Saggio su  
Darwin e HeisenbergPrefazione di  
Edoardo Boncinelli

**FrancoAngeli**  
La passione per le conoscenze

€ 18,50 (U)

ISBN 978-88-917-2556-1



9 788891 725561



IL RICCIO E LA VOLPE

*Studi, ricerche e percorsi di sociologia***FrancoAngeli**

Roberto Vignera

# Determinismi e scienze sociali

Saggio su  
Darwin e Heisenberg

Prefazione di  
Edoardo Boncinelli

**FrancoAngeli**

*Il riccio e la volpe*  
*Studi, ricerche e percorsi di sociologia*

*Collana diretta da Enzo Campelli*

*Comitato scientifico: Maria Stella Agnoli, Maria Carmela Agodi, Maurizio Bonolis, Antonio Fasanella, Giuseppe Giampaglia, Renato Grimaldi, Carmelo Lombardo, Alberto Marradi, Sergio Mauceri, Luigi Muzzetto, Ambrogio Santambrogio*

Questa collana ospita, con la più pronunciata apertura tematica e nel pluralismo consapevole delle interpretazioni, indagini empiriche e riflessioni teoriche nell'ambito della sociologia generale.

La sua intestazione richiama un verso di Archiloco che, in uno dei frammenti sopravvissuti, afferma lapidariamente, e in realtà piuttosto oscuramente, che "la volpe sa molte cose, ma il riccio ne sa una grande". Isaiah Berlin, interpretando questa presunta differenza di saperi, scrive, in un saggio degli anni '50, che "esiste un grande divario tra coloro, da una parte, che riferiscono tutto a una visione centrale, a un sistema più o meno coerente e articolato, con regole che li guidano a capire, a pensare e a sentire – un principio ispiratore, unico e universale, il solo che può dare significato a tutto ciò che essi sono e dicono –, e coloro, dall'altra parte, che perseguono molti fini, spesso disgiunti e contraddittori, magari collegati soltanto genericamente, de facto, per qualche ragione psicologica o fisiologica, non unificati da un principio morale ed estetico".

In anni di mutamento sociale e culturale imprevedibilmente accelerato, di "sconfinamenti" e di ibridazioni, questa collana punta dunque a cogliere e documentare le intersezioni e le contrapposizioni, nelle dinamiche sociali, fra l'unitario e il molteplice, il disordinato e il sistemico, il conforme e l'eterogeneo, il caso e la regola: *il riccio e la volpe*, per l'appunto.

Abbandonata la pretesa inattuale di ogni sintesi semplice, difficilmente la sociologia potrebbe oggi sottrarsi a questo lavoro paziente di ricostruzione.

La molteplicità delle tematiche affrontate e la pluralità delle prospettive trovano, peraltro, una precisa composizione unitaria nella ferma e rigorosa opzione disciplinare che ispira la collana stessa, e cioè nella puntigliosa rivendicazione della sociologia come disciplina costantemente attenta all'integrazione tra teoria e ricerca, al rigore logico-metodologico delle procedure, al rispetto della fondamentale esigenza di pubblicità e controllabilità dell'indagine scientifica.

Sulla base di questi convincimenti di natura teorico-metodologica, e nel costante richiamo alla responsabilità sociale di ogni disciplina scientifica, la collana si propone di fornire a studiosi, a studenti e a operatori strumenti qualificati di riflessione e di intervento.

I lettori che desiderano informarsi sui libri e le riviste da noi pubblicati possono consultare il nostro sito Internet: [www.francoangeli.it](http://www.francoangeli.it) e iscriversi nella home page al servizio "Informatemi" per ricevere via e.mail le segnalazioni delle novità.

Roberto Vignera

# **Determinismi e scienze sociali**

Saggio su  
Darwin e Heisenberg

Prefazione di  
Edoardo Boncinelli

**FrancoAngeli**

Copyright © 2015 by FrancoAngeli s.r.l., Milano, Italy.

Ristampa	Anno
1 2 3 4 5 6 7 8 9	2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024

L'opera, comprese tutte le sue parti, è tutelata dalla legge sui diritti d'autore.  
Sono vietate e sanzionate (se non espressamente autorizzate) la riproduzione in ogni modo e forma (comprese le fotocopie, la scansione, la memorizzazione elettronica) e la comunicazione (ivi inclusi a titolo esemplificativo ma non esaustivo: la distribuzione, l'adattamento, la traduzione e la rielaborazione, anche a mezzo di canali digitali interattivi e con qualsiasi modalità attualmente nota od in futuro sviluppata).

Le fotocopie per uso personale del lettore possono essere effettuate nei limiti del 15% di ciascun volume dietro pagamento alla SIAE del compenso previsto dall'art. 68, commi 4 e 5, della legge 22 aprile 1941 n. 633. Le fotocopie effettuate per finalità di carattere professionale, economico o commerciale o comunque per uso diverso da quello personale, possono essere effettuate a seguito di specifica autorizzazione rilasciata da CLEARedi, Centro Licenze e Autorizzazioni per le Riproduzioni Editoriali ([www.clearedi.org](http://www.clearedi.org); e-mail [autorizzazioni@clearedi.org](mailto:autorizzazioni@clearedi.org)).

Stampa: Geca Industrie Grafiche, Via Monferrato 54, 20098 San Giuliano Milanese.

## *Indice*

<b>Prefazione, di</b> Edoardo Boncinelli	pag.	7
<b>Premessa: vittime del loro stesso successo?</b>	»	9
<b>I. Determinismo biologico e scienze sociali</b>		
<b>1. Modelli evolutivi, determinismo genetico e teoria sociologica</b>	»	19
1.1. Premessa: modelli evolutivi e teoria sociologica	»	19
1.2. Darwin: casualità e storicità	»	27
1.3. Crisi e punti di svolta	»	37
1.4. Genetica ed epigenetica: progetto e rivelazione	»	45
1.5. Il dialogo critico con la sociobiologia	»	53
1.6. Buoni auspici?	»	61
1.7. Relazioni tra piani analitici diversi	»	73
Bibliografia	»	76
<b>II. Determinismo fisico e scienze sociali</b>		
<b>2. Indeterminismo quantistico e teoria sociologica</b>	»	83
2.1. Premessa: relazioni di incertezza	»	83
2.2. Lo scenario di fondo dell'incertezza quantistica	»	85
2.3. Il principio di indeterminazione	»	92
2.4. Le ambiguità di Heisenberg	»	97
2.5. Trasfigurazioni storiciste: indeterminazione e civiltà	»	108
2.6. Indeterminazione e modernità	»	123
2.7. L'ultimo incontro	»	140
Bibliografia	»	143