

SYNTROPY

n. 3, anno 2006

ISSN 1825-7968

Entropia e Sintropia: causalità e retrocausalità in psicologia

di Antonella Vannini

Introduzione	1
1. Il tempo come variabile. Da Galileo alla Relatività di Einstein	12
1. Introduzione	12
2. Origini del modello meccanicista nella scienza: l'universo newtoniano e l'uomo-macchina	13
3. La termodinamica: il principio dell'entropia e la morte termica	19
4. La relatività di Galileo	21
5. La relatività di Einstein	23
2. La duplice soluzione dell'energia e la supercausalità	27
1. Introduzione	27
2. L'equazione energia/momento/massa e la retrocausalità	28
3. L'esperimento EPR	30
4. Microcosmo e macrocosmo: simmetria e asimmetria del tempo	31
5. Hotson e i criteri di una teoria scientifica: il Modello Standard e il Modello Non Standard a confronto	32
6. Una domanda nasce spontanea: perché la soluzione negativa dell'energia è ancora oggi ai margini della fisica?	39
3. Retrocausalità: alcune prove empiriche	41
1. Introduzione	41
2. Risposte anticipatorie prestimolo nella frequenza cardiaca: gli studi di Tressoldi	42
3. Gli esperimenti del Cognitive Science Laboratory	45
4. Gli esperimenti dell'Università di Princeton	50
5. Replicazione dell'esperimento REG	55
6. Alcune considerazioni	69

4. Energia negativa, sintropia e sistemi viventi	70
1. Introduzione.....	70
2. Fantappiè: una breve biografia.....	71
3. La Teoria Unitaria del mondo fisico e biologico.....	71
4. Qualità dei fenomeni entropici.....	73
5. Qualità dei fenomeni sintropici.....	73
6. Albert Szent-Gyorgyi.....	74
7. La scienza del caos.....	75
8. Caos e frattali.....	77
5. La lotta della vita contro l'entropia	79
1. Ipotesi di partenza.....	79
2. Le condizioni di mantenimento della vita: il modello dei bisogni vitali.....	81
3. La crisi attuale.....	86
4. La proposta.....	93
6. Causalità, retrocausalità e coscienza: alcuni modelli a confronto	95
1. Supercausalità e coscienza.....	95
2. Prove empiriche.....	99
3. Vantaggio evolutivo.....	103
4. L'entanglement.....	103
7. La metodologia delle variazioni concomitanti	105
1. Introduzione.....	105
2. Il dogma scientifico.....	105
3. Esiste un'altra metodologia scientifica aggiuntiva al metodo sperimentale? ..	110
4. Il paradigma delle variazioni concomitanti: la metodologia relazionale.....	112
5. Tecniche statistiche utilizzate con la metodologia relazionale.....	115
6. Metodologia relazionale e informazioni soggettive.....	123
7. Metodologia relazionale e campione.....	125
8. Progettazione di una ricerca utilizzando la metodologia relazionale.....	126
9. Alcune considerazioni.....	127
8. Verifica di alcune ipotesi empiriche	129
1. Introduzione.....	129
2. Lo strumento di rilevazione dei dati.....	130
3. La ricerca MonteOro.....	131
4. Campione.....	132
5. Gli item del questionario.....	133
6. Ipotesi.....	134
7. Analisi dei dati.....	135
8. Risultati.....	137
9. Conclusioni.....	143
9. Conclusioni	145
Bibliografia	147