

EDITORIALE

Impreparati alla complessità
di Nicola Armaroli

5

GUEST EDITORIAL

Il tempo della complessità
di Giorgio Parisi

6

DAL MONDO

a cura di Luigi Minervini

8

**ARTICOLI****BIOLOGIA**

Ecologia e sistemi biologici nel paradigma di Parisi
di Chiara Cammarota, Enzo Marinari

12

SCIENZE SOCIALI

La complessità delle interazioni fra individui
di Andrea Baronchelli

18

FISICA E COMPUTER SCIENCE

La teoria della complessità nei problemi di ottimizzazione
di Maria Chiara Angelini, Federico Ricci-Tersenghi

24

FINANZA

La complessità in finanza: tra economia, matematica e psicologia
di Stefano Ciliberti

30

FILOSOFIA

La complessità dimostrata: un esperimento a cielo aperto
di Elena Gagliasso

36

SCIENZA A SCUOLA

I musei della matematica: complementi di materia!
di Sandra Lucente

42

STORIE DI SCIENZA

Quando abbiamo capito di non capire tutto?
di Vincenzo Palermo

44

A TU PER TU CON...

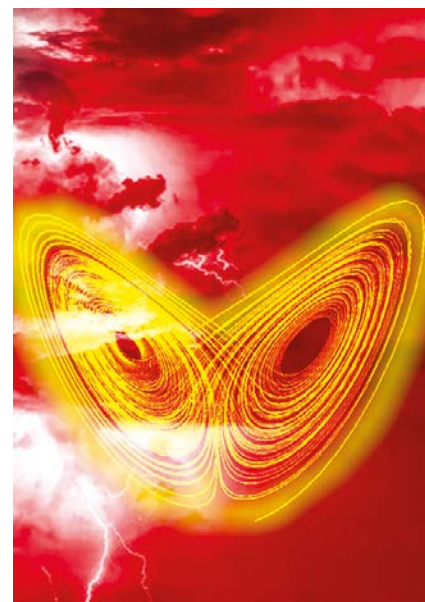
... Saverio Pascazio
di Giuliana Galati

46

SCATTI DI SCIENZA

Una scultura dedicata ad Ada Lovelace
di Carla Petrocelli

48



RUBRICHE

FISICA TRA I BANCHI

Allenarsi a correre sulla sabbia
di Federico Benuzzi

SPAZIO ALLA SCUOLA

Paolo Rossi e la complessità
di Stefano Sandrelli

HOMO MATHEMATICUS

Il battito fatale
di Roberto Natalini

BIOTECNO-CHE?

Il presente biotech del latte
di Stefano Bertacchi

LA FORMULA

Misurare la complessità
di Tommaso Castellani

INNOVAZIONE 4.0

Intelligenza artificiale e neuroscienze
di Paolo Berra

SCIENZA IN CUCINA

La complessità? È semplice
di Hervé This



CERVELLI NON IN FUGA

Uscire dalla moda usa e getta
di Riccardo De Marco

L'ISTINTO MUSICALE

La potenza "spettrale" della musica
di Philip Ball

SCIENZA LIGHT

LIBRI

IL RACCONTO

Viaggio di un professore tedesco
all'Eldorado
di Giuseppe Mussardo

LA MAPPA

L'estate senza fine

50

51

52

53



54

55

56

57

58

60

62

64