



Università degli Studi di Messina

Fondazione "Bonino-Pulejo"

Centro Studi di Filosofia della Complessità "Edgar Morin"
del Dipartimento di Filosofia dell'Università degli Studi di Messina

Istituto Italiano per gli Studi Filosofici

Società Filosofica Italiana

Mandelbrot e la geometria frattale quaranta anni dopo

Messina, 21-24 marzo 2007
Aula Magna dell'Università

Prima sessione

Mercoledì 21 Marzo 2007 ore 9.00

Saluto del Magnifico Rettore

Giuseppe Gembillo: Presentazione del Convegno

Presiede: **Mauro Di Giandomenico** (Presidente della Società Filosofica Italiana - Università di Bari)

Relazioni:

Benoît Mandelbrot

Some old and some new thoughts about Fractals

Renato Migliorato (Facoltà di Scienze - Università di Messina)

Ordine del caos o simulazione del disordine

Comunicazioni

Giuseppe Gentile (Facoltà di Scienze - Università di Messina)

Dall'idea al concetto: frattali e dintorni

Interventi e discussione

Seconda sessione

Mercoledì 21 marzo, ore 16.00

Presiede: **Giacomo Maisano** (Direttore del Dipartimento di Fisica – Università di Messina)

Attilio Agodi (Facoltà di Scienze -Università di Catania)

L'esperienza dei frattali da un punto di vista epistemologico

Francesco Mallamace (Facoltà di Scienze - Università di Messina)

Frattali in Fisica

Comunicazioni

Maurizio Lanfranchi - Sandra Calabrese (Facoltà di economia - Università di Messina)

Applicazioni della geometria frattale all'economia agraria

Silvestro Crescitelli – Antonio Brasiello - Lucia Russo (Facoltà di Ingegneria - Università di Napoli)

Regimi strani e struttura frattale nell'industria di processo

Interventi e discussione

Terza sessione

Giovedì 22 marzo 2007 ore 9.00

Presiede: **Girolamo Cotroneo** (Direttore del Dipartimento di Filosofia - Università di Messina)

Giuseppe Gembillo (Facoltà di Scienze della Formazione - Università di Messina)
Implicazioni ontologiche ed epistemologiche della geometria frattale

Giuseppe Giordano (Facoltà di Lettere e Filosofia - Università di Messina)
Da Husserl a Mandelbrot: critica e superamento del platonismo

Enrico Giannetto (Facoltà di Scienze della Formazione - Università di Bergamo)
Michel Serres e la geometria frattale

Interventi e discussione

Quarta sessione

Giovedì 22 marzo 2007 ore 16.00

Presiede: **Natale Manganaro** (Direttore del Dipartimento di Matematica - Università di Messina)

Domenico Nicolò (Facoltà di Economia - Università di Messina)
Irregolarità e incertezza nel controllo di gestione delle imprese: l'approccio frattale

Giampietro Malescio (Facoltà di Scienze - Università di Messina)
Scaling, come cambia la Natura con le dimensioni

Ezio Bruno (Facoltà di Scienze – Università di Messina)
Cristalli, quasi-cristalli, frattali

Comunicazioni

Arcangelo Lizzio (Facoltà di Economia - Università di Messina)
Profili evolutivi del controllo di gestione nelle relazioni reticolari: una lettura frattale

Interventi e discussione

Quinta sessione

Venerdì 23 marzo ore 9.00

Presiede: **Piero Orteca** (Consigliere Culturale della Fondazione Bonino-Pulejo)

Francesco Oliveri (Facoltà di Scienze Statistiche - Università di Messina)

Crescita di forme e sistemi di Lindenmayer

Francesco Sylos Labini (Facoltà di Scienze - Università di Roma)

I frattali e la struttura a larga scala dell'universo

Conclusioni: Benoît Mandelbrot

Interverranno:

Maria Rita Abramo, Nunzio Allocca, Costanza Altavilla, Annamaria Anselmo, Maria Arcidiacono, Anna Barresi, Andrea Bellantone, Giuseppe Bentivegna, Velleda Bolognari, Simona Bonfiglio, Santo Burgio, Vito Caizzzone, Giovanni Camardi, Antonella Chiofalo, Francesco Coniglione, Giulia Corigliano, Francesco Crapanzano, Maria Cuppari, Santi Di Bella, Deborah Donato, Rosella Faraone, Giusi Furnari Luvarà, Giuseppe Galletta, Fabio Gembillo, Silvia Geraci, Maria Laura Giacobello, Aurelia Giglio, Cettina Ginebri, Antonino Grasso, Giuliana Gregorio, Giuseppe Gullà Oliveri, Roberto Habel, Silvana Lanfranchi, Giovanni Magliarditi, Giancarlo Magnano San Lio, Aliette Mandelbrot, Rosa Marafioti, Giulia Merlino, Letizia Nucara, Ernesto Paolozzi, Federica Paolozzi, Pasquale Picone, Salvatore Pino, Lea Reverberi, Francesca Rizzo, Franz Saija, Emilia Scarcella, Scolastica Serroni, Antonino Spinelli, Flavia Stramandino, Flavia Tedesco.

In collaborazione con:

Dottorato di Ricerca in *Metodologie della Filosofia* - Università di Messina

CE.R.CO. Università di Bergamo

Centro Studi di Filosofia della Complessità "Francisco Varela" - Napoli

Corso di Laurea in Scienze e Tecniche di Psicologia delle Relazioni Educative – Facoltà di Scienze della Formazione – Università di Messina

Corso di Laurea in Filosofia – Facoltà di Lettere – Università di Messina

Dipartimento di Matematica – Università di Messina
Mathesis – Sezione di Messina
S.I.F. Società Italiana di Fisica
A.I.F. Associazione per l'insegnamento della Fisica – Sezione di Messina
Armando Siciliano Editore – Messina
Sicania editrice – Messina
Rubbettino editore – Soveria Mannelli
Alfredo Guida editore – Napoli
Rivista “Complessità”

Segreteria scientifica: dott.sse Flavia Tedesco, Maria Arcidiacono e Antonella Chiofalo –
Dipartimento di Filosofia – Università di Messina
Tel. 090362682 – gembillo@unime.it
Segreteria organizzativa: Rag. Giuseppe Lamonica , Sig.ra Maria Leo, Sig. Cristofaro Messina -
Dipartimento di Filosofia – Università di Messina
Tel. 090362682 – dipfilos@unime.it

La S. V. è invitata a partecipare
Per ragioni organizzative si prega di iscriversi (gratuitamente) al Convegno entro il 15 marzo 2007.
Agli studenti saranno riconosciuti i crediti formativi nella misura prevista dai Corsi di Laurea di appartenenza.
Si ricorda agli insegnanti che il Convegno rientra tra le attività formative della Società Filosofica Italiana e che, a richiesta, sarà rilasciato regolare attestato di frequenza.