

CMC
CENTRO CULTURALE DI MILANO
IN COLLABORAZIONE CON
EURESIS

PERCORSI DELLA SCIENZA

ciclo di incontri



COMPLESSITÀ, SEMPLICITÀ E BELLEZZA

BANCA POPOLARE DI MILANO

COMPLESSITÀ, SEMPLICITÀ E BELLEZZA

LO STUDIO DELLA COMPLESSITÀ È UNA DELLE FRONTIERE PIÙ MODERNE E APPASSIONANTI DELL'INDAGINE SCIENTIFICA. IL FASCINO DELLA COMPLESSITÀ, SIA ESSA LA COMPLESSITÀ DEI MECCANISMI MOLECOLARI CHE PERMETTONO LA VITA, LE IMPREVEDIBILI DINAMICHE DEI FENOMENI CAOTICI, OPPURE LA COMPLESSITÀ DEI CIRCUITI NEURONALI DEL CERVELLO UMANO, NASCE DALL'EMERGERE DI REGOLARITÀ E DI LEGGI GENERALI CHE RENDONO QUESTI FENOMENI, ALMENO IN PARTE, INTELLEGGIBILI.

"LA COSA PIÙ INCOMPRESIBILE DELL'UNIVERSO È IL FATTO CHE ESSO SIA COMPRESIBILE", SCRIVEVA EINSTEIN.

I "PERCORSI DELLA SCIENZA 2003" PROPONGONO TRE INCONTRI MIRATI ALL'APPROCCIO DEL TEMA DELLA COMPLESSITÀ, NELLA SUA DOPPIA POLARITÀ: DA UN LATO L'IRRIDUCIBILITÀ DELLA COMPLESSITÀ DELLA REALTÀ ALLA SOMMA DELLE PROPRIETÀ DEI SUOI COSTITUENTI, E DALL'ALTRO L'ESISTENZA DI UNA SEGRETA SEMPLICITÀ CHE RENDE LA COMPLESSITÀ SORGENTE DI IMPREVEDIBILE BELLEZZA.

NEL PRIMO INCONTRO, PAUL DAVIES, COSMOLOGO DI FAMA MONDIALE, PROFESSORE AD ADELAIDE (AUSTRALIA) ED AUTORE DI NUMEROSI SAGGI RIVOLTI ANCHE AL GRANDE PUBBLICO, AFFRONTERÀ IL PROBLEMA DELL'ORIGINE DELLA VITA. LA SCHIACCIANTE IMPROBABILITÀ CHE STRUTTURE COMPLESSE, CAPACI DI EVOLVERE E REPLICARSI, SIANO IL FRUTTO DI COMBINAZIONI CASUALI SUSCITA UN RINNOVATO INTERESSE PER L'INTERO COSMO, CHE NEI FATTI HA CONSENTITO L'EMERGERE DELLA VITA.

AMOS MARITAN, FISICO TEORICO DELLA SISSA DI TRIESTE CHE LAVORA IN SETTORI INTERDISCIPLINARI ESTREMAMENTE INNOVATIVI, PARLERÀ DI ALCUNE FORME DI COMPLESSITÀ, SIA DI NATURA BIOLOGICA CHE APPARTENENTI AL MONDO INORGANICO, CHE SI SONO MODELLATE IN SEGUITO A UN PROCESSO EVOLUTIVO, CON CIÒ ACQUISENDO PROPRIETÀ SEMPLICI.

IL CICLO VERRÀ CHIUSO DALL'INTERVENTO DI WIL DERKSE, PROFESSORE DI FILOSOFIA PRESSO LA TECHNICAL UNIVERSITY OF EINDHOVEN (OLANDA), CHE MOSTRERÀ, ATTRAVERSO TESTIMONIANZE DI SCIENZIATI, QUANTO LA RICERCA DELLA BELLEZZA SIA STATA UTILE E FECONDA NEL PROGRESSO SCIENTIFICO. TALE CRITERIO È RILEVANTE TANTO NELLO STUDIO DEI FENOMENI PIÙ SEMPLICI QUANTO IN QUELLI CARATTERIZZATI DA STRAORDINARIA COMPLESSITÀ.

PROGRAMMA

- **Giovedì 23 gennaio 2003, ore 21,00**
Sala Fast, piazzale Morandi, 1, Milano

"UN UNIVERSO OSPITALE?"

Interviene **prof. Paul Davies**, Australia, docente di Fisica Matematica, Università di Adelaide, e Filosofia Naturale, Università di Sidney
Coordina **Marco Bersanelli**

- **Giovedì 13 marzo 2003, ore 21,00**
Sala del CMC, via Zebedia, 2

"SEMPLICITÀ ED EVOLUZIONE: DAI FIUMI ALLE PROTEINE"

Interviene **prof. Amos Maritan**, docente di Fisica Teorica, S.I.S.S.A. di Trieste
Coordina **Tommaso Bellini**

- **Giovedì 20 marzo 2003, ore 21,00**
Sala Fast, piazzale Morandi, 1, Milano

"LA SCIENZA RIVELATRICE DELLA BELLEZZA"

interviene **prof. Will Derkse**, docente di Filosofia, Technical University of Eindhoven
Coordina **Mario Gargantini**

Comitato Scientifico

Marco Bersanelli, Tommaso Bellini, Mario Gargantini,
Lucio Rossi, Elio Sindoni

La Sala Fast si trova in piazzale Morandi, nei pressi di piazza Cavour percorrendo la via Vecchio Politecnico, MM3 Turati o Montenapoleone
La Sala del CMC si trova in via Zebedia, in zona piazza Missori, a pochi metri dal MM3 Missori.

