



COMPLESSITÀ E DISTRETTI INDUSTRIALI DINAMICHE, MODELLI, CASI REALI

SALA ASSEMBLEE EDISON
MILANO - FORO BUONAPARTE, 31

19-20 GIUGNO 2001

La **Fondazione Montedison**, costituita nel 1999, con questo convegno internazionale punta su un obiettivo ambizioso centrato sulle tematiche dei distretti industriali.

Partendo da un approfondimento delle relazioni tra teorie generali della complessità e analisi della dinamica economica, si intendono considerare due diverse applicazioni: la prima riguarda i modelli relativi ai distretti industriali, mentre la seconda riguarda i casi di distretti nel mondo.

La scelta di impostare in questo modo il convegno nasce non solo dalla rilevanza dei distretti nel contesto italiano ma anche dalla ormai chiara necessità di sottrarre definitivamente la riflessione sui distretti dalla descrizione senza spiegazione. A superare tale impostazione molto hanno contribuito insigni economisti italiani. Dal programma emerge anche che la tematica dei distretti ha cessato d'essere una particolarità italiana ed ha raggiunto la considerazione di eminenti studiosi di altri paesi.

Naturalmente la logica sottostante al convegno è stata quella di verificare innanzitutto il quesito implicito nella prima parte e cioè: la teoria della complessità, che ha avuto un ruolo così importante nel progresso della scienza contemporanea anche per le scoperte del premio Nobel Murray Gell-Mann, può darci una chiave interpretativa unificante della dinamica economica su cui si sono sviluppati i distretti industriali?

I quesiti continuano nella seconda parte con quello centrale: i diversi modelli generali dei distretti industriali sono modi complementari di guardare al fenomeno o sono modi alternativi?

Ed infine il quesito della terza parte risulta essere se i casi di successo ormai diffusi in tutto il mondo siano espressione di elementi comuni oppure siano fattispecie non comparabili.

I quesiti posti sono cruciali per la formulazione di una agenda di ricerca e l'elaborazione di un paradigma teorico ed applicativo.

SI RINGRAZIA PER IL CONTRIBUTO

Willis
The Risk Practice

19 GIUGNO 2001

9.00 Registrazione partecipanti

9.30 Saluti
Enrico Bondi (*Presidente della Fondazione Montedison*)

9.45 Introduzione
Alberto Quadrio Curzio (*Presidente del Comitato Scientifico della Fondazione Montedison*)

10.00 Coffee break

10.30-13.00 **Prima sessione**
COMPLESSITÀ E DINAMICHE ECONOMICHE
Presiede: David A. Lane (*Università di Modena e Reggio Emilia*)

- Che cos'è la complessità?
Murray Gell-Mann (*Santa Fe Institute*)
- Emergenza spontanea e sistemi adattivi complessi
John H. Holland (*University of Michigan*)
- Il distretto industriale come sistema adattivo complesso
Enzo Rullani (*Università di Venezia*)

13.00 Lunch

14.30-16.10 **Seconda sessione**

MODELLI GENERALI DI DINAMICHE DISTRETTUALI
Presiede: Alberto Quadrio Curzio (*Università Cattolica di Milano e Accademia Nazionale dei Lincei*)

- Complessità e interazioni locali
David A. Lane (*Università di Modena e Reggio Emilia*)
- Il modello marshalliano di distretto e la sua variante italiana
Giacomo Becattini (*Università di Firenze e Accademia Nazionale dei Lincei*)
- Distretti industriali: i fattori di unità
Charles F. Sabel (*Columbia University*)

16.10 Coffee break

16.40-18.00

- Competizione e sinergia nella crescita dei sistemi locali: modelli ecologici ed evidenze empiriche
Marco Fortis (*Fondazione Montedison*) e Mario A. Maggioni (*Università Cattolica di Milano*)
- Sull'ubiquità delle economie di aggregazione ed i loro limiti
Giovanni Dosi (*Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa*)

20 GIUGNO 2001

9.30-10.40 **Terza sessione**
CASI EMBLEMATICI IN UN CONTESTO MONDIALE
Presiede: Franco Malerba (*Università Bocconi*)

- Ricerca e innovazione tecnologica: il caso della Silicon Valley e dell'area di Washington D.C.
Maryann P. Feldman (*Johns Hopkins University*)
- Sentieri opposti, processi comuni: il caso dei poli tecnologici di Tolosa e Sophia Antipolis
Christian Longhi (*L.A.T.A.P.S.E.S. - Centre National de la Recherche Scientifique*)
- Lo sviluppo delle biotecnologie in Germania: il caso della Renania Settentrionale-Vestfalia
Francesco Salamini (*Max Planck Institut*)

10.40 Coffee break

11.10-12.10

- I parchi della scienza e le imprese ad alta tecnologia
Paul Westhead (*University of Nottingham*)
- Distretti high-tech nei Newly Industrialized Countries: il caso dell'industria elettronica nella regione di Hsinchu-Taipei
Kung Wang (*Industrial Economics and Knowledge Center, Industrial Technology Research Institute, Taiwan*)
- Mercati finanziari, distretti e piccole e medie imprese
Angelo Tantazzi (*Università di Bologna e Presidente Borsa Italiana*)

12.10 TAVOLA ROTONDA E CONCLUSIONI

Interventi riassuntivi-valutativi dei Presidenti di sessione

13.00 Lunch

SALA ASSEMBLEE EDISON
MILANO - FORO BUONAPARTE, 31

COMPLESSITÀ E DISTRETTI INDUSTRIALI DINAMICHE, MODELLI, CASI REALI

19-20 GIUGNO 2001

SCHEDA DI PARTECIPAZIONE

Nome _____
Cognome _____
Azienda/Ente _____
Ruolo o qualifica professionale _____
Via _____ n° _____
Cap-Città _____
Telefono _____ Fax _____
e-mail _____

FONDAZIONE MONTEDISON COMUNITÀ E INNOVAZIONE
PIAZZETTA M. BOSSI, 3 - 20121 MILANO
TEL. +39.02.6270.5462 FAX +39.02.6270.5288

Informativa ai sensi della Legge 31.12.96 N.675.
In relazione alla Legge 675/96 riguardante la "Tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali",
Le comuniciamo che:

1. I dati da Lei forniti verranno utilizzati al fine di registrare la Sua partecipazione al convegno e saranno inseriti in una banca dati informatica per tenerla al corrente di simili iniziative future; essi saranno trattati con la massima riservatezza.
2. Le ricordiamo che è Sua facoltà chiedere la cancellazione o la rettifica dei dati in questione.

Si prega di far pervenire via fax alla segreteria organizzativa



COMPLEXITY AND INDUSTRIAL CLUSTERS DYNAMICS AND MODELS IN THEORY AND PRACTICE

SALA ASSEMBLEE EDISON

FORO BUONAPARTE, 31

MILANO - ITALY

JUNE 19-20TH, 2001

The **Fondazione Montedison**, which was set up in 1999, is setting itself an ambitious objective with this international conference centered on the question of industrial clusters (and/or districts).

Starting from a detailed look at the relations between general theories of the complexity and an analysis of the economic dynamics of industrial clusters, the intention is to consider two different applications: the first concerns models of industrial clusters, whereas the second concerns cases of successful clusters around the world.

It has been decided to organize the conference in this way not only because of the importance of industrial districts in Italy, but also because we think it is time to stop discussing clusters in generic terms without any differentiation or explanation. Various prestigious Italian economists have helped overcome the previous approach. The program also shows that the topic of clusters has stopped being a particularly Italian phenomenon, as it is now being looked at by eminent scholars in other countries as well.

Of course, the logic underlying the conference is to verify above all the question that is implicit in the first part, namely: can the theory of complexity, which has had such an important role to play in the progress made by modern science, also thanks to the discoveries of Nobel Prize-Winner Murray Gell-Mann, provide us with a single key to interpret the economic dynamic on which industrial clusters have developed?

The questions continue in the second part of the conference, the central one being: are the different general models of industrial clusters complementary ways of looking at the phenomenon, or are they alternative ways of doing so?

And lastly, the question contained in the third part of the conference is whether the cases of successful clusters that now proliferate throughout the world are expressions of common elements or if they are situations that cannot be compared.

These are vital questions that need answering in order to draw up a research program and develop a theoretical and applicative paradigm.

WE WISH TO THANK
FOR THE CONTRIBUTION

Willis
The Risk Practice

JUNE 19TH 2001

9.00 Registration

9.30 Greetings

Enrico Bondi (*Chairman of Fondazione Montedison*)

9.45 Introduction

Alberto Quadrio Curzio (*Chairman of the Scientific Committee, Fondazione Montedison*)

10.00 Coffee break

10.30-13.00 **First session**

COMPLEXITY AND ECONOMIC DYNAMICS

Chairman: David A. Lane (*Università di Modena e Reggio Emilia*)

- What is complexity?
Murray Gell-Mann (*Santa Fe Institute*)
- Spontaneous emergence and adaptive complex systems
John H. Holland (*University of Michigan*)
- The industrial district as an adaptive complex system
Enzo Rullani (*Università di Venezia*)

13.00 Lunch

14.30-16.10 **Second session**

GENERAL MODELS OF INDUSTRIAL CLUSTER DYNAMICS

Chairman: Alberto Quadrio Curzio (*Università Cattolica di Milano and Accademia Nazionale dei Lincei*)

- Complexity and local interactions
David A. Lane (*Università di Modena e Reggio Emilia*)
- Marshallian and Italian model of industrial districts
Giacomo Becattini (*Università di Firenze and Accademia Nazionale dei Lincei*)
- Industrial districts: what holds them together?
Charles F. Sabel (*Columbia University*)

16.10 Coffee break

16.40-18.00

- Competitive and synergic behaviours in the development of industrial clusters: ecological modelling and empirical evidence
Marco Fortis (*Fondazione Montedison*) and Mario A. Maggioni (*Università Cattolica di Milano*)
- On the ubiquitous nature of the agglomeration economies and their limits
Giovanni Dosi (*Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa*)

JUNE 20TH 2001

9.30-10.40 **Third session**

SUCCESS CASES AROUND THE WORLD

Chairman: Franco Malerba (*Università Bocconi*)

- Research and technological innovation: the case of Silicon Valley and the Capitol District
Maryann P. Feldman (*Johns Hopkins University*)
- Converse paths, common processes: the case of Toulouse and Sophia Antipolis technopoles
Christian Longhi (*L.A.T.A.P.S.E.S. - Centre National de la Recherche Scientifique*)
- Biotechnology development: the case of North Rhine-Westphalia
Francesco Salamini (*Max Planck Institut*)

10.40 Coffee break

11.10-12.10

- Support for technology-based firms: the role played by property-based science parks
Paul Westhead (*University of Nottingham*)
- High-tech industrial clusters in the Newly Industrialized Countries: the case of electronic industry in the Hsinchu-Taipei region
Kung Wang (*Industrial Economics and Knowledge Center, Industrial Technology Research Institute, Taiwan*)
- Financial markets, industrial clusters and small and medium enterprises
Angelo Tantazzi (*Università di Bologna and Chairman Borsa Italiana*)

12.10 ROUND TABLE AND CONCLUSIONS

Final remarks by the Chairmen of the various sessions

13.00 Lunch

SALA ASSEMBLEE EDISON
FORO BUONAPARTE, 31
MILANO - ITALY

COMPLEXITY AND INDUSTRIAL CLUSTERS DYNAMICS AND MODELS IN THEORY AND PRACTICE

JUNE 19-20TH, 2001

PARTICIPATION SHEET

First name _____

Family name _____

Company/Organization _____

Title _____

Address _____

ZIP code _____

Phone _____ Fax _____

e-mail _____

Please fax to secretary's office

FONDAZIONE MONTEDISON COMUNITÀ E INNOVAZIONE

PIAZZETTA M. BOSSI, 3 - 20121 MILANO

TEL. +39.02.6270.5462 FAX +39.02.6270.5288

Information under law 31.12.96 No. 675.

As required by the mentioned law concerning "Security of confidential information on people and organizations", please note that:

1. The information received from you will be used to register your participation and will be entered in a data bank to keep you informed about similar future initiatives. It will be treated as strictly confidential.
2. The information can be corrected or deleted at your request at any time.