



GUIDO MONTAGNA

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA
DIPARTIMENTO DI FISICA NUCLEARE E TEORICA
I.N.F.N. - SEZIONE DI PAVIA**

**Una Nuova Offerta Formativa:
Il Master in Complessità e Sue Applicazioni
Interdisciplinari a Pavia**

Fisici in Finanza:

Professione-Ricerca-Formazione

Milano, 11 Luglio 2003

IUSS: Istituto Universitario di Studi Superiori Fondato nel 1997 come accordo di programma fra l'Università di Pavia e il MURST, con l'obiettivo di promuovere nuovi corsi pre- e post-laurea ad integrazione della normale offerta formativa.

ESAS: European Schools of Advanced Studies Obiettivo: formare figure professionali di interesse per nuove frontiere del mondo del lavoro, in linea con una politica di integrazione europea. Master di II livello di tipo intensivo.

Cooperazione e Sviluppo

Gestione Integrata dell'Ambiente

Medicina Molecolare ed Epidemiologia Genetica

Riduzione del Rischio Sismico

Scienza dei Materiali

Scienza e Tecnologia dei Media

Tecnologie Nucleari e delle Radiazioni Ionizzanti

Metodi per la Gestione di Sistemi Complessi



Master in Complessità e Applicazioni Interdisciplinari

Metodi per la Gestione di Sistemi Complessi

Proponenti

Dip. di Fisica Nucleare e Teorica e INFN Pavia (G. Goggi, G. Montagna, O. Nicrosini)

Dip. di Informatica e Sistemistica (R. Bellazzi, G. Denicolao, M. Stefanelli)

Dip. di Ricerche Aziendali & Dip. di Economia Politica e Metodi Quantitativi
(P. Giudici, A. Zucchella con A. Mira, Univ. Insubria)

Dip. di Medicina Sperimentale (E. Gherardi)

STMicroelectronics

Rivolta a laureati italiani e stranieri in discipline economiche, scientifiche e tecnologiche (fino ad un massimo di 25 studenti)

Sbocchi professionali: **modellazione, simulazione e controllo di realta' complesse**

Gestione del Rischio Finanziario

Analisi Statistica ed Elaborazione dei Dati

Innovazione Industriale (Microelettronica, Meccatronica, Automazione...)

Information&Communication Technology

Bioinformatica...

Motivazioni

Professionali: richiesta del mondo del lavoro per figure con formazione scientifica e manageriale
impostazione quantitativa ed interdisciplinare del Master

Scientifiche: affermarsi della Scienza dei Sistemi Complessi come campo di studio interdisciplinare e con forte valenza applicativa

Matematica

Fisica



Computers

Networks

Biologia e Scienze della Vita

Genomica e nuovi farmaci

Scienze dell'Informazione

Mercati Finanziari

Economia

Scienze Sociali

Meteorologia e terremoti

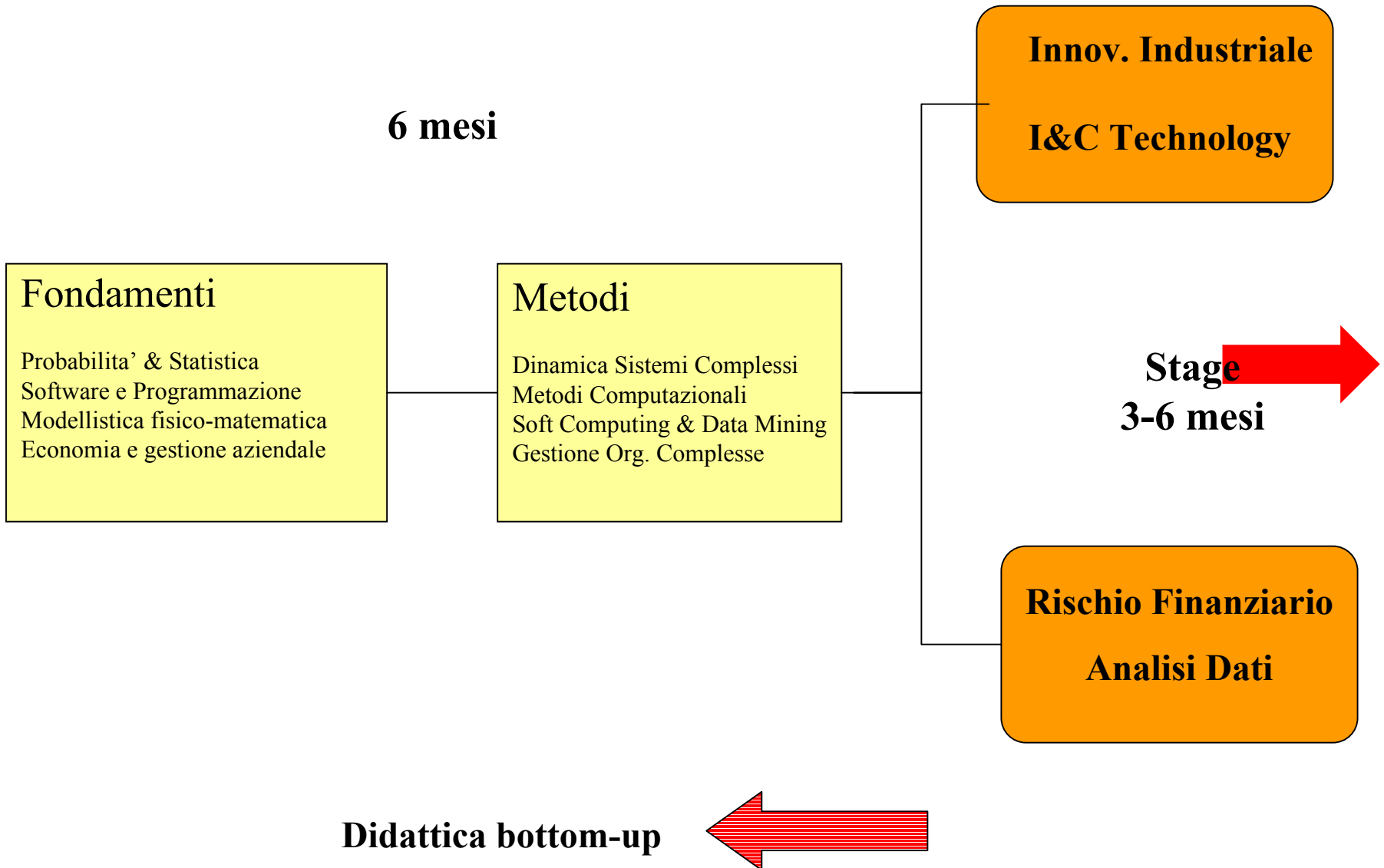
Locali: (G.Montagna&O.Nicosini) Attività' di ricerca in fisica computazionale ed econofisica

Cluster Beowulf finanziato da INFN

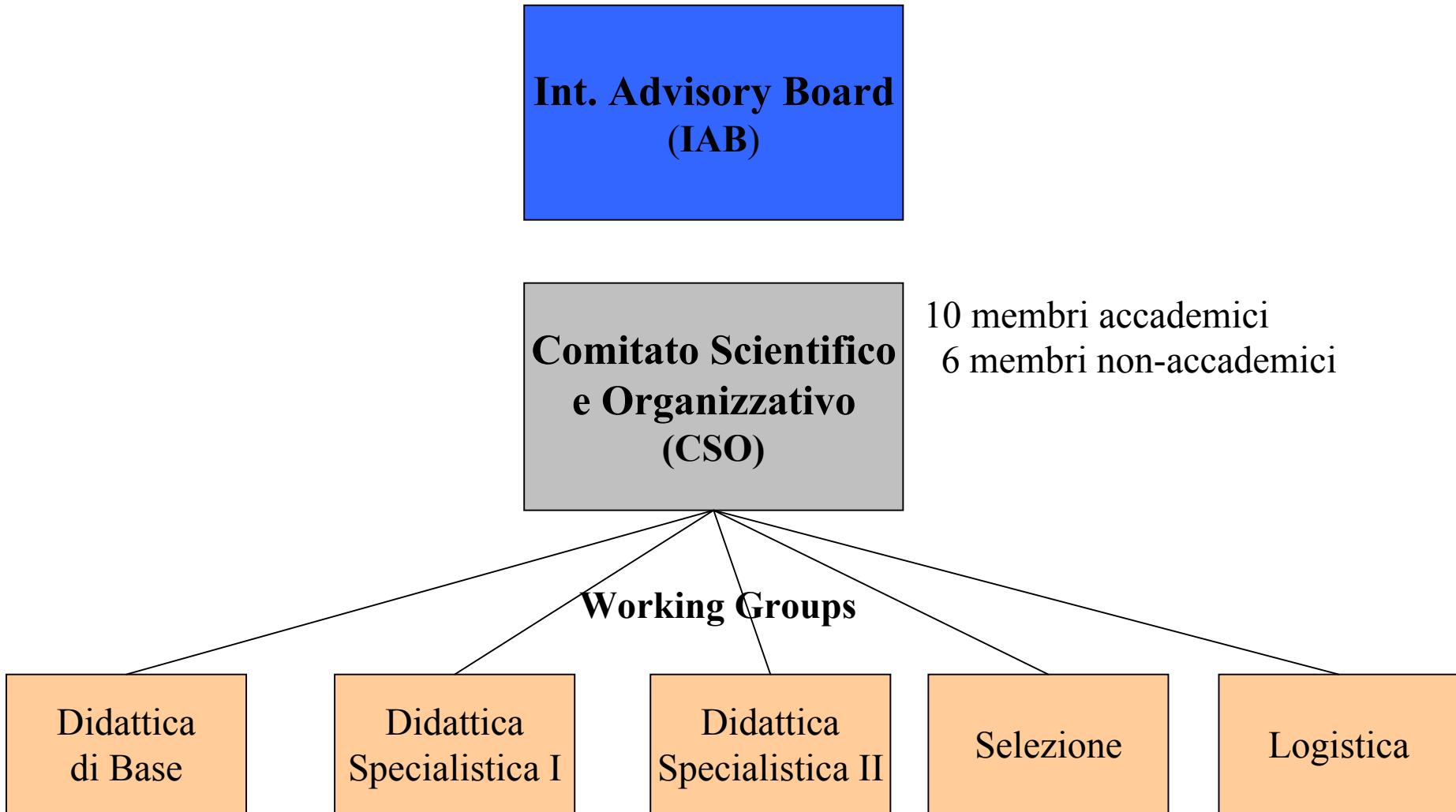
Collaborazione con FMR Consulting ed inserimento di neo-dottori di ricerca

Collaborazione e convenzione con STMicroelectronics, gruppo di Soft Computing

Struttura didattica



Struttura Organizzativa



Partner e Patrocini

Partner che sostengono l'iniziativa e appartengono al CSO

FMR Consulting

HI-KNOW

INFN

Siemens Business Services

STMicroelectronics

UBM UniCredit Banca Mobiliare

Vodafone Omnitel

Partner che sostengono l'iniziativa

BIM Banca Intermobiliare

Banca Regionale Europea

Fondazione Banca del Monte di Lombardia

Fondazione Cariplo

IPER Montebello

MIUR

SAS

Patrocini

AIFIRM

ENBIS

SICC

Informazioni pratiche

1. **Docenti** italiani e stranieri, non solo accademici, retribuiti. Didattica in lingua inglese.
2. **Selezione** titoli + esame
3. **Sede**: Collegio Ghislieri, Piazza Ghislieri 5, Pavia.
4. **Data d'inizio**: Gennaio 2004
5. **Deadline per le domande**: 30 Settembre 2003
6. **Tassa d'iscrizione**: 5000 Euro
7. **Borse**: d'iscrizione, di residenzialita' e di stage

E-mail: complexity@unipv.it

Web: <http://www.unipv.it/complexity>