



## DOCTORAL PROGRAMME IN MATHEMATICAL SCIENCES

---

Nell'ambito della cooperazione tra l'Università degli Studi di Milano, l'Università degli Studi di Milano- Bicocca, il Politecnico di Milano e l'Università degli Studi di Pavia

il Prof. **Fulvio BISI** dell'Università di Pavia

terrà un corso inter-dottorato su

### “Analisi Biforcative di sistemi modello con metodi numerici”

presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Milano  
Via C. Saldini n.50 - Milano

#### Abstract

*Esempi e motivazioni:*

sistemi dinamici ed equilibri; esempi di biforcazione con rottura di simmetria, transizione subcritica, critica, supercritica.

*Continuazione numerica:*

parametrizzazione naturale, continuazione mediante pseudo lunghezza d'arco; convergenza delle interazioni alla Newton; il codice MATCONT.  
One Dimensional Continuous Brusselator

*Equilibrio generico in problemi a un parametro:*

limit points, bifurcation points: altri punti critici.

Biforcazione con rottura di simmetria: esempio del modello di campo medio per i cristalli liquidi nematici; equazioni di biforcazione esplicite.

#### Calendario

Il corso si svolgerà tutti i giovedì dal 28 maggio 2015 fino al 25 giugno 2015  
dalle ore 14.15 alle ore 18.00  
presso l'Aula Dottorato (I piano)

Per ulteriori informazioni contattare il Prof. Fulvio Bisi [fulvio.bisi@unipv.it](mailto:fulvio.bisi@unipv.it)

