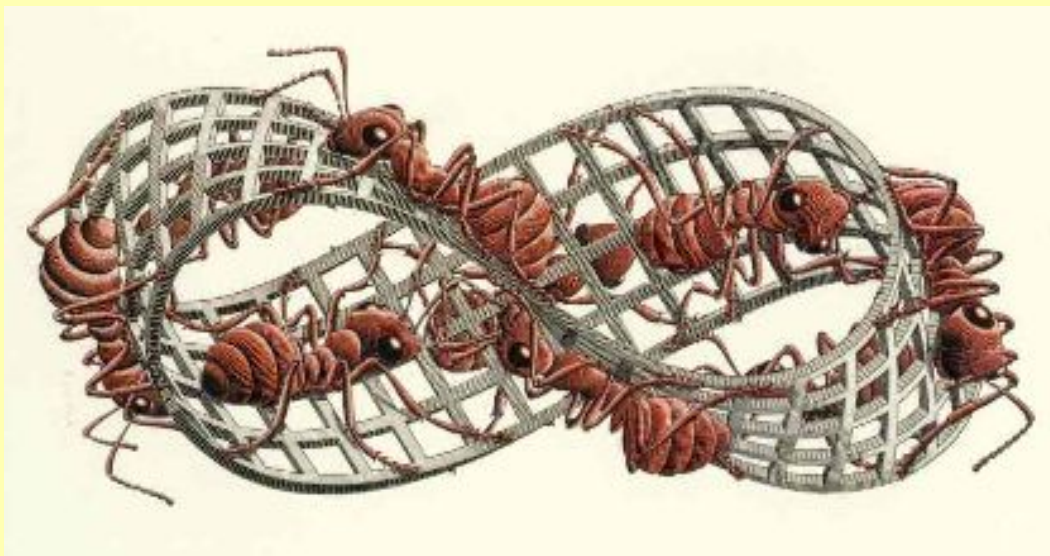




seconda miniscuola intensiva di biologia  
**modelli di sistemi biologici complessi**

3 - 5 Febbraio 2003

aula 14, centro didattico Morgagni, viale Morgagni 40, Firenze



M. C. Escher, *Möbius strip II* (1963) ©Cordon Art B. V., P.O. Box 101, 3740 AC The Netherlands (permesso richiesto)

La scuola si prefigge di stimolare la ricerca interdisciplinare fra biologia, matematica e fisica. La prima parte è diretta principalmente a ricercatori e studenti (fisici, chimici, matematici, ingegneri) che, pur non appartenendo all'area biomedica, abbiano un qualsiasi interesse verso la biologia, in particolare verso lo sviluppo di modelli: verranno introdotti alcuni esempi di sistemi biologici complessi e verrà discusso il problema della loro modellizzazione fisico-matematica. Nella seconda parte, che si rivolge a ricercatori e studenti dell'area biomedica, si introdurranno alcuni concetti e metodi elementari della meccanica statistica rilevanti per la modellizzazione biologica.

**evoluzione** (Franco Bagnoli, Marcello Buiatti, Renato Fani, Marika Intrieri),  
**ecologia** (Mariella Nardi, Giacomo Santini), **sistema immunitario** (Claudia Acquisti, Stefano Ruffo), **neuroscienze** (Henry Abarbanel, Michele Bezzi, Lorenzo Mannelli), **morfogenesi e sviluppo** (Alessio Mengoni, Giuseppe Mersi),  
**fisica statistica, metodi teorici e numerici** (Franco Bagnoli, Arturo Berrones, Lapo Casetti, Paolo De Los Rios, Fabio Franci, Vito Latora, Pietro Liò, Francesco Piazza)

Coordinatori: [Franco Bagnoli](mailto:bagnoli@dma.unifi.it) (bagnoli@dma.unifi.it), [Michele Bezzi](mailto:michele@cs1.sony.fr) (michele@cs1.sony.fr), [Lapo Casetti](mailto:casetti@fi.infn.it) (casetti@fi.infn.it), [Francesco Piazza](mailto:piazza@fi.infn.it) (piazza@fi.infn.it), [Alessandro Torcini](mailto:torcini@ino.it) (torcini@ino.it)

<http://www.complex.unifi.it/scuole/miniscuola2.html>

la partecipazione alla scuola è libera, tuttavia è necessario segnalare la partecipazione ai coordinatori