



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



CONFERENZE E INCONTRI
FACOLTÀ DI INGEGNERIA CIVILE E INDUSTRIALE

INGegneria INcontra Irene Giardina

La fisica statistica dei
comportamenti collettivi biologici

18 maggio 2023, 19:00 - 20:00

Sala del Chiostro - Facoltà di Ingegneria*
(registrati [QUI](#) per partecipare via ZOOM)



I comportamenti collettivi sono molto diffusi nei sistemi biologici, e si ritrovano in specie diverse e attraverso molte scale: dalle colonie cellulari e gli aggregati di amebe e batteri, fino agli sciami di insetti, gli stormi di uccelli e le mandrie di mammiferi. Oggi sappiamo che questi fenomeni sono esempi di comportamento collettivo emergente: non vi è nessun leader, piuttosto il comportamento di gruppo è determinato dalle interazioni tra individui. La Fisica Statistica, usando metodologie sviluppate per sistemi interagenti in materia condensata, fornisce un approccio innovativo per descrivere questo tipo di fenomeni collettivi complessi, e permette di comprenderne alcuni dei meccanismi fondamentali.

* via Eudossiana 18 <https://www.ing.uniroma1.it/ingegneria-incontra>

[seguici su facebook](#)