



Conoscenza collettiva vs conoscenza individuale

Proponenti e coordinatori:

Irene Bozzoni, Gianvittorio Caprara, Maurizio Lenzerini, Stefano Leonardi (coordinatore), Renzo Piva, Angela Santoni

Lunghezza: circa 30 ore

Breve descrizione:

Negli ultimi anni è emerso con chiarezza un forte interesse a esaminare nuove forme di conoscenza collettiva che si manifestano in un sistema complesso rispetto alla più tradizionale conoscenza dei singoli individui che compongono il sistema stesso. Tale fenomeno si osserva in un'ampia varietà di contesti, ad esempio: finanza, sistemi economici e sociali, sistemi fisici e biologici, sistemi informatici e robotici.

A livello generale, intendiamo per conoscenza collettiva l'intelligenza esibita da un insieme (tipicamente molto numeroso) di individui che in una qualche forma, anche non diretta, interagiscono e producono sviluppo o accumulo di conoscenza superiore rispetto a quella che avrebbero potuto conseguire restando isolati (conoscenza individuale).

Lo sviluppo degli ultimi trent'anni di nuove tecnologie per la comunicazione e l'informazione (internet, telefonia, sistemi satellitari, sensoristica, ecc.) ha fornito gli strumenti tecnici essenziali sia per realizzare nuove forme di conoscenza collettiva, sia per analizzare fenomeni di diversa natura in cui tale conoscenza si manifesta.

Il corso che proponiamo affronta questo argomento da diverse angolazioni, senza imporre seguire un predeterminato filo conduttore, ma con l'obiettivo primario di lasciare agli studenti capacità di elaborazione autonoma, nello spirito di favorire una crescita interdisciplinare. Il corso sarà composto da un insieme di interventi, ciascuno autocontenuto e diretto a non specialisti. Gli interventi attualmente previsti, con l'indicazione del docente che li effettuerà, sono i seguenti (tutti gli interventi sono previsti per le ore 18:00 e hanno la durata di 2 ore accademiche)



Programma

- 17/01/12 Introduzione al corso: Conoscenza collettiva vs conoscenza individuale (Stefano Leonardi)
- 24/01/12 La società degli insetti come superorganismi: storia di una metafora sociologica (Gilberto Corbellini)
- 31/01/12 La matematica delle reti sociali (Alessandro Panconesi)
- 07/02/12 Conoscenza condivisa e conoscenza comune - Il caso del linguaggio (Marco Santambrogio)
- 28/02/12 Social data mining
- 06/03/12 Le neuroscienze sociali: somma di saperi e proprietà emergenti (Salvatore Aglioti)
- 13/03/12 Wisdom of the crowds (Panagiotis G. Ipeirotis)
- 20/03/12 Il cervello, la mente e l'anima (Edoardo Boncinelli)
- 27/03/12 Efficacia personale e collettiva: la fiducia nel sapere proprio ed altrui (Gianvittorio Caprara)
- 03/04/12 Net-art (Elena Giulia Rossi)
- 17/04/12 Emozioni e sentimenti nella società dominata dalla tecnologia e dalla supercollettività (Vittorino Andreoli)
- 24/04/12 Incertezza e conoscenza nei mercati finanziari
- 08/05/12 La rete come sistema complesso
- 15/05/12 Swarm Intelligence
- 22/05/12 Ultima lezione