

**Centro Interdipartimentale per lo Studio di Dinamiche Complesse
(CSDC)**

**Giornata di presentazione delle attività e di progettazione futura
19 Marzo 2015 Aula Magna Dipartimento di Fisica ed Astronomia
Via G. Sansone 1, Sesto Fiorentino**

ora		nome	titolo
9.15	9.30	Roberto Livi, Franco Bagnoli, Duccio Fanelli	Apertura
9.30	9.50	Francesca Di Patti	Modelli stocastici in biologia.
9.50	10.10	Giovanna Pacini	Il CSDC e la comunicazione partecipativa della scienza.
10.10	10.30	Andrea Guazzini	Modellizzazione psicosociale di comunità complesse, reali e virtuali.
10.30	11.00	coffee break	
11.00	11.15	Claudio Borri	Attività interdisciplinari DICEA
11.15	11.35	Lorenzo Cappietti	Idro-dinamiche marine. La complessità nell'interazione con l'ambiente, le opere e i dispositivi.
11.35	11.55	Marco Fondi e Pasquale Bianco	Dinamica strutturale del DNA, network genici e modellistica di reti metaboliche.
11.55	12.15	Giacomo Santini	Fenomeni collettivi, immunità sociale negli insetti e modelli di diffusione di specie aliene.
12.15	12.35	Stefano Lepri	Trasporto e diffusione in sistemi complessi.
12.35	12.55	Alberto Magi	Identificazione e caratterizzazione di varianti rare nascoste nel genoma umano di riferimento.
12.55	14.30	pranzo	
14.30	14.50	Claudia Manfredi	Sistemi markerless per l'analisi automatica di segnali audio e video di ausilio alla diagnosi e alla riabilitazione con applicazioni dal neonato all'anziano.
14.50	15.10	Piero Procacci	Trasformazioni alchemiche per lo sviluppo di nuovi farmaci: un nuovo approccio in silico su piattaforme parallele per lo screening virtuale ad alta produttività.
15.10	15.40	coffee break	
15.40	17.15	Roberto Livi, Direttori e rappresentanti dei dipartimenti	Tavola rotonda con illustrazione delle attività interdisciplinari dei dipartimenti.