



Anno 2013

Università degli Studi di FIRENZE >> Sua-Rd di Struttura: "Fisica e Astronomia"

**B.1.b Gruppi di Ricerca**

**1. Scheda inserita da questa Struttura ("Fisica e Astronomia"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Centro Interdipartimentale per lo Studio delle Dinamiche Complesse
<b>Descrizione</b>	Uno dei principali obiettivi del CSDC è di rappresentare un punto di riferimento culturale e scientifico nell'Ateneo, al fine di promuovere progetti ed iniziative di ricerca di natura interdisciplinare sul tema dello studio dei sistemi complessi, con particolare riferimento agli aspetti dinamici. Infine, uno scopo non meno importante è quello di contribuire alla creazione di nuove figure di ricercatori, fornendo a giovani laureandi e dottorandi strumenti di formazione didattica e professionale adeguati alle nuove sfide della complessità. Le principali aree di studio del Centro sono A-Modelli dinamici e statistici in genomica e proteomica. B- Dinamica fuori dall'equilibrio e problemi di sincronizzazione e controllo C-Modelli e metodi per l'analisi di dati economico-finanziari. D- Dinamica di processi di impatto ambientale. E-Modelli di dinamica sociale e processi cognitivi.
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.csdc.unifi.it/">http://www.csdc.unifi.it/</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	LIVI Roberto (Fisica e Astronomia)

**Settore ERC del gruppo:**

PE3 - Condensed Matter Physics: Structure, electronic properties, fluids, nanosciences, biophysics

**Componenti:**

<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	<b>Struttura</b>	<b>Qualifica</b>	<b>Settore</b>
ABBATE	Rosanna	Medicina Sperimentale e Clinica	Prof. Ordinario	MED/09
BAGNOLI	Franco	Fisica e Astronomia	Ricercatore	FIS/03
BOGANI	Patrizia	Biologia (BIO)	Ricercatore	BIO/18
BARLETTI	Luigi	Matematica e Informatica Ulisse Dini(DIMAI)	Ricercatore	MAT/07
BASSO	Michele	Ingegneria dell'Informazione (DINFO)	Prof. Associato	ING-INF/04
BAZZICALUPO	Marco	Biologia (BIO)	Prof. Ordinario	BIO/18
IACOPINI	Enrico	Fisica e Astronomia	Prof. Ordinario	FIS/04
CAPPIETTI	Lorenzo	Ingegneria Civile e Ambientale (DICEA)	Ricercatore	ICAR/02
CARDINI	Gianni	Chimica Ugo Schiff	Prof. Ordinario	CHIM/02
CASTELLI	Fabio	Ingegneria Civile e Ambientale (DICEA)	Prof. Ordinario	ICAR/02
CASETTI	Lapo	Fisica e Astronomia	Ricercatore	FIS/02
DEI	Luigi	Chimica Ugo Schiff	Prof. Ordinario	CHIM/12
DEL RE	Enrico	Ingegneria dell'Informazione (DINFO)	Prof. Ordinario	ING-INF/03
FEDERIGHI	Paolo	Scienze della Formazione e Psicologia	Prof. Ordinario	M-PED/01
FANI	Renato	Biologia (BIO)	Prof. Associato	BIO/18
FANELLI	Duccio	Fisica e Astronomia	Prof. Associato	FIS/03
FROSALI	Giovanni	Matematica e Informatica Ulisse Dini(DIMAI)	Prof. Ordinario	MAT/07
FRASCONI	Paolo	Ingegneria dell'Informazione (DINFO)	Prof. Ordinario	ING-INF/05

GANDOLFI	Alberto	Matematica e Informatica Ulisse Dini(DIMAI)	Prof. Ordinario	MAT/06
GIUSTI	Betti	Medicina Sperimentale e Clinica	Ricercatore	MED/05
GUAZZINI	Andrea	Scienze della Formazione e Psicologia	Ric. a tempo determ.	M-PSI/05
LOMBARDI	Vincenzo	Biologia (BIO)	Prof. Ordinario	BIO/09
MENESINI	Ersilia	Scienze della Formazione e Psicologia	Prof. Ordinario	M-PSI/04
MERINGOLO	Patrizia	Scienze della Formazione e Psicologia	Prof. Ordinario	M-PSI/05
ANICHINI	Giuseppe	Matematica e Informatica Ulisse Dini(DIMAI)	Prof. Ordinario	MAT/05
NESI	Paolo	Ingegneria dell'Informazione (DINFO)	Prof. Ordinario	ING-INF/05
POGGESI	Corrado	Medicina Sperimentale e Clinica	Prof. Ordinario	BIO/09
PAPINI	Anna Maria	Chimica Ugo Schiff	Prof. Associato	CHIM/06
PROCACCI	Piero	Chimica Ugo Schiff	Prof. Associato	CHIM/02
PATRIZIO	Giorgio Gabriele	Matematica e Informatica Ulisse Dini(DIMAI)	Prof. Ordinario	MAT/03
ARCANGELI	Annarosa	Medicina Sperimentale e Clinica	Prof. Ordinario	MED/04
RUFFO	Stefano	Fisica e Astronomia	Prof. Ordinario	FIS/03
SMORTI	Andrea	Scienze della Formazione e Psicologia	Prof. Ordinario	M-PSI/04
SANTINI	Giacomo	Biologia (BIO)	Ricercatore	BIO/05
TESI	Alberto	Ingegneria dell'Informazione (DINFO)	Prof. Ordinario	ING-INF/04

**2. Scheda inserita da altra Struttura ("Ingegneria Industriale (DIEF)"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:**

<b>Nome gruppo*</b>	CERTUS - Centro di Ricerca, Trasferimento e Alta Formazione Turbomacchine e Sistemi Energetici
<b>Descrizione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Il Centro si propone di promuovere, sostenere, coordinare e sviluppare attività di ricerca interdisciplinare, nonché programmi di alta formazione nel settore tecnologico delle Turbomacchine e dei Sistemi Energetici, dal punto di vista ingegneristico, chimico e matematico.</li> <li>- Il Centro può contribuire anche alla qualificazione di programmi di istruzione superiore, in particolare Corsi di Dottorato e Master, promuovendo la convergenza della formazione in diverse discipline, preparando ricercatori e figure professionali per il settore delle Turbomacchine e dei Sistemi Energetici.</li> <li>- Il Centro si propone di stimolare iniziative di divulgazione scientifica e di collaborazione interdisciplinari nei settori di interesse del Centro.</li> <li>- Il Centro si propone di promuovere convenzioni nazionali ed internazionali finalizzate agli scopi generali del Centro.</li> <li>- Il Centro si propone di coordinare ed attivare consulenze con soggetti esterni all'Università.</li> </ul> <p>Sono organi del Centro l'Assemblea, il Consiglio Scientifico e il Direttore.</p>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	FACCHINI Bruno (Ingegneria Industriale (DIEF))

**Settore ERC del gruppo:**

PE8 - Products and Processes Engineering: Product design, process design and control, construction methods, civil engineering, energy systems, material engineering

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CARCASCI	Carlo	Ingegneria Industriale (DIEF)	Ricercatore	ING-IND/09
CARNEVALE	Ennio Antonio	Ingegneria Industriale (DIEF)	Prof. Ordinario	ING-IND/09
FERRARA	Giovanni	Ingegneria Industriale (DIEF)	Ricercatore	ING-IND/09
MARCONI	Alessandro	Fisica e Astronomia	Prof. Associato	FIS/05
PACCIANI	Roberto	Ingegneria Industriale (DIEF)	Ricercatore	ING-IND/09
ARNONE	Andrea	Ingegneria Industriale (DIEF)	Prof. Ordinario	ING-IND/09

3. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze della Formazione e Psicologia"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

<b>Nome gruppo*</b>	VirtHuLab: Virtual Human Dynamics Laboratory
<b>Descrizione</b>	<p>Il Gruppo si occupa dello studio empirico e della modellizzazione delle dinamiche virtuali umane, principalmente attraverso l'impiego di metodi di analisi dei sistemi complessi, l'analisi dinamica non lineare e le tecniche di meccanica statistica, nonché attraverso la progettazione e conduzione di ricerche empiriche nell'ambito psicosociale e in quello della psicologia clinica e dinamica. Le principali linee di ricerca riguardano le dinamiche sociali virtuali per i piccoli e i grandi gruppi, l'analisi di network, i sistemi cognitivi evolutivi, la modellizzazione delle euristiche cognitive e dei sistemi dotati di self-awareness.</p> <p>Parole chiave: social dynamics, small group dynamics, cognitive heuristic, sociophysics,</p> <p>Dipartimenti coinvolti: SCIFOPSI, FISICA, DSS</p>
<b>Sito web</b>	<a href="http://virthulab.complexworld.net/">http://virthulab.complexworld.net/</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	GUAZZINI Andrea (Scienze della Formazione e Psicologia)

**Settore ERC del gruppo:**

PE1\_10 - ODE and dynamical systems

PE3\_15 - Statistical physics: phase transitions, noise and fluctuations, models of complex systems

SH4\_5 - Social and clinical psychology

**Componenti:**

<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	<b>Struttura</b>	<b>Qualifica</b>	<b>Settore</b>
BAGNOLI	Franco	Fisica e Astronomia	Ricercatore	FIS/03
FANELLI	Duccio	Fisica e Astronomia	Prof. Associato	FIS/03
LAURO GROTTA	Rosapia	Scienze della Salute (DSS)	Ricercatore	M-PSI/07
MERINGOLO	Patrizia	Scienze della Formazione e Psicologia	Prof. Ordinario	M-PSI/05