



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

**Dipartimento di Fisica ed Astronomia**

Dottorato in *Sistemi Complessi per le scienze fisiche socio-economiche e della vita*

Collegio dei Docenti del 17 Gennaio 2017 (Verbale n. 01/2017)

Martedì 17 Gennaio 2017 alle ore 16.00 in seconda convocazione, nell'Aula F del Dipartimento di Fisica ed Astronomia si è riunito il Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in *Sistemi Complessi per le scienze fisiche socio-economiche e della vita* per discutere il seguente O.d.G.

- 1) Comunicazioni
- 2) Approvazione piano di studi degli studenti del XXXII ciclo
- 3) Organizzazione dell'attività didattica

Sono presenti i Professori: R. Barone, A.E. Biondo, C. Di Pietro, F. Martinico, A. Pluchino, A. Pulvirenti, M. Ragusa, A. Rapisarda, M. C. Santagati.

Sono assenti giustificati i Professori D. Bennato, A. Giarlotta, G. Giuffrida, D. Helbing, M. Ignaccolo, F. Musumeci, S. Fortunato, F.C. Nigrelli, M. Oggioni, G. Salvo, M. C. Santagati, A. Scordino, C. Tsallis, S. Tudisco

Sono presenti 9 componenti su 10 (23 componenti meno 13 giustificati). Essendo stato raggiunto il numero legale, il Consiglio può validamente deliberare.

Presiede il Coordinatore Prof. Andrea Rapisarda, assume le funzioni di segretario il Prof. Alessandro Pluchino.

Si passa al punto 1 dell'O.d.G.

#### 1 Comunicazioni

Il Presidente comunica di non aver ricevuto dall'ufficio di ateneo ancora alcuna comunicazione sulle 3 borse aggiuntive. Il Presidente comunica di aver ricevuto il decreto firmato dal decano

OR

Prof. Brullo con la nomina di coordinatore del dottorato. Il Presidente propone di organizzare una attività seminariale dei componenti il collegio per conoscere meglio le attività di ricerca di ognuno.

Si passa al punto 2 dell'O.d.G.

## 2 Approvazione piano di studi degli studenti del XXXII ciclo

Si inizia ad esaminare il piano di studi della Dott.ssa **Duilia Brex** che propone al collegio il seguente piano di studi

- BIOFISICA - 6 CFU (Prof. F. Musumeci)
- INFORMATICA - 6 CFU (Prof. G. Giuffrida)
- DAL GENOTIPO AL FENOTIPO: BASI MOLECOLARI DEI FENOTIPI COMPLESSI - 2 CFU (Prof.ssa C. Di Pietro/Prof M. Ragusa)
- SIMULAZIONI IN NETLOGO PER SISTEMI COMPLESSI - 2 CFU (Prof. A. Pluchino)
- GENOMICA MICROBICA, METAGENOMICA E STRUMENTI PER L'ANALISI DEI DATI - 2 CFU (Prof.ssa M. Santagati/Prof. A. Pulvirenti)

Il Collegio unanime approva.

Si inizia ad esaminare il piano di studi del Dott. **Nicola Cinardi** che propone al collegio il seguente piano di studi

- NETWORK ANALYSIS E BIG DATA - 2 CFU (Prof. A. Pulvirenti)
- COMPUTATIONAL SOCIAL SCIENCE FRA BIG DATA E MODELLI DI COMPORTAMENTO COLLETTIVO - 2 CFU (Prof. D. Bennato / Prof. G. Giuffrida)
- DAL GENOTIPO AL FENOTIPO: BASI MOLECOLARI DEI FENOTIPI COMPLESSI - 2 CFU (Prof.ssa C. Di Pietro/Prof M. Ragusa)
- SIMULAZIONI IN NETLOGO PER SISTEMI COMPLESSI - 2 CFU (Prof. A. Pluchino)
- LA COMPLESSITA' DEL SISTEMA TERRITORIO (CITTA')-MOBILITA' - 2 CFU (Prof. M. Ignaccolo /Prof. F. Martinico)
- PSICOLOGIA COGNITIVA E NEUROSCIENZE - 6 CFU (Prof. S.Di Nuovo)
- INTELLIGENZA ARTIFICIALE - 3 CFU (Prof. V. Cutello)

Il Collegio unanime approva.

Si inizia ad esaminare il piano di studi della Dott.ssa **Letizia Di Mauro** che propone al collegio il seguente piano di studi

- NETWORK ANALYSIS E BIG DATA - 2 CFU (Prof. A. Pulvirenti)
- ECONOMIA E COMPLESSITA' - 2 CFU (Prof. A.E. Biondo)
- SIMULAZIONI IN NETLOGO PER SISTEMI COMPLESSI - 2 CFU (Prof. A. Pluchino)
- FISICA DEI SISTEMI COMPLESSI - 6 CFU (Prof. A. Rapisarda)

- CAMBIAMENTI CLIMATICI E RISCHIO DESERTIFICAZIONE – 6 CFU (Prof. Piccione)

Il Collegio unanime approva con l'esclusione del modulo da 6 CFU, CAMBIAMENTI CLIMATICI E RISCHIO DESERTIFICAZIONE, che sembra fuori tema rispetto al progetto di ricerca ed alle tematiche del dottorato.

Si inizia ad esaminare il piano di studi della Dott.ssa **Alessandra Scamporrino** che propone al collegio il seguente piano di studi

- BIOFISICA - 6 CFU (Prof. F. Musumeci)
- INFORMATICA - 6 CFU (Prof. G. Giuffrida)
- DAL GENOTIPO AL FENOTIPO: BASI MOLECOLARI DEI FENOTIPI COMPLESSI - 2 CFU (Prof.ssa C. Di Pietro/Prof M. Ragusa)
- SIMULAZIONI IN NETLOGO PER SISTEMI COMPLESSI - 2 CFU (Prof. A. Pluchino)
- GENOMICA MICROBICA, METAGENOMICA E STRUMENTI PER L'ANALISI DEI DATI - 2 CFU (Prof.ssa M. Santagati/Prof. A. Pulvirenti)

Il Collegio unanime approva.

Si inizia ad esaminare il piano di studi del Dott. **Emanuele Martorana** che propone al collegio il seguente piano di studi

- INTRODUZIONE ALLA TEORIA DELLE RETI COMPLESSE - 2 CFU (Prof. A. Rapisarda)
- NETWORK ANALYSIS E BIG DATA - 2 CFU (Prof. A. Pulvirenti)
- COMPUTATIONAL SOCIAL SCIENCE FRA BIG DATA E MODELLI DI COMPORTAMENTO COLLETTIVO - 2 CFU (Prof. D. Bennato / Prof. G. Giuffrida)
- DAL GENOTIPO AL FENOTIPO: BASI MOLECOLARI DEI FENOTIPI COMPLESSI - 2 CFU (Prof.ssa C. Di Pietro/Prof M. Ragusa)
- GENOMICA MICROBICA, METAGENOMICA E STRUMENTI PER L'ANALISI DEI DATI - 2 CFU (Prof.ssa M. Santagati/Prof. A. Pulvirenti)
- SIMULAZIONI IN NETLOGO PER SISTEMI COMPLESSI - 2 CFU (Prof. A. Pluchino)
- FISICA DEI SISTEMI COMPLESSI – 6 CFU (Prof. A. Rapisarda)

Il Collegio unanime approva con l'esclusione del modulo da 2 CFU, INTRODUZIONE ALLA TEORIA DELLE RETI COMPLESSE, che è contenuto all'interno del modulo da 6 CFU, FISICA DEI SISTEMI COMPLESSI tenuto dal Prof. Rapisarda.

Si passa al punto 3 dell'O.d.G.

## 2 Organizzazione dell'attività didattica

Dopo breve discussione si decide all'unanimità di iniziare l'attività didattica con dei seminari dei docenti del collegio a partire dal mese di febbraio e poi a seguire con i corsi scelti dagli studenti

a partire da marzo. Il Presidente ricorda ai docenti di comunicare le date esatte dell'inizio dei corsi per informare gli studenti prima possibile.

Il Collegio si scioglie alle ore 16.50

Dalla riunione si redige il presente verbale costituito da 4 pagine che viene approvato nella stessa seduta.

Il Segretario



Prof. Alessandro Pluchino

Il Presidente



Prof. Andrea Rapisarda