

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica

Verbale del Collegio dei Docenti del 5 febbraio 2015

Sono presenti: Antoniangelo Agnesi, Norma Anglani, Ezio Bassi, Maurizio Bozzi, Maria Calzarossa, Michele Cucuzzella, Giuseppe De Nicolao, Fabio Dell'Acqua, Paolo Di Barba, Tullio Facchinetti, Antonella Ferrara, Giancarlo Ferrari Trecate, Luca Perregrini, Gian Paolo Incremona.

Sono assenti giustificati: Giovanni Danese, Paolo Gamba, Francesco Leporati, Lalo Magni, Luisa Massari.

Sono assenti ingiustificati: Valerio Annovazzi Lodi, Virginio Cantoni, Ilaria Cristiani, Guido Giuliani, Luca Lombardi, Mario Montagna, Antonio Savini.

Sono all'ordine del giorno i seguenti punti:

Comunicazioni

- 1 - Approvazione piani attività formative dottorandi XXVIII e XXIX ciclo
- 2 - Assegnazione tutori e argomento tesi ai dottorandi del XXX ciclo
- 3 - Pratiche dottorandi

La seduta ha inizio alle ore 11.30. Presiede il Prof. Paolo Di Barba e funge da segretario la Prof. Antonella Ferrara.

Comunicazioni

Il Presidente informa di aver nominato la Prof.ssa Antonella Ferrara quale coordinatore vicario del Dottorato.

Il Presidente da' quindi il benvenuto a Michele Cucuzzella e Gian Paolo Incremona, rappresentanti dei dottorandi neo eletti in collegio del Docenti.

Il Presidente informa che dalla riunione plenaria dei Coordinatori di dottorato a livello di Ateneo, tenutasi lo scorso 4 febbraio, è emersa l'assoluta necessità di emanare i bandi di concorso per il XXXI ciclo entro il mese di maggio 2015. Questa scadenza implicherà di anticipare tutti gli adempimenti conseguenti, in particolare l'esame dei titoli dei candidati stranieri e l'espletamento del concorso, che dovrà essere concluso al più tardi entro il mese di settembre.

Inoltre il Presidente informa che in materia di valutazione del dottorato è diventato imprescindibile raccogliere sistematicamente una serie di dati a partire dal XXIX ciclo. In particolare occorre rendicontare:

- i periodi trascorsi all'estero da ciascun dottorando (almeno un mese);
- i periodi trascorsi all'estero da ciascun docente del collegio (almeno 15 giorni);
- pubblicazioni dei dottori di ricerca nel triennio successivo al titolo (con affiliazione dipartimentale).

Il Presidente riferisce inoltre che da parte della SAFD proviene una forte pressione a considerare l'ipotesi di attivare un dottorato industriale nell'area delle Scienze Ingegneristiche; questo potrebbe essere configurato come un nuovo curriculum nell'ambito di un dottorato già attivo, ad esempio sfruttando le collaborazioni aziendali in essere a livello di singoli componenti del collegio docenti. Si tratterebbe di un parametro di merito nella valutazione del dottorato, inoltre, in questo modo, gli executive PhD



Students, attualmente incardinati come dottorandi senza borsa, troverebbero adeguata posizione.

Il Presidente cede la parola al Prof. De Nicolao che illustra l'iniziativa "Lake Como School of Advanced Studies" (LCSAS).

La "Lake Como School of Advanced Studies" (LCSAS) è stata istituita da quattro Università Lombarde (Università degli studi dell'Insubria, Università Milano Bicocca, Università Statale di Milano, Università degli studi di Pavia) allo scopo di:

- contribuire alla alta formazione dei dottorandi e dei giovani ricercatori;
- favorire il processo di internazionalizzazione delle Università.

Le iniziative della scuola sono di carattere internazionale e promuovono lo studio dei sistemi complessi, privilegiando approcci interdisciplinari estesi ad ogni campo delle scienze. Nel 2013 si sono tenute le prime scuole, presso la sede di Villa Grumello, e nel 2015 ne sono state calendarizzate 14 i cui programmi sono visualizzabili sul sito della Scuola: <http://lakecomoschool.org/>

I costi di tutta l'iniziativa sono per la maggior parte sostenuti da un finanziamento della Fondazione Cariplo, a cui si aggiunge un contributo delle università aderenti le quali usufruiscono dei seguenti benefici:

- gli studenti e i ricercatori delle università aderenti alla LCSAS sono esentati dal pagamento della quota di iscrizione (esclusi vitto e alloggio) alle singole scuole;
- agli studenti delle università aderenti alla LCSAS è prioritariamente riservata una frazione delle borse di studio messe a disposizione dalle singole scuole.

Inoltre, docenti e ricercatori delle università aderenti sono invitati a farsi promotori ed organizzatori di scuole che, una volta inserite nella programmazione, potranno usufruire della segreteria organizzativa della scuola, della foresteria, come pure di un finanziamento utilizzabile per i costi di viaggio e ospitalità dei docenti.

Il Presidente comunica che sempre dalla parte della SAFD è pervenuta notizia dell'attivazione dei seguenti corsi trasversali raccomandati per la formazione dei dottorandi:

- "Imparare a progettare in Europa", che si terrà presso l'Aula Giulotto del Dipartimento di Fisica
- "Linguaggi, problemi e metodi della comunicazione nella ricerca scientifica", che si terrà presso il Collegio Nuovo.

Le informazioni di dettaglio sui contenuti dei corsi ed il relativo accreditamento sono già state trasmesse ai dottorandi.

Il Presidente informa infine che avvierà l'aggiornamento della pagina web del dottorato in termini delle pubblicazioni scientifiche e dei collegamenti alla pagina personale dei singoli dottorandi.

1 - Approvazione piani attività formative dottorandi XXVIII e XXIX ciclo

Il Presidente informa che tutti i dottorandi del XXVIII* e XXIX* ciclo hanno presentato il loro piano delle attività didattico-formative per l'anno accademico 2014-2015. Il Collegio prende visione dei piani delle attività presentati e dopo attento esame li approva all'unanimità. (All. da 1.1 a 1.28)

* Il dottorando Gian Paolo Incremona esce durante la discussione del proprio piano.

Il Collegio approva all'unanimità.

2 - Assegnazione tutori e argomento tesi ai dottorandi del XXX ciclo

Rientra il dottorando Gian Paolo Incremona.
Esce il dottorando Michele Cucuzzella.

Il Presidente segnala che non sono pervenuti i piani dei dottorandi Martinez Hernandez Diego Orlando, Walia Abhinav (in sospensione fino al 28/02/15) e Wang Haochen.

Il Collegio procede quindi all'assegnazione del tutor e dell'argomento di tesi ai dottorandi del XXX ciclo e all'esame dei piani formativi presentati; di seguito, per ciascun dottorando, sono riportati il nominativo del Tutore e l'argomento della Tesi.

Dottorando: CUCUZZELLA MICHELE
Tutore: FERRARA ANTONELLA
Argomento della Tesi: ROBUST EVENT-TRIGGERED CONTROL OF MICROGRIDS

Dottorando: DE MARTINI DANIELE
Tutore: TULLIO FACCHINETTI
Argomento della Tesi: SISTEMI EMBEDDED PER APPLICAZIONI ROBOTICHE INDUSTRIALI

Dottorando: LIU KAIXU
Tutore: MOTTA GIANMARIO PIERO ANTONIO
Argomento della Tesi: IMAGE KEYPOINT SIMILARITY ANALYSIS IN CITY FEED SYSTEM

Dottorando: MARCHETTI RICCARDO
Tutore: MINZIONI PAOLO
Argomento della Tesi: SEMICONDUCTOR INTEGRATED PHOTONICS

Dottorando: MARTELLOSIO ANDREA
Tutore: PASIAN MARCO
Argomento della Tesi: MICROWAVE AND MILLIMETER WAVE ANTENNA SYSTEMS

Dottorando: ROVEDA GIANLUCA
Tutore: FACCHINETTI TULLIO
Argomento della Tesi: SENSORE DI COMFORT PER AUTOVEICOLI E UTILIZZO SU PIATTAFORMA CLOUD

Dottorando: SÁNCHEZ URIZA EDWIN JAVIER
Tutore: NORMA ANGLANI
Argomento della Tesi: HYBRID MICROGRIDS

Dottorando: TABASH MO'MIN
Tutore: CALZAROSSA MARIACARLA
Argomento della Tesi: RESOURCE REVISIONING IN CLONAL ENVIRONMENTS

Dottorando: TRAMONTE ALESSANDRO
Tutore: FACCHINETTI TULLIO
Argomento della Tesi: SISTEMI EMBEDDED PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

Dottorando: TUCCI MICHELE
Tutore: FERRARI TRECATE GIANCARLO - Co-tutore: Stefano Rivero
Argomento della Tesi: DISTRIBUTED CONTROL FOR MICROGRIDS

Il Collegio approva all'unanimità le assegnazioni di tutori e tesi sopra elencati e i piani didattico-formativi di tutti i dottorandi, fatta eccezione per i dottorandi Martinez Hernandez Diego Orlando, Walia Abhinav e Wang Haochen (All. 2.1-2.10).

Il Collegio approva all'unanimità la richiesta del Prof. Giancarlo Ferrari Trecate di nominare il dottore di ricerca Stefano Rivero, attualmente ricercatore presso United Technologies Research Center (UTRC) di Corks, Irlanda, quale co-tutore del dottorando Michele Tucci. Il collegio auspica



che la collaborazione con UTRC possa in futuro essere formalizzata mediante la stipula di una convenzione di ricerca.

Rientra il dottorando Michele Cucuzzella.

2.1 Criteri di ripartizione e assegnazione fondi ai tutori

Il Presidente comunica che occorre procedere all'assegnazione dei fondi ai dottorandi del XXX ciclo.

Il Presidente informa che, considerata l'assegnazione dell'Ateneo, i risparmi dovuti al mancato utilizzo delle quote da parte dei dottorandi e le quote ancora disponibili ai dottorandi iscritti al 2° e 3° anno, il fondo residuo ammonta a € 13.061,35.

Dopo attenta discussione, il Collegio all'unanimità approva l'attribuzione di 600,00 Euro a ciascun dottorando come dotazione per l'intero triennio di dottorato.

Il Collegio approva all'unanimità.

3 - Pratiche dottorandi

3.1 Nulla osta per soggiorni all'estero

Il Presidente informa inoltre che il Coordinatore ha concesso, su richiesta dei rispettivi tutori, il nulla osta allo svolgimento di periodi di studio all'estero ai seguenti dottorandi:

- Moscato Stefano, iscritto al XXVIII ciclo, su richiesta del prof. Perregrini dal 4/12/2014 al 1/4/2015 presso Georgia Institute of Technology, Atlanta, Georgia, USA con aumento di borsa.
- Marseglia Giuseppe M. iscritto al XVIII ciclo, su richiesta del prof. Raimondo dal 1/11/2014 al 16/12/2014 presso Massachusetts Institute of Technology (MIT, Cambridge (MA)), senza aumento di borsa
- Fattori Fabrizio iscritto al XVIII ciclo, su richiesta della prof. Anglani dal 3/2/15 al 24/4/15 presso Energy Policy & Modeling Group dello University College Cork in Irlanda, con aumento di borsa.

I relativi decreti sono stati inviati all'Ufficio Borse e Dottorati.

Il Collegio ratifica all'unanimità.

3.2 Nulla osta per seminari

Il Presidente informa inoltre che il Coordinatore ha concesso, su richiesta della prof. Ferrara, il nulla osta allo svolgimento dell'attività "Seminari didattici nell'ambito del corso Robot Control" da parte del dottorando Gian Paolo Incremona.

I seminari saranno quattro, due retribuiti e due non retribuiti e verranno svolti da dottorando durante l'anno 2014/15.

Il relativo decreto è stato inviato all'Ufficio Borse e Dottorati.

Il Collegio approva all'unanimità.

3.3 Autorizzazione a stage aziendale

Il prof. De Nicolao chiede che la dottoranda Alice Guerini venga autorizzata a partecipare ad uno stage aziendale presso la Società A2A di Milano per un periodo di sei mesi. (All. 3.3)

Il prof. De Nicolao precisa che la dottoranda svolgerà attività di ricerca in ambiente qualificato su tematiche pertinenti e sottolinea che la dottoranda, con il piano approvato al precedente punto 1, ha già raggiunto tutti i crediti previsti.

Il Collegio approva all'unanimità la richiesta del prof. De Nicolao, senza assegnazione di crediti per attività di stage.

Non essendovi altro da discutere la seduta è tolta alle ore 13.10.

Il verbale è letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Il Segretario

Il Presidente

Prof. Antonella Ferrara



Prof. Paolo Di Barba

