

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica

Verbale del Collegio dei Docenti del 26 ottobre 2015

Sono presenti: Norma Anglani, Valerio Annovazzi Lodi, Ezio Bassi, Maurizio Bozzi, Maria Calzarossa, Ilaria Cristiani, Michele Cucuzzella, Giovanni Danese, Fabio Dell'Acqua, Paolo Di Barba, Guido Giuliani, Luca Lombardi, Giancarlo Ferrari Trecate, Gian Paolo Incremona, Lalo Magni, Mario Montagna, Luisa Massari, Luca Perregrini.

Sono assenti giustificati: Antoniangelo Agnesi, Giuseppe De Nicolao, Antonella Ferrara, Paolo Gamba.

Sono assenti ingiustificati: Virginio Cantoni, Tullio Facchinetti, Francesco Leporati, Antonio Savini.

Sono all'ordine del giorno i seguenti punti:

Comunicazioni

- 1 - Passaggi d'anno
- 2 - Pratiche dottorandi
- 3 - Richieste di proroga per consegna tesi
- 4 - Giudizi sulle tesi
- 5 - Assegnazione tutori e argomento tesi ai dottorandi del XXXI ciclo
- 6 - Commissioni giudicatrici per esame di conseguimento del titolo

La seduta ha inizio alle ore 11.00. Presiede il Prof. Paolo Di Barba e funge da segretario il Prof. Lalo Magni.

Avendo invitato a partecipare alla seduta i Proff. Motta e Vacchi essendosi proposti come tutori di due dottorandi del XXXI ciclo il Presidente ritiene di dover anticipare la discussione del punto 5 al punto 1.

Il Collegio approva all'unanimità.

Comunicazioni

Il Presidente comunica che il 17/12/15 si terrà l'inaugurazione dell'Anno Accademico dei Dottorati di Ricerca e che ha nominato il Prof. Danese quale proprio rappresentante per l'evento.

Il Presidente comunica inoltre che l'Ing. Daniele Boffi è stato nominato nuovo direttore della Scuola di Alta Formazione Dottorale di Pavia (SAFD).

5 - Assegnazione tutori e argomento tesi ai dottorandi del XXXI ciclo

Il Presidente informa il Collegio in merito alla posizione del dottorando Walia Abhinav. Il dottorando Walia Abhinav è stato ammesso al 30° ciclo con borsa ed ha avanzato richiesta di sospensione del corso fino al 31/10/15. Ora per problemi personali ha chiesto all'Ufficio Borse e Dottorati un'ulteriore dilazione per l'inizio del programma di dottorato. Il Presidente informa che è sua intenzione concedere al dottorando tale dilazione, comunicandogli però come ultima scadenza per presentarsi a Pavia la data del 19/11/15.

Dopo attenta discussione il Collegio delibera che decorsa la scadenza del 19/11/15, qualora il dottor Walia Abhinav non si sia ancora presentato, decade dal corso di dottorato in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica - XXX ciclo, per ingiustificata assenza.

Il Presidente segnala che non è pervenuto il piano della dottoranda Rezaei Najimeh la quale fa invece pervenire il suo curriculum per facilitare l'individuazione dell'area di ricerca in cui potrebbe collocarsi. (All.5.1)

Il Collegio procede quindi all'assegnazione del tutor e dell'argomento di tesi ai dottorandi del XXXI 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: BATTISTUTA SIMONE

Tutore: Perregrini Luca

Argomento della Tesi: Tecniche numeriche d'analisi e progetti di componenti a microonde

Dottorando: CARRARO LUCA

Tutore: Giuliani Guido

Argomento della Tesi: Sorgenti di luce a semiconduttore e strutture innovative per illuminazione a stato solido

Dottorando: FONTANELLA ALESSANDRO

Tutore: Leporati Francesco

Argomento della Tesi: Embedded and custom high performance computing

Dottorando: FREGNANI LUIGI

Tutore: Pirzio Federico

Argomento della Tesi: Studio di sorgenti laser al femtosecondo per applicazioni industriali e di ricerca

Dottorando: INTROINI PIETRO

Tutore: Savazzi Pietro

Argomento della Tesi: Synchronization algorithm for distributed mimo system

Dottorando: KOLEDOYE MOSES AYODELE

Tutore: Tullio Facchinetti

Argomento della Tesi: Data analysis in energy management systems

Dottorando: MASSONI ENRICO

Tutore: Bozzi Maurizio

Argomento della Tesi: Progetto Di Guide Integrate Per Applicazioni A Microonde

Dottorando: MUSACCI MARCO

Tutore: Vacchi Carla

Argomento della Tesi: Studi hardware e software di sistemi per il collaudo di sensori

Dottorando: SFONDRINI NICOLA (Executive Ph.D.)

Tutore: Motta Gianmario

Tutore esterno: Claudio Colmegna

Argomento della Tesi: Cloud computing service management in contesto multi-vendor

Dottorando: SICILIANO GIUSEPPE

Tutore: Perregrini Luca

Argomento della Tesi: Sviluppo di nuovi componenti e antenne per applicazioni a microonde e onde millimetriche

Dottorando: SILVESTRI LORENZO

Tutore: Bozzi Maurizio

Argomento della Tesi: Componenti e circuiti riconfigurabili in tecnologia SIW

Dottorando: MUHAMMAD YASIR

Tutore: Bozzi Maurizio

Argomento della Tesi: Microwave applications of nanomaterials

Il Collegio approva all'unanimità le assegnazioni di tutori e tesi sopra elencati e i piani didattico-formativi presentati (All. 5.2-5.13).

5.1 Criteri di ripartizione e assegnazione fondi ai tutori

Il Presidente comunica che occorre procedere all'assegnazione dei fondi ai dottorandi del XXXI 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 € 12.350,00.

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.

Esce il rappresentante dei dottorandi dr. Michele Cucuzzella.

1. Passaggi d'anno

Il Presidente comunica che le Commissioni coordinate dai Proff. Ferrari Trecate, Gamba, Lombardi, Anglani e Lombardi hanno provveduto ad esaminare i dottorandi del XXIX e XXX ciclo ai fini del loro passaggio d'anno e ricorda che le relazioni consuntive di tutti i dottorandi saranno a breve consultabili online sul sito del dottorato. Il Presidente informa che tutti i dottorandi hanno sostenuto l'esame con esito positivo e propone al Collegio l'ammissione al terzo anno dei seguenti dottorandi del XXIX ciclo:

De Vecchi Daniele
Farinello Paolo
Guerini Alice
Kennouche Takai-Eddine
Lodola Luca
Lanterna Dario
Lenzi Claudio
Ma Tianyi
Morales Fugueroa Amparito Alexandra
Mariano Antonio
Pendieu Kwaye Marcel
Salentinig Andreas
Torchio Marcello

Il Presidente propone inoltre l'ammissione al terzo anno del dottorando del XXVIII ciclo Di Dio Cafiso Samuele Davide.

Il Presidente propone quindi l'ammissione al secondo anno dei seguenti dottorandi del XXX ciclo:

Cucuzzella
De Martini
Liu
Marchetti
Martellosio
Martinez Hernandez
Roveda
Sánchez Uriza
Tabash
Tramonte
Tucci
Wang

Il Collegio approva all'unanimità.

In seguito ai rapporti individuali di attività dei dottorandi ed ai giudizi di passaggio d'anno, il coordinatore invita i tutor ad una particolare cura nel seguire l'attività dei dottorandi loro affidati in termini di produttività scientifica, possibilmente già nel corso del primo anno e sicuramente nelle

annualità successive. A questo proposito, le seguenti categorie di prodotti andrebbero incentivate e valorizzate, in quanto compatibili con l'arco temporale di una annualità:

- a) sottomissione di articolo a rivista;
- b) accettazione di comunicazione a convegno basata su sommario;
- c) rapporto tecnico interno.

Il collegio prende atto; segue ampia discussione. Il Coordinatore sottolinea l'estrema importanza della produttività scientifica ai fini della valutazione del corso di dottorato.

Rientra il rappresentante dei dottorandi dr. Michele Cucuzzella.

Esce il Prof. Lombardi Luca.

2 - Pratiche dottorandi

2.1 Modifica del regolamento didattico del dottorato

A seguito delle numerose richieste di accreditamento di partecipazione a Scuole di Dottorato che prevedono un elevato numero di ore di insegnamento, il Presidente propone una modifica al regolamento per avere una più ragionevole distribuzione dei CFR acquisiti durante il triennio e anche in accordo con quanto viene già applicato in altri corsi di dottorato. In particolare la proposta è di inserire un tetto di 12 crediti per anno accademico ai fini dell'accREDITamento di Scuole nazionali o internazionali su argomenti monografici.

La modifica si applica a decorrere dal 30° ciclo sulle attività svolte dal 26 ottobre in avanti.

Il Collegio approva all'unanimità la proposta del Presidente.

2.2 Nulla osta per attività professionale

Il Presidente informa che la Prof. Vacchi ha richiesto il nulla osta per il dottorando Marco Musacci a proseguire l'attività di "Studio per la messa a punto di apparti in ambito elettronico per le attività relative a Ondivaghiamo" prevista dalla borsa di studio di cui è titolare conferitagli il 01/08/15 e in scadenza al 30/11/15. (All. 2.2)

2.3 Nulla osta per associazione INFN

Il Presidente informa che la Prof. Vacchi ha richiesto il nulla osta per il dottorando Marco Musacci all'associazione all'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare. (All. 2.3)

2.4 Nulla osta per seminari retribuiti

Il Presidente informa che la Prof.ssa Calzarossa ha richiesto il nulla osta per il dottorando di cui è tutore, ovvero Momim Tabash, per lo svolgimento di seminari retribuiti nell'ambito del corso Enterprise Digital Infrastructure. (All. 2.4a)

Il Presidente informa che la Prof.ssa Ferrara ha richiesto il nulla osta per il dottorando di cui è tutore, ovvero Michele Cucuzzella, per lo svolgimento di seminari retribuiti nell'ambito del corso di Process Control. (All. 2.4b)

2.5 Nulla osta per soggiorni all'estero

Il Presidente informa che, il prof. De Nicolao ha richiesto che la dottoranda Alice Guerini iscritta al XXIX ciclo possa proseguire la permanenza all'estero presso Pairstech Capital Management LLP, Londra (UK), per il periodo 01/11/15-10/12/15, con aumento di borsa. (All. 2.5a)

Trattasi di prosecuzione in quanto la dottoranda aveva già fruito dell'aumento della borsa per 1 mese e 20 giorni durante lo scorso anno accademico per recarsi presso la stessa azienda.

Il Presidente informa che, il prof. Dallago ha richiesto che il dottorando Diego Orlando Martinez Hernandez iscritto al XXX ciclo possa trascorrere il periodo 01/11/15-01/03/16 presso Institucion Universitaria Cesmag, Pasto, Colombia, senza aumento di borsa. (All. 2.5b)

2.6 Convalida Erasmus Traineeship Di Dio Cafiso Samuele Davide

Il Presidente informa che il dottorando Di Dio Cafiso Samuele Davide ha trascorso il periodo 01/07/15-30/09/15 presso la High-Q-Laser Spectra-Physics a Rankweil, Austria nell'ambito del progetto Erasmus Traineeship 2014/2015.

Il Presidente illustra al Collegio la relazione sull'attività svolta dal dottorando nel periodo di Erasmus sotto la supervisione del Dr. Florian Kienle. (All. 2.6)

Il Collegio dopo attenta discussione valuta positivamente l'attività svolta dal dr. Di Dio Cafiso nel periodo di Erasmus e lo convalida.

2.7 Riconoscimento crediti formativi

Il dottorando Diego Orlando Martinez Hernandez chiede il riconoscimento di crediti formativi per la partecipazione al corso estivo "Roma Tre Summer Course on Power Electronics and Applications" tenutasi a Roma dal 30 giugno al 16 luglio. Il corso prevedeva 58 ore di lezioni, pertanto in base al regolamento didattico del dottorato al dottorando spetterebbero 11,60 CFR.

Il Presidente precisa che l'attività non era stata inserita nel piano preventivo presentato dal dottorando.

Il Collegio approva all'unanimità tutte le pratiche riferite al punto 2 dell'ordine del giorno.

3. Richieste di proroga per consegna tesi

Il Presidente informa che il Prof. Porta ha chiesto una proroga di dodici mesi, (All. 3.1) per la presentazione della tesi della dottoranda Nahumi Nugrahaningsih (XXVII ciclo), come specificato nell'Art. 30, Punto 3 del regolamento in Materia di Dottorato applicabile fino al XXIX ciclo. La proroga viene richiesta per permettere alla dottoranda di ottenere risultati scientificamente più validi e di produrre un maggior numero di pubblicazioni da sottoporre a conferenze e riviste internazionali.

Il Collegio approva all'unanimità.

Esce il rappresentante dei dottorandi dr. Gian Paolo Incremona.

4. Giudizi su tesi

Il Presidente ricorda che le Commissioni che si sono occupate degli esami per i passaggi d'anno dei dottorandi, hanno anche esaminato i dottorandi del terzo anno. A seguito della presentazione delle loro tesi, le Commissioni hanno stilato per ogni dottorando un giudizio sulle attività svolte, su cui il Collegio è chiamato ad esprimersi.

Il Collegio prende visione dei giudizi espressi per i seguenti dottorandi (Allegati 4.1-4.15)

XXVIII ciclo:

Amadeo Riccardo

But Waqqas Ur Rehman

Caprino Davide

Caracciolo Etienne

Fattori Fabrizio

Harb Mostapha

Incremona Gian Paolo
Liberale Alessandro
Marseglia Giuseppe Roberto
Messori Mirko
Moscato Stefano
Yang Tie
You Linlin

XXVII ciclo:
Benetti Guido
Parigi Giacomo

Il Collegio, dopo attenta discussione, approva all'unanimità i giudizi espressi.

Per quanto riguarda le tesi da inviare al Coordinatore e alla Commissione il Collegio delibera che ciascun dottorando la invierà in formato pdf e qualora i Commissari lo richiedano, provvederà a stamparla, rilegarla e inviarla.

Rientra il rappresentante dei dottorandi dr. Gian Paolo Incremona.

6. Commissioni giudicatrici per esame di conseguimento del titolo

Il Collegio, visti gli ambiti dei dottorandi che si apprestano a conseguire il titolo di dottore di ricerca, delibera di formare cinque Commissioni giudicatrici per l'esame finale. Il Presidente invita quindi i Componenti del Collegio a formulare proposte. Dopo breve discussione Il Collegio all'unanimità approva le seguenti Commissioni riportate negli allegati 6.1-6.5:

Comm. A) - AUTOMATICA

Effettivi

Prof. Ferrari Trecate - Università degli Studi di Pavia
Prof. Tanelli Mara - Politecnico di Milano
Prof. Parisini Thomas - Università di Trieste e Imperial College London

Supplenti

Prof. De Nicolao Giuseppe - Università degli Studi di Pavia
Prof. Strada Silvia - Politecnico di Milano
Prof. Scattolini Riccardo - Politecnico di Milano

Comm. B) - ENERGETICA ELETTRICA

Effettivi

Prof. Howells Mark - KTH, SWEDEN
Prof. Liberali Valentino - Università di Milano
Prof. Frosini Lucia - Università degli Studi di Pavia

Supplenti

Prof. Baschirotto Andrea - Università Milano-Bicocca
Prof. Ferraris Luca - Politecnico di Torino
Prof. Montagna Mario - Università di Salerno

Comm. C) - FOTONICA - ONDE ELETTROMAGNETICHE

Effettivi

Prof. Valerio Annovazzi Lodi, Università degli Studi di Pavia
Prof. Marco Marangoni, Politecnico di Milano
Prof. Cristiano Tomassoni, Università di Perugia

Supplenti

Prof. Marco Bressan, Università degli Studi di Pavia
Prof. Pierpaolo Boffi, Politecnico di Milano
Prof. Marco Dionigi, Università di Perugia

Comm. D) - INFORMATICA

Effettivi

Prof. Luca Lombardi - Università degli Studi di Pavia
Prof. Daniel Riccio - Università di Napoli
Prof. Marko Bertogna - Università degli studi di Modena e Reggio Emilia

Supplenti

Prof. Marco Porta - Università degli Studi di Pavia

Prof. Michele Nappi - Università di Salerno

Prof. Paolo Valente - Università degli studi di Modena e Reggio Emilia

Comm. E) - TELECOMUNICAZIONI

Effettivi

Prof. Fabio Dell'Acqua - Università degli Studi di Pavia

Prof. Farid Melgani - Università di Trento

Prof. Paolo Bazzurro - IUSS Pavia

Supplenti

Prof. Maurizio Bozzi - Università degli Studi di Pavia

Prof. Andrea Garzelli - Università di Siena

Prof. Andrea Taramelli - IUSS Pavia

Non essendovi altro da discutere, la seduta è tolta alle ore 12.30.

Il verbale è letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Il Segretario

Il Presidente

Prof. Lalo Magni

Prof. Paolo Di Barba