

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica

Verbale del Collegio dei Docenti del 14 luglio 2016

Sono presenti: Antoniangelo Agnesi, Valerio Annovazzi Lodi, Ezio Bassi, Simone Battistutta, Maurizio Bozzi, Maria Calzarossa, Ilaria Cristiani, Giovanni Danese, Giuseppe De Nicolao, Fabio Dell'Acqua, Paolo Di Barba, Tullio Facchinetti, Guido Giuliani, Luca Lombardi, Lalo Magni, Luisa Massari, Mario Montagna, Luca Perregrini.

Sono assenti giustificati: Norma Anglani, Antonella Ferrara, Giancarlo Ferrari Trecate, Paolo Gamba, Francesco Leporati, Michele Cucuzzella.

Sono assenti ingiustificati: Virginio Cantoni.

Sono all'ordine del giorno i seguenti punti:

Comunicazioni

1. Pratiche dottorandi
2. Nomina commissione giudicatrice concorso ammissione XXXII ciclo
3. Giudizi di equipollenza alla laurea magistrale italiana di titoli di studio presentati da candidati stranieri al concorso di ammissione al XXXII ciclo
4. Criteri per la designazione dei valutatori delle tesi (dottorandi XXIX ciclo)
5. Accreditemento XXXIII ciclo e corsi avanzati di ricerca
6. Nomina Coordinatori Commissioni per passaggi d'anno

La seduta ha inizio alle ore 10.45. Presiede il Prof. Paolo Di Barba e funge da segretario il Prof. Lalo Magni. Sono presenti come uditori i Proff. Lorenzo Favalli, Marco Pasian, Federico Pirzio e Carla Vacchi.

Il Presidente informa che la dicitura del p.to 5 all'ordine del giorno è inesatta in quanto l'accreditemento si riferisce al XXXII ciclo, mentre i corsi avanzati di ricerca al XXXIII ciclo. Pertanto il punto 5 viene così modificato:

5. Accreditemento XXXII ciclo e corsi avanzati di ricerca XXXIII ciclo.

Il Presidente propone di anticipare la discussione dei punti 4 e 5 prima della discussione del punto 1.

Il Collegio approva all'unanimità.

Comunicazioni

Il presidente informa che la prossima cerimonia di inaugurazione dell'anno accademico del dottorato sarà il 7 dicembre alla quale parteciperà in qualità di ospite il prof. Francesco Lissoni, economista presso l'Università di Bordeaux.

Il Presidente comunica che il Consiglio di Amministrazione della Fondazione Alma Mater Ticinensis a maggio aveva deliberato l'erogazione, per un triennio, di tre borse di dottorato (una borsa per ogni Macro-area dell'Università di Pavia), che sarebbero state assegnate con criterio competitivo, sentito il parere del Comitato scientifico della Fondazione in base alle proposte formulate dai coordinatori di dottorato. La formulazione della proposta intitolata "Biofotonica ed elaborazione d'immagine per l'analisi di cellule" era stata curata da Ilaria Cristiani con il supporto di Paolo Minzioni ed è stata inviata alla fondazione il 23 maggio scorso. La proposta coinvolgeva 3 laboratori i cui responsabili sono i Proff. Ilaria Cristiani, Virginio Cantoni e Giovanni Danese.

Non essendo pervenuta una comunicazione ufficiale, per aver informazione sull'esito della selezione, il presidente ha contattato il prof. Boffi il

quale ha comunicato che la borsa destinata alla "Macro-area di Scienze e Tecnologie" è stata assegnata al Corso di Dottorato in Matematica.

Il Presidente riferisce in merito alla riunione della Scuola di Alta Formazione Dottorale tenutasi in "Aula Scarpa" lo scorso 9 giugno estesa ai coordinatori di dottorato, nella quale sono intervenuti anche il Rettore e Prorettore alla Ricerca. Segue un'ampia discussione, cui intervengono i Proff. Danese, De Nicolao, Perregrini.

Esce il prof. Danese.

Il Presidente informa il Collegio in merito ad alcuni riconoscimenti ottenuti dal gruppo Microonde durante l'International Microwave Symposium tenutosi a San Francisco dal 22 al 27 Maggio scorso.

Anzitutto il Presidente si complimenta con il Prof. Luca Perregrini per essere stato nominato Editor in Chief delle IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques (T-MTT) per il periodo 2017-19 dall'Administrative Committee della IEEE Microwave Theory and Technique Society (MTT-S). E' infatti la prima volta che un italiano ricopre il ruolo di editor della pubblicazione di maggior rilievo della MTT-S.

In secondo luogo si complimenta anche con il dottorando Simone Battistutta (tutor Perregrini) che ha vinto lo "student contest" della conferenza. La competizione prevedeva la formazione di un team di tre dottorandi provenienti da diverse aree geografiche con lo scopo di elaborare un'idea originale su una tematica a scelta fra tre assegnate dalla commissione, facendo riferimento a due lavori presentati alla conferenza. L'idea progettuale doveva quindi essere presentata in una sessione poster alla commissione giudicatrice.

Il presidente informa infine che il dottorando Massoni in data 27/05/16 ha partecipato presso la scuola ITIS "G.Cardano" al Progetto SAFD "Adotta un Dottorando" ed ha consegnato una relazione dell'esperienza che ha riscontrato piena soddisfazione sia da parte dei docenti sia da parte degli studenti.

Il presidente cede la parola alla Prof.ssa Vacchi che illustra una proposta di reclutamento di dottorandi da coinvolgere come possibili relatori nell'ambito del progetto Ondivaghiamo. Il Presidente precisa che si tratterà di attività didattica nell'ambito del tetto di 40 ore pro capite per anno accademico. In nessun caso tale attività darà luogo all'attribuzione di CFR.

4. Criteri per la designazione dei valutatori delle tesi (dottorandi XXIX ciclo)

Il Presidente ricorda al Collegio che l'entrata in vigore del DM 45/2013 ha introdotto nella procedura di valutazione per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca la figura del valutatore, regolamentata dall'art. 36 del Nuovo Regolamento in Materia di Dottorato di Ricerca adottato dalla nostra Università. Il regolamento specifica che i valutatori, che devono essere due, sono individuati dal Collegio tra docenti di elevata qualificazione, anche appartenenti a istituzioni estere, esterni ai soggetti che concorrono al rilascio del titolo di dottorato.

I valutatori, entro un congruo termine stabilito dal Collegio stesso, dovranno esprimere un giudizio analitico scritto sulla tesi e proporre l'ammissione alla discussione pubblica ovvero, se ritengono necessarie significative integrazioni o correzioni, il rinvio per un periodo non superiore a sei mesi.

Il Presidente informa di aver chiesto ai tutori dei dottorandi del XXIX ciclo di attivarsi per suggerire i nominativi di due valutatori di propria fiducia per ciascun candidato.

Il collegio che si terrà nel prossimo mese di settembre dovrà designare la coppia di valutatori per ciascun candidato.

Per quanto riguarda invece il termine entro cui i valutatori dovranno esprimersi, il Presidente propone la data del 15 dicembre 2016.

Il Collegio approva all'unanimità.

5. Accreditalamento XXXII ciclo e corsi avanzati di ricerca XXXIII ciclo

5.1 Accreditalamento XXXII ciclo

Il Presidente informa che ANVUR ha terminato le procedure di verifica dei requisiti di accreditalamento. Tutti i corsi con sede amministrativa presso l'Ateneo sono stati valutati positivamente e l'accreditalamento è stato confermato. Il Presidente espone al Collegio la "Scheda parere ANVUR" del dottorato in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica. (All. 5.1)

Il collegio prende atto.

5.2 Adesione corsi SAFD 2016/2017

Il presidente informa che il DM 45/2013 stabilisce la previsione all'interno dei dottorati di corsi, anche in comune tra più dottorati, di formazione disciplinare e interdisciplinare e di perfezionamento linguistico e informatico, nonché, nel campo della gestione della ricerca e della conoscenza dei sistemi di ricerca europei ed internazionali, della valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale.

Il Consiglio della Scuola di Alta Formazione Dottorale, nell'ottica di migliorare l'organizzazione dei corsi trasversali, ha deliberato di aprire una finestra temporale all'interno della quale i coordinatori propongono corsi che possano riscuotere l'interesse di più dottorati o manifestino esigenze che possano essere condivise anche da altri corsi. Pertanto, entro il 20 luglio 2016 i coordinatori possono sottoporre all'attenzione del Consiglio della SAFD proposte di corsi, attivabili nell'anno accademico 2016/2017, che convogliano l'interesse di dottorati afferenti ad almeno due Macroaree, prevedano almeno 20 ore di lezione e che siano preferibilmente in lingua inglese. Il Consiglio della Scuola di Alta Formazione Dottorale vaglierà le proposte pervenute e quelle ritenute più rispondenti alle caratteristiche individuate dal DM e all'interesse generale che sarà manifestato saranno pubblicizzate dallo stesso Consiglio che si riserva di deliberare eventuali ulteriori corsi da proporre di interesse trasversale.

Il Prof. Gamba aveva ipotizzato di proporre un corso di Scrittura in Inglese Scientifico tenuto dalla Prof.ssa Freddi, la quale ha confermato di aver già sottoposto alla SAFD quel corso, pertanto il dottorato IEIE si è aggregato manifestando sostegno all'iniziativa della Prof.ssa Freddi.

5.3 Corsi avanzati di ricerca per i dottorandi del XXXIII ciclo

Il Presidente legge al Collegio l'art. 5.2 del documento ANVUR "L'accreditalamento dei corsi di dottorato" approvato dal Consigli direttivo dell'ANVUR il giorno 08.02.16.

"Le tematiche del corso di dottorato si riferiscono ad ambiti disciplinari ampi, organici e chiaramente definiti. Le titolature e gli eventuali curricula dei corsi di dottorato sono proposti dai soggetti di cui all'articolo 2, comma 2, e valutati dall'ANVUR in sede di accreditalamento dei corsi.

L'ANVUR ritiene che tale definizione sia coerente con un ambito scientifico (e relativa titolatura) del corso di dottorato caratterizzati da tematiche e metodologie di ricerca affini. Pur non utilizzando la titolatura del corso come elemento di accreditalamento, l'ANVUR suggerisce di evitare, per quanto possibile, corsi di dottorato che siano la mera aggregazione di tematiche assai diverse tra loro per oggetto della ricerca e per metodologie di analisi. Tipicamente, i dottorati potrebbero idealmente rifarsi a due tipologie principali:

1. Dottorati disciplinari, laddove "disciplina" deve intendersi in modo ampio e comprensivo (da macrosettore più che da SC e SSD), come per esempio

"fisica", "storia", "scienza politica", "sociologia", specificando il taglio che al dottorato si vuole dare in questi ambiti.

2. Dottorati pluridisciplinari, legati da un forte tema centrale che giustifichi la presenza e la collaborazione di più grandi discipline ("scienze dello spazio", "plasticità", la "crisi del sistema occidentale a partire dagli anni Novanta").

La presenza di un numero elevato (tipicamente superiore a 3) di curricula deve essere inoltre accompagnata da una composizione del collegio che garantisca un sufficiente numero di potenziali tutori per ognuno dei curricula.

I corsi di dottorato che si rifanno ad ambiti di ricerca tematici che rispondono a problemi complessi, caratterizzati da una forte multidisciplinarietà, dovranno trovare un'evidenza nella produzione scientifica dei membri del collegio, tale da garantire la presenza di tutte le competenze necessarie.

Al fine di poter giudicare della fondatezza delle tematiche del dottorato, alla domanda di accreditamento andranno allegati i syllabi dei corsi avanzati di ricerca previsti per i dottorandi, in numero non inferiore a 2 e non superiore a 4."

Il Presidente sottolinea l'importanza di individuare quattro aree tematiche che corrispondano ad ambiti di ricerca effettivamente sviluppati dai membri del Collegio. Per istruire una proposta di syllabi, il Presidente si avvarrà della consulta dei referenti di area. Segue discussione cui intervengono i Proff. Cristiani, De Nicolao, Facchinetti, Perregrini.

1 - Pratiche dottorandi

1.1 Nulla osta per attività di ricerca

Il Presidente informa di aver concesso, su richiesta dei tutor dei dottorandi, i seguenti nulla osta per attività di ricerca:

Martellosio Andrea, prestazione occasionale riguardante "caratterizzazione sperimentale ad onde millimetriche di tessuti biologici e successiva analisi statistica dei risultati" per un periodo di sei mesi;

Massoni Enrico, prestazione occasionale riguardante "Sviluppo di componenti a microonde con metodi di stampa 3D" per un periodo di quattro mesi;

Siciliano Giuseppe, prestazione occasionale riguardante "Studio e validazione numerica di sistemi per imaging ad onde millimetriche" per un periodo di quattro mesi;

Silvestri Lorenzo, prestazione occasionale riguardante "Sviluppo di metodi numerici per componenti a microonde in tecnologia planare";

Battistutta Simone, prestazione occasionale riguardante "Sviluppo di metodi numerici per l'analisi di componenti in guida d'onda";

Yasir Muhammad, borsa di studio per attività di ricerca riguardante "Sviluppo di dispositivi planari con utilizzo di grafene";

I relativi decreti sono stati inviati all'Ufficio Borse e Dottorati. Il Collegio ratifica all'unanimità.

1.2 Nulla osta per soggiorni all'estero

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

- Carraro Luca, per il periodo ottobre 2016 - marzo 2017 presso VTT Technical Research Centre of Finland Ltd (Oulu - Finlandia) con aumento di borsa;

- De Martini Daniele, per il periodo ottobre 2016 - marzo 2017 presso la University of New Brunswick a Fredericton (Canada) con aumento di borsa;
- Martellosio Andrea, per il periodo ottobre 2016 - luglio 2017 presso ESOC a Darmstadt (Germania) con aumento di borsa;
- Kaixu Liu, per il periodo 27 agosto - 16 settembre 2016 presso la Northeastern University a Shenyang (Cina) con aumento di borsa.

Il Presidente informa inoltre che ha dovuto rilasciare il nulla osta anche per i periodi decorrenti oltre il 01/10/16, in quanto l'autorizzazione era necessaria per permettere ai dottorandi di partecipare al "Bando Mobilità", precisando all'interno dei decreti stessi che: "Il decreto [...] sarà da ritenersi efficace solo previo superamento delle prove di passaggio d'anno che il dottorando dovrà sostenere."

I relativi decreti sono stati inviati all'Ufficio Borse e Dottorati.
Il Collegio ratifica all'unanimità.

Il Presidente ricorda che nello scorso Collegio era stato ratificato il decreto con cui veniva concesso al dottorando Kennouche Takai Eddine di trascorrere il periodo 26/01-30/09/2016 presso la Northeastern University di Boston (MA). Il tutor, Prof. Favalli comunica che per motivi di visto, il dottorando ha dovuto ritardare la partenza e di conseguenza il rientro di una settimana. Chiede pertanto l'autorizzazione affinché il dottorando Kennouche Takai Eddine possa rimanere presso la Northeastern University di Boston fino al 07/10/16. (All. 1.2a)

Il Presidente, considerato che il dottorando è iscritto al XXIX ciclo, che è l'ultimo ciclo ad avere scadenza il 30/10/16, propone al Collegio di approvare la richiesta del Prof. Favalli.
Il Collegio approva all'unanimità.

Il Presidente informa che il dottorando Edwin Javier Sánchez Uriza ha presentato la richiesta di autorizzazione a trascorre il periodo 01/07-30/09/16 presso la Fundación Universitaria Juan de Castellanos a Tunja in Colombia. (All. 1.2b)

Il presidente, considerato il parere favorevole del tutor Prof. Anglani, propone di concedere l'autorizzazione ora per allora.
Il Collegio approva all'unanimità ora per allora.

1.3 - Modifica al piano delle attività formative

Il Presidente informa che il dottorando Daniele De Martini ha chiesto una modifica al piano delle attività formative presentato lo scorso febbraio.

La modifica più sostanziale consiste nell'aver aggiunto la partecipazione alla Sherpa Summer School 2016 che prevede un impegno di 40 ore per un totale di 8 CFR. (All. 1.3a)

Il Dottorando al termine del secondo anno raggiungerebbe 30,43 crediti.

Il Collegio approva all'unanimità la modifica del piano.

Il Presidente informa che anche il dottorando Luigi Fregnani ha chiesto una modifica al piano delle attività formative presentato lo scorso ottobre.

Nello specifico il dottorando ha sostituito l'esame di "Optoelettronica biomedica" con "Laboratorio di Elettronica dei sistemi digitali", ma la modifica più rilevante riguarda l'inserimento delle seguenti scuole: "Linguaggi, problemi metodi della comunicazione della ricerca scientifica" promossa dalla SAFD e dal Collegio Nuovo di Pavia e la Summer School on "Frontiers of solid state light source - Current and future short range channel access" organizzata dal Politecnico di Vienna e facente parte della conferenza Europhoton 2016. (All. 1.3b)

Il dottorando conformemente a quanto deliberato nel Collegio del 26.10.15, chiede il riconoscimento di 12 CFR.

Il Collegio approva all'unanimità la modifica del piano.

Esce il Prof. Perregrini.

1.4 Richiesta nulla osta per attività di lavoro dipendente

Il Presidente informa che la dottoranda Alice Guerini in accordo con il tutor Prof. Giuseppe De Nicolao ha richiesto il nulla osta per poter svolgere attività di lavoro dipendente presso A2A Trading Srl. Il Presidente informa che il dottorando ha regolarmente chiesto di rinunciare alla borsa di studio, ma chiede al Collegio di poter portare a termine il corso di dottorato del quale è arrivato all'ultimo anno (31/10/2016). (All. 1.4)

Il presidente cede la parola al Prof. De Nicolao che illustra al Collegio il programma conciliante le attività didattico-formative del corso con quelle previste da A2A Trading Srl, atteso che l'attività svolta corrisponda all'impegno previsto dall'art. 28 comma 1 del Regolamento in materia di Dottorato di Ricerca.

Il Presidente pertanto propone di accogliere la richiesta del dottorando Alice Guerini nominando il dott. Davide Tornatore di A2A Trading srl suo co-tutore.

Dopo attenta valutazione il Collegio approva all'unanimità.

1.5 Approvazione convenzione per l'attivazione di percorso di dottorato in cotutela con A2A Trading srl

Il Presidente comunica che il prof. De Nicolao ha chiesto al Collegio l'approvazione della convenzione per l'attivazione di percorso di dottorato in cotutela con A2A Trading srl (XXXII ciclo).

Il Presidente cede la parola al prof. De Nicolao che relaziona brevemente in merito alla convenzione e precisa che la stessa potrebbe essere soggetta a lievi modifiche, che saranno comunque vagliate dal Coordinatore. (All. 1.5)

Il Collegio approva all'unanimità.

2. Nomina commissione giudicatrice concorso ammissione XXXII ciclo

Il Presidente ricorda che ai sensi dell'articolo 17, comma 2, del "Regolamento in materia di dottorato di ricerca", la Commissione giudicatrice del concorso pubblico per l'ammissione al corso di dottorato di ricerca deve essere composta da almeno tre docenti designati fra docenti e ricercatori universitari di ruolo, esperti nelle discipline oggetto del dottorato. A questi possono essere aggiunti non più di due esperti, anche stranieri, scelti nell'ambito degli enti e delle strutture pubbliche e private di ricerca.

Il Presidente invita quindi il Collegio dei Docenti a designare, ai sensi della norma sopra citata, i nominativi. Dopo attenta valutazione, il Collegio designa all'unanimità i seguenti componenti della Commissione di concorso per l'ammissione al corso di dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica XXXII ciclo:

Componenti effettivi:

Leporati Francesco, Università di Pavia

Perregrini Luca, Università di Pavia

Buscaglia Marco, Università degli Studi di Milano

Componenti supplenti:

Danese Giovanni, Università di Pavia

Zich Riccardo, Politecnico di Milano

Mantegazza Francesco, Università di Milano - Bicocca

Il Collegio approva all'unanimità la commissione come indicata nella tabella di cui all'allegato 2, facente parte integrante del verbale.

3. Giudizi di equipollenza alla laurea magistrale italiana di titoli di studio presentati da candidati stranieri al concorso di ammissione al XXXII ciclo

Il Presidente informa che sono pervenute dagli uffici le richieste di esprimersi riguardo all'equipollenza a lauree italiane di titoli accademici conseguiti all'estero da parte di diciotto candidati stranieri al concorso di ammissione al XXXII ciclo. Il Collegio dà pieno mandato al Presidente, di

procedere in autonomia all'esame della documentazione prodotta e formulare per ciascun candidato il giudizio di equipollenza tramite decreto.

Il Collegio approva all'unanimità.

6. Nomina Coordinatori Commissioni per passaggi d'anno

Il Presidente informa che occorre procedere a nominare i Coordinatori delle Commissioni, che dovranno occuparsi di valutare le attività dei dottorandi ai fini del loro passaggio d'anno e le tesi dei dottorandi che terminano il loro ciclo di dottorato. Il Presidente ricorda che con l'entrata in vigore del DM 45/2013, i corsi di dottorato iniziano il 01 ottobre di ogni anno ad esclusione del XXIX ciclo per il quale è stata concessa una proroga. Pertanto le commissioni dovranno riunirsi in due sessioni, valutando le prove di passaggio d'anno entro il 30/09/16 e le tesi entro 31/10/16.

Il Presidente informa inoltre che tra i dottorandi che devono presentare il lavoro di tesi ci sono anche il dottorando Di Dio Cafiso Samuele Davide iscritto al XXVIII ciclo e la dottoranda Nahumi Nugrahaningsih iscritta al XXVII ai quali pertanto il nuovo regolamento non si applica. Per i dottorando Di Dio Cafiso e Nugrahaningsih si dovrà infatti stilare il giudizio sulla tesi la quale non dovrà neanche passare al vaglio dei valutatori.

Il Presidente invita quindi il Collegio a nominare per ogni ambito un Coordinatore.

Dopo ampia discussione, il Collegio all'unanimità delibera di nominare i seguenti docenti:

- a) ambito "AUTOMATICA": Prof. Giuseppe De Nicolao
- b) ambito "ENERGETICA ELETTRICA": Prof. Ezio Bassi
- c) ambito "FOTONICA - ONDE ELETTROMAGNETICHE": Prof. Ilaria Cristiani
- d) ambito "INFORMATICA": Prof. Luca Lombardi
- e) ambito "TELECOMUNICAZIONI": Prof. Paolo Gamba

Il Coordinatore di ciascuna Commissione avrà cura di comunicare al più presto al Coordinatore del Dottorato e ai dottorandi del proprio ambito la data dell'esame di passaggio d'anno..

Il Presidente ricorda inoltre che i dottorandi del primo e del secondo anno dovranno predisporre in lingua inglese una breve relazione consuntiva delle attività formative e scientifiche svolte durante l'anno con incluso l'elenco delle loro pubblicazioni. Sarà cura dei dottorandi inviare tempestivamente la relazione al Coordinatore della Commissione e al Coordinatore del Dottorato. Come avvenuto in passato, tutte le relazioni saranno pubblicate sul sito Web del dottorato.

Il Collegio approva all'unanimità.

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