

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica

Verbale del Collegio dei Docenti del 13 Dicembre
2023

Oggi in Pavia alle ore 11,00 si riunisce, in modalità telematica, regolarmente convocato, il Collegio dei Docenti del Dottorato di Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica per discutere il seguente ordine del giorno:

Comunicazioni

- 1 - Manifesto degli studi e organizzazione didattica
- 2 - Assegnazione tutor, co-tutor e argomento tesi ai dottorandi del XXXIX ciclo - parte seconda
- 3 - Nomina commissione giudicatrice esami di ammissione XXXIX ciclo - parte seconda - ratifica
- 4 - Nomina commissioni giudicatrici esame finale XXXVI ciclo
- 5 - Pratiche dottorandi

Sono presenti i sotto indicati componenti:

Nominativo	Ruolo	P	A	Ag
AGNESI ANTONIANGELO	PO	X		
BOVO CRISTIAN	PO			X
BOZZI MAURIZIO	PO	X		
CERCHIELLO PAOLA	PO	X		
CRISTIANI ILARIA	PO	X		
CUSANO CLAUDIO	PO	X		
DELL'ACQUA FABIO	PO	X		
DE NICOLAO GIUSEPPE	PO			X
DI BARBA PAOLO	PO			X
FERRARA ANTONELLA	PO			X
GAMBA PAOLO ETTORE	PO	X		
GIBERTI HERMES	PO	X		
GIUDICI PAOLO	PO	X		
MAGNI LALO	PO	X		
PERREGRINI LUCA	PO	X		
PORTA MARCO	PO	X		
ZANCHETTA PERICLE	PO	X		
ANGLANI NORMA	PA			X
CARNEVALE MARCO	PA	X		
FROSINI LUCIA	PA	X		
LEPORATI FRANCESCO	PA	X		
MINZIONI PAOLO	PA	X		
NOCERA ANTONINO	PA	X		
PASIAN MARCO	PA	X		
PIRZIO FEDERICO	PA	X		
TOFFANIN CHIARA	PA			X
MOGNASCHI MARIA EVELINA	PA	X		

BOSISIO ALESSANDRO	RICERCATORE			X
CUCUZZELLA MICHELE	RICERCATORE			X
FURLAN VALENTINA	RICERCATORE			X
LACAVA COSIMO	RICERCATORE	X		
SAVAZZI PIETRO	RICERCATORE			X
TORTI EMANUELE	RICERCATORE	X		
DABBENE SIMONE	RAPPRESENTANTE DOTTORANDI	X		
BARTOSZEWICZ ANDRZEJ	DOCENTE UNIVERSITÀ STRANIERA			X
CALICO' GUSTAVO MARRERO	DOCENTE UNIVERSITÀ STRANIERA			X
CHANUSSOT JOCELYN	DOCENTE UNIVERSITÀ STRANIERA			X
CHRISTOFIDES PANAGIOTIS	DOCENTE UNIVERSITÀ STRANIERA			X
HAUSMAN SLAWOMIR	DOCENTE UNIVERSITÀ STRANIERA			X
PLAZA ANTONIO J.	DOCENTE UNIVERSITÀ STRANIERA			X
SOREL MARC	DOCENTE UNIVERSITÀ STRANIERA			X
WIAK SLAWOMIR	DOCENTE UNIVERSITÀ STRANIERA			X
CARRA' LUCA	MEMBRO INDUSTRIALE	X		
WULF THOMAS	MEMBRO INDUSTRIALE			X
ARPAIO MAXIMILIAN	MEMBRO INDUSTRIALE			X

Presiede la seduta la Prof.ssa Ilaria Cristiani; svolge le funzioni di Segretario il Prof. Federico Pirzio. Sono presenti in qualità di uditori i Proff. Calzarossa, Bello e Silvestri.

Partecipa inoltre Magda Moroni con la funzione di supporto al Segretario nella stesura del verbale.

La Presidente, constatata la presenza del numero legale, dichiara aperta e valida la seduta.

Comunicazioni

- E' stato aggiornato il sito del dottorato IEIE aggiungendo una sezione relativa ai verbali. Dopo il collegio odierna verrà inserito anche il nuovo manifesto degli studi e l'organizzazione didattica del corso di dottorato

- il giorno 20 dicembre alle 12 in Aula Magenta si terrà il Seminario dal titolo "An Overview On The Design Of Pulsed Power Amplifiers For Conventional Navigational Aids Systems"

Il seminario sarà tenuto dall'Ing. Massimo Di Fabrizio e l'Ing. Luigi Maggi, PhD di Thales Italia.

La Presidente ricorda che Thales Italia è coinvolta nell'ambito del Collegio di Dottorato

- Gli uffici hanno ricevuto da ANVUR una richiesta di precisazioni circa le tematiche delle borse PNRR DM 117/118 già assegnate a tutti i corsi di dottorato per valutarne la coerenza. Per questo è stato inoltrato un link a tutti i tutor per fornire informazioni aggiuntive o specifiche che verranno inoltrate dagli uffici centrali della nostra Università

- Ci sono state comunicate le tempistiche per la terza parte del bando di dottorato 39° ciclo. Pubblicazione: 23 gennaio. Scadenza 29 febbraio ore 13.

Le prove dovranno svolgersi nel mese di marzo. L'inizio del corso di dottorato sarà il 1° aprile 2024.

Per gli iscritti sotto condizione, sarà possibile conseguire il titolo entro il 30 aprile 2024.

Il dottorato IEIE ha già aderito al bando con una borsa co-finanziata da JRC da Joint Research Center della Commissione Europea/Fondi gamba e il Fondo Ricerca e Giovani 2021 (15k€)

Ulteriori posizioni devono essere comunicate indicativamente entro il 10 febbraio 2024

- Situazione Fondo ricerca e giovani

Attualmente il nostro dottorato dispone dei seguenti finanziamenti FRG. La Presidente ricorda che una recente delibera del Consiglio di Dipartimento ha ampliato le finalità di questo fondo che può essere ora utilizzato non solo al cofinanziamento di borse ma più genericamente ad attività di supporto al dottorato.

Fondi da impegnare entro Marzo 2024

FRG 2021

15.000,00 € borsa dottorato resp. Gamba – a bando sulla prossima tornata

FRG 2022

30.000,00 € impegnati sul XXXIX ciclo del dottorato

Fondi da impegnare entro Marzo 2025

FRG 2023

33.000,00 € ancora da destinare

Al fine di impegnare tempestivamente il FRG 2022 la Coordinatrice avvanzerà una indagine esplorativa per valutare la possibilità di cofinanziare una borsa sulla prossima tornata concorsuale del XXXIX ciclo

- Riunione plenaria dei coordinatori- Sono stati selezionati alcuni dottorati pilota pe mettere a punto le procedure per la valutazione qualità

Dottorati selezionati: Sc. Chimiche e Farm., Storia, Psychology

Cronoprogramma (verso 40-mo ciclo e oltre)

- 15 dicembre: Manifesto degli studi pubblicato sulle pagine web dei dottorati
- 31 gennaio 2024: UOC riceve scheda (ri)accreditamento & monitoraggio (rivedibile la parte di accreditamento)
- 31 gennaio: (bozza di) regolamento dei dottorati pilota
- 28 febbraio: approvazione regolamenti dottorati pilota + pagine web aggiornate
- 30 aprile: approvazione regolamenti degli altri dottorati
- Metà maggio: bando (lungo ma non troppo?)
- Giugno: Sensibilizzazione dottorandi su regolamento, AQ e visita CEV
- Luglio: Anvur comunica i dottorati da visitare -> preparazione estiva
- Luglio-settembre: selezioni nuovi dottorandi
- Ottobre: immatricolazioni nuovi dottorandi
- Novembre: inizio anno accademico (invece che 1 ottobre?)
- Novembre: visita CEV

Si è discusso sulla possibilità di definire un advisory board che potrebbe essere unico e definito dalla SAFD per ciascuna area. Dobbiamo valutare come procedere in virtù della natura 'industriale' del nostro corso.

1 - Manifesto degli studi e organizzazione didattica

Come richiesto da ANVUR dobbiamo progettare e pubblicare il manifesto degli studi del nostro corso. Questo implica anche la definizione di aree didattiche su cui si innestano le varie proposte.

In via sperimentale e in accordo col gruppo ristretto del dottorato si è proceduto a definire una prima proposta didattica su base biennale in cui ciascuna area didattica si fa carico dell'erogazione di almeno 10 crediti.

Le aree didattiche individuate sono le seguenti e saranno pienamente adottate nella fase di accreditamento per il XL ciclo:

- 1) Photonics
- 2) Microwave Technologies

- 3) Telecommunications
- 4) Cyber Physical Systems
- 5) Artificial Intelligence and Computer Vision
- 6) Automation
- 7) Electrical engineering
- 8) Mechatronics and Robotics

La Presidente illustra inoltre il manifesto degli studi come da allegato 1 al presente verbale
 Il Collegio approva all'unanimità la proposta della Presidente.

2 - Assegnazione tutor, co-tutor e argomento tesi ai dottorandi del XXXIX ciclo - parte seconda

La Presidente informa che si sono concluse le procedure di immatricolazione dei dottorandi risultati vincitori al concorso per l'ammissione al XXXIX ciclo (seconda parte) e vengono pertanto nominati i tutor e i co-tutor come di seguito riportati. Con l'immatricolazione dei seguenti studenti. Il corso IEIE conta al momento 62 studenti attivi su 5 cicli

Cognome	Nome	Tutor/Co-tutor	Tipo Borsa	Argomenti
ALI	AMMAR	Anglani	Posizione senza borsa	
CIHANGIROGLU	MERT	Nocera/Cusano	Borsa Ministeriale	Security and Privacy Issues in Artificial Intelligence solutions
CIROCCO	ALESSANDRO	Bosisio/Cavalletto(A2A)	Executive	Energy transition in urban areas: the evolution of planning and operation of integrated energy networks
MONGINI	PAOLO ALBERTO	Toffanin/Magni	Borsa Ministeriale	Sviluppo di un pancreas artificiale per la regolazione efficace della glicemia
PERRET	PAOLO	Pasian/Zucca (Scienza della Terra e dell'Ambiente)/ Fabrizio Troilo (FMS)	Executive	Cryosphere monitoring by microwave techniques and its applications to glacier modelling

Il Collegio approva all'unanimità la proposta della Presidente.

3 - Nomina commissione giudicatrice esami di ammissione XXXIX ciclo - parte seconda – ratifica

La Presidente informa il Collegio di aver emesso un decreto per la designazione della Commissione giudicatrice per gli esami di ammissione al XXXIX ciclo – parte seconda – del corso di dottorato in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica. (All. 3a)

La commissione è la seguente:

NOME	RUOLO	SSD	AFFERENZA	EFFETTIVO/SUPLENTE
Lorenzo Favalli	PA	ING-INF/03	Ingegneria Industriale e dell'Informazione	EFFETTIVO
Lalo Magni	PO	ING-INF/04	Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura	EFFETTIVO

Lucia Frosini	PA	ING-IND/32	Ingegneria Industriale e dell'Informazione	EFFETTIVO
Chiara Toffanin	PA	ING-INF/04	Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione	SUPPLENTE
Alessandro Bosisio	RTD	ING-IND/33	Ingegneria Industriale e dell'Informazione	SUPPLENTE

Il decreto è stato inviato all'U.O.C. Formazione alla Ricerca.
Il Collegio ratifica all'unanimità.

4 - Nomina commissioni giudicatrici esame finale XXXVI ciclo

La Presidente informa il Collegio di aver emesso un decreto per la designazione di due Commissioni giudicatrici per l'esame finale dei dottorandi del XXXVI ciclo del corso di dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica. (All. 4a)

Commissione 1

Prof.ssa Alessandra Costanzo, Università degli Studi di Bologna
Prof. Matteo Oldoni, Politecnico di Milano
Prof. Luca Perregrini, Università degli Studi di Pavia

Supplenti

Prof. Gian Guido Gentili, Politecnico di Milano
Prof. Maurizio Bozzi, Università degli Studi di Pavia

Il Collegio ratifica all'unanimità la commissione.

Commissione 2

Prof. Paolo Giudici, Università degli Studi di Pavia
Prof.ssa Silvia Osmetti, Università Cattolica del Sacro Cuore
Prof.ssa Silvia Salini, Università degli Studi di Milano Statale

Supplenti

Prof.ssa Paola Cerchiello, Università degli Studi di Pavia
Prof.ssa Alessia Pini, Università Cattolica del Sacro Cuore

Il Collegio approva all'unanimità la commissione.

5- Pratiche dottorandi

La Presidente chiede al Collegio di autorizzare il dottorando **Alessandro Brugnoli**, di cui è tutor, allo svolgimento dell'attività retribuita prevista dall'incarico di cui è assegnatario.

L'incarico ha per oggetto: "Caratterizzazione di un circuito fotonico integrato per il locking in frequenza di 16 canali ottici". (All. 6.a)

Il Collegio approva all'unanimità.

5.1 – Ratifica decreti d’urgenza per nulla osta per autorizzazione svolgimento attività didattica

La Presidente informa di aver approvato il nulla osta per il dottorando **Riccardo Brameri**, di cui è tutor, allo svolgimento di 5 seminari didattici durante l’A.A. 2023-24 nell’ambito del corso per il corso di “Fotonica” (all. 5.1a).

Il decreto è stato inviato all’U.O.C. Formazione alla Ricerca.

Il Collegio ratifica all’unanimità.

La Presidente informa di aver approvato il nulla osta per la dottoranda **Sara Pizzurro**, di cui è tutor il Prof. Pirzio, allo svolgimento di 5 seminari didattici durante l’A.A. 2023-24 nell’ambito del corso per il corso di “Fotonica” (all. 5.1a).

Il decreto è stato inviato all’U.O.C. Formazione alla Ricerca.

Il Collegio ratifica all’unanimità.

La Presidente informa che il Prof.ssa Maria Carla Calzarossa ha richiesto il nulla osta per il dottorando **Luca Zanussi** allo svolgimento di 26 ore retribuite durante l’anno accademico 2023/2024 nell’ambito del progetto di tutorato *Informatica di base*. (all. 5.1b)

La Presidente precisa che la richiesta si riferisce ad attività conformemente a quanto stabilito all’art. 29 del “Regolamento in materia di Dottorato di ricerca”.

Il decreto è stato inviato all’U.O.C. Formazione alla Ricerca.

Il Collegio ratifica all’unanimità.

La Presidente informa di aver approvato, ora per allora, su richiesta del tutor Prof.ssa Lucia Frosini, il nulla osta per il dottorando **Lorenzo Mantione** allo svolgimento dell’attività di supporto alla didattica riguardanti l’assistenza tecnica nell’ambito dell’espletamento dei TOLC. (All. 5.1c)

Il decreto è stato inviato all’U.O.C. Formazione alla Ricerca.

Il Collegio ratifica all’unanimità.

5.2 – Ratifica decreti d’urgenza per nulla osta per svolgimento periodo all’estero

La Presidente informa di aver autorizzato lo svolgimento del periodo di studio all’estero del dottorando **Alessandro Brugnoli**, di cui è tutor, per il periodo 17 ottobre 2023 – 15 novembre 2023 presso University of Southampton – UK. (All. 5.2a)

Il decreto è stato inviato all’U.O.C. Formazione alla Ricerca.

Il Collegio ratifica all’unanimità.

La Presidente informa di aver autorizzato, su richiesta del tutor Prof.ssa Chiara Toffanin, lo svolgimento del periodo di studio all’estero del dottorando **Jorge Lo Presti** per il periodo 1 gennaio 2024 – 31 maggio 2024 presso IDSIA, Istituto Dalle Molle di Studi sull’Intelligenza Artificiale – Svizzera. (All. 5.2b)

Il decreto è stato inviato all’U.O.C. Formazione alla Ricerca.

Il Collegio ratifica all’unanimità.

5.3 – Ratifica decreti d’urgenza per proroga sospensione corso di dottorato

La Presidente informa di aver approvato, su richiesta della dottoranda **Anaswara Bhaskaran**, la proroga della sospensione del periodo di dottorato fino al 31 dicembre 2023, per problemi legati alla burocrazia. (All. 5.3a)

Il decreto è stato inviato all’U.O.C. Formazione alla Ricerca.

Il Collegio ratifica 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

La Presidente