

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica

Verbale del Collegio dei Docenti del 12 Aprile 2023

Oggi in Pavia alle ore 14,00 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:

1. Comunicazioni
2. Approvazione scheda bando XXXIX
3. Assegnazione tutor dottorandi XXXVIII ciclo – parte terza
4. Approvazione piani preventivi delle attività didattico-formative dei dottorandi iscritti al XXXVIII ciclo - parte terza
5. Nomina commissione giudicatrice esami di ammissione XXXVIII ciclo - parte quarta - ratifica
6. Nomina commissioni giudicatrici esame finale XXXV ciclo - ratifica
7. Approvazione equipollenza titolo dottore di ricerca conseguito all'estero
8. Pratiche dottorandi

Sono presenti i sottoindicati componenti:

Nominativo	Ruolo	P	A	Ag
AGNESI ANTONIANGELO	PO	X		
BOZZI MAURIZIO	PO	X		
CRISTIANI ILARIA	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		
RAIMONDO DAVIDE MARTINO	PO	X		
ZANCHETTA PERICLE	PO			X
ANGLANI NORMA	PA	X		
BOVO CRISTIAN	PA	X		
CUSANO CLAUDIO	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		
SAVAZZI PIETRO	RICERCATORE	X		
LODIGIANI MARTINA	RAPPRESENTANTE DOTTORANDI	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

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. Lorenzo Silvestri, Alessandro Bosisio, Lucia Frosini, Michele Cucuzzella, Cosimo Lacava, Emanuele Torti, Luisa Massari, Maria Carla Calzarossa, Marco Carnevale, Valerio Annovazzi Lodi, Valentina Furlan, Paola Cerchiello.

Partecipa inoltre Alice Albini 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.

1 - Comunicazioni

- Lo scorso 20 febbraio si sono svolte le elezioni dei rappresentanti degli studenti- Sono stati letti Martina Lodigiani e Simone Dabbene che partecipano quindi alle riunioni del collegio dei docenti.
- Si è concluso il 4° concorso nell'ambito del XXXVIII ciclo in cui era messa a bando una borsa tematica nell'ambito del progetto PNRR Nodes area automatica. E' risultato vincitore il candidato DOOSTINIA MEHDI che quindi rientrerà tra gli studenti del XXXVIII ciclo.
- Si è ritirato lo studente Luigi Franchi (XXXVIII ciclo – tutor Merlo/Annovazzi Lodi)
- E' in fase di svolgimento il corso Introduction to Integrated Photonic circuits (Prof. M. Sorel – 3 crediti) Avrà inizio in data 27 aprile il corso Probabilistic Graphical Models and Causal Inference (Prof. M. Piastra, 1,2 crediti)
- La Presidente invita a segnalare agli studenti la scuola di Dottorato 'Summer School on High Performance Computing', organizzata a Pavia da CINI National Lab in collaborazione col nostro Dipartimento (Prof. Leporati) che si terrà a Pavia dal 12 al 16 giugno. I crediti accordati saranno indicativamente pari a 7,5
- In accordo con i Prof. Nocera e Cusano abbiamo stabilito di attribuire 3 crediti per la partecipazione ai gruppi di approfondimento guidati dai Prof. Nocera, Cusano e Facchinetti sulle tematiche 'machine learning'.
- Gli uffici hanno richiesto la firma di una convenzione tra il nostro Dipartimento e l'ente estero ospita per gli studenti DM 352 – 38 ciclo. In alternativa, a seguito di una interazione con gli uffici è stata accettata anche la proposta del Prof. Di Barba di sostituire la convenzione con una lettera di invito e una delibera da parte del collegio dei docenti.
- **Aggiornamento Dottorato Industriale:** stiamo interagendo con alcune aziende per la stipula della convenzione che utilizzeremo per l'accREDITAMENTO a dottorato Industriale. In particolare stiamo discutendo con le società A2A e ABB i dettagli per la firma della convenzione. Le convenzioni devono essere firmate entro il mese di maggio.
- **Aggiornamento Borse DM 117:** la Presidente ha ricevuto al momento 14 potenziali espressioni di interesse per il bando di una borsa DM 117 dai seguenti docenti: Antonio AGNESI, Norma ANGLANI, Maurizio BOZZI, Paolo GAMBA, Hermes GIBERTI, Luca PERREGRINI, Claudio CUSANO, Paolo MINZIONI, Piercarlo DONDI, Alessandro BOSISIO.

- **Aggiornamento Borse DM 118** nell'ambito della ripartizione delle borse DM118 il nostro dottorato ha ricevuto:
 - 3 borse sulle tematiche del PNRR
 - 1 borsa sulle tematiche di interesse per la pubblica amministrazione

Il corso di dottorato IEIE ha quindi a disposizione 4 borse a fronte di 15 richieste complessive. Dovendo applicare un criterio di ripartizione la Presidente propone una ripartizione che:

- garantisca una distribuzione la più possibile equa sui tre curricula,
- che privilegi i gruppi che non hanno già avuto borse finanziate su iniziative PNRR (escludendo dal computo le borse DM 352)
- che minimizzi la probabilità di perdere il finanziamento accordato

Sulla base di questi criteri la proposta è la seguente:

bandire la borsa PA su tematiche proposte dal Prof. Gamba in collaborazione con ASI (Agenzia Spaziale Italiana).

bandire 2 borse PNRR su tematiche proposte dai Proff. Porta e Giberti

bandire 1 borsa PNRR su tematica proposta dal Prof. Perregrini su cui sarà attivo anche un finanziamento da ESA (European Space Agency)

2 - Approvazione schema scheda bando XXXIX

La Presidente illustra la scheda relativa al bando per il XXXIX ciclo

Sono disponibili 6 borse ministeriali più diverse borse su progetto, executive e per borsista estero La Presidente ricorda che possono essere integrati posti ulteriori nella scheda fino alla chiusura del bando

La Presidente ricorda che sono già state programmate tre call per il XXXIX ciclo secondo il calendario qui riportato:

Data pubblicazione	Data chiusura	Periodo prove	Data inizio	Termine per conseguimento titolo (per iscritti sotto condizione)
16 o 19 maggio	26 giugno (prima tranche) 28 luglio (seconda tranche)	Luglio (prima tranche) Settembre (seconda tranche)	1° ottobre	31 ottobre
26 o 29 settembre	31 ottobre	Novembre	1° dicembre	31 dicembre
23 o 26 gennaio	1° marzo	Marzo	1° aprile	30 aprile

Visto l'elevato numero di posti messi a bando nella prima call che devono necessariamente essere assegnati, la Presidente propone di mettere inizialmente a bando solo 4 borse ministeriali e mettere a bando 2 borse ministeriali + una eventuale borsa libera da cofinanziare nella call di settembre/gennaio.

Il collegio approva all'unanimità.

3 - Approvazione tutor dottorandi XXXVIII ciclo – parte terza

La Presidente informa che si sono concluse le procedure di immatricolazione dei dottorandi risultati vincitori al concorso per l'ammissione al XXXVIII ciclo – parte terza e vengono pertanto nominati i tutor e co-tutor come di seguito riportati.

Cognome	Nome	Tutor	Co-tutor
BENFATTO	ORIANA	Anglani	Zanchetta
DI CROCE	FRANCESCA	Lacava	Pirzio

Il presente decreto è stato inviato all'U.O.C. Formazione alla Ricerca. (All. 3a)

Il collegio ratifica all'unanimità.

4 - Approvazione piani preventivi delle attività didattico-formative dei dottorandi iscritti al XXXVIII ciclo - parte terza

La Presidente illustra al Collegio i piani delle attività didattico-formative per l'A.A. 2023/2024 presentati dai dottorandi iscritti al ciclo XXXVIII.

Il Collegio dopo attenta valutazione approva all'unanimità i piani presentati (All. 3.1) dagli studenti qui di seguito elencati:

Di Croce Francesca

Il Collegio approva all'unanimità.

5 - Nomina commissione giudicatrice esami di ammissione XXXVIII ciclo - parte quarta - ratifica

La Presidente informa il Collegio di aver emesso un decreto per la designazione della Commissione giudicatrice per gli esami di ammissione al XXXVIII ciclo – parte quarta – del corso di dottorato in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica. (All. 5a)

La commissione è la seguente:

NOME	RUOLO	SSD	AFFERENZA	EFFETTIVO/SUPPLENTE
Chiara Toffanin	PA	ING-INF/04	Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione	EFFETTIVO
Michele Cucuzzella	RTD	ING-INF/04	Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione	EFFETTIVO
Giacomo Galuppini	RTD	ING-INF/04	Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione	EFFETTIVO
Antonella Ferrara	PO	ING-INF/04	Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione	SUPPLENTE
Lalo Magni	PO	ING-INF/04	Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura	SUPPLENTE

Il presente decreto è stato inviato all'U.O.C. Formazione alla Ricerca. (All. 5a)

Il collegio ratifica all'unanimità la commissione.

6 - Nomina commissioni giudicatrici esame finale XXXV ciclo – ratifica

La Presidente informa il Collegio di aver emesso un decreto per la designazione di due Commissioni giudicatrici per l'esame finale dei dottorandi del XXXV ciclo del corso di dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica. (All. 6a, 6b, 6c)

Commissione 2:

Prof. Pericle Zanchetta, Università degli Studi di Pavia

Prof. Stefano Bifaretti, Università Roma Tor Vergata

Prof. Michele Degano, University of Nottingham

Curriculum industriale

Candidata: Giulia Tresca – esame svolto 29 marzo 2023

Commissione 3:

Prof. Marco Carnevale, Università degli Studi di Pavia

Prof. Marco Silvestri, Scuola universitaria professionale della Svizzera Italiana

Prof.ssa Marta Gandolla, Politecnico di Milano

Supplenti

Prof. Marco Tarabini, Politecnico di Milano

Prof.ssa Valentina Furlan, Università degli Studi di Pavia

Curriculum industriale

Candidato: Ahmed Magdy Ahmed Zaki – esame svolto 22 marzo 2023

Commissione 4:

Prof. Francesco Loporati, Università degli Studi di Pavia

Prof.ssa Silvia Osmetti, Università Cattolica di Milano

Prof.ssa Monica Mordonini, Università degli Studi di Parma

Supplenti

Prof. Paolo Giudici, Università degli Studi di Pavia

Prof. Davide Zoni, Politecnico di Milano

Curriculum informatica

Candidati: Marco La Salvia e Alex Gramegna

Data esame 20 o 21 giugno 2023

Il Collegio ratifica all'unanimità la commissione.

Commissione 5:

Prof.ssa Carla Vacchi, Università degli Studi di Pavia

Prof. Michele Norgia, Politecnico di Milano

Prof. Valentino Liberali, Università degli Studi di Milano

Supplenti:

Prof. Valerio Annovazzi Lodi, Università degli Studi di Pavia

Prof. Alessandro Pesatori, Politecnico di Milano

Il Collegio approva all'unanimità la commissione.

Per quanto riguarda il XXXV ciclo è tuttora attiva la *Commissione 1* per il **Curriculum Fotonica, Microonde e Sistemi di Comunicazione** che ha svolto l'esame finale di David Marzi ed ha fissato una nuova sessione d'esame per Floriana Vasile in data 19 aprile 2023

Studenti XXXV ciclo ancora in sospenso:

Francesca Iacono (termine dottorato 30 settembre 2022)

Giacomo Sacconi (termine dottorato 31 dicembre 2022)

Diego Locatelli (termine dottorato 30 settembre 2023)

7 - Approvazione equipollenza titolo dottore di ricerca conseguito all'estero

La Presidente informa il Collegio di aver ricevuto dall'UOC Ricerca alla Formazione una richiesta di assegnazione di equipollenza al titolo di dottore di ricerca conseguito all'estero per il seguente candidato:

Alessandro Enrico

Nato a Torino il 24/10/1991

Dottorato di ricerca in Electrical Engineering conseguito il 23/05/2022 presso KTH Royal Institute of Technology

Titolo tesi: "Bright Lights: Innovative Micro- and Nano-Patterning for Sensing and Tissue Engineering"

L'attività di tesi risulta equipollente in termini di impegno e attività formative a quanto richiesto nell'ambito del corso di dottorato in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica con indirizzo Fotonica, Microonde e Sistemi di Comunicazione.

Il Collegio approva all'unanimità l'equipollenza del titolo di studio conseguito dal candidato al Dottorato di ricerca italiano.

8 - Pratiche dottorandi

La Presidente informa che la dottoranda **Martina Lodigiani** ha richiesto il riconoscimento dell'attività svolta all'estero nell'ambito del programma Erasmus Traineeship. (All. 8a)

Il Collegio approva all'unanimità.

La Presidente informa che il dottorando **Lorenzo Mantione** ha richiesto il riconoscimento dell'attività svolta all'estero nell'ambito del programma Erasmus Traineeship. (All. 8b)

Il Collegio approva all'unanimità.

La Presidente informa che la prof.ssa Norma Anglani ha richiesto l'autorizzazione per lo svolgimento del periodo di studio all'estero della dottoranda **Kama'an Jalo Geoffrey** per il periodo 1 Aprile 2023 - 30 Settembre 2023 presso Alens Swisse SA – Svizzera (All. 8c)

Il Collegio approva all'unanimità.

8.1 - Ratifica decreti d'urgenza per svolgimento periodo all'estero

La Presidente informa di aver autorizzato, su richiesta del tutor Prof. Antonino Nocera, lo svolgimento del periodo di studio all'estero del dottorando **Marco Arazzi** per il periodo 15 Marzo 2023 – 31 Luglio 2023 presso Delft University of Technology – Olanda. (All. 8.1a)

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

Il Collegio ratifica all'unanimità.

8.2 – Ratifica decreti d'urgenza per nulla osta per autorizzazione svolgimento attività didattica

La Presidente informa di aver approvato 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. 8.2a)
Il decreto è stato inviato all'Ufficio Borse e Dottorati.
Il Collegio ratifica all'unanimità.

La Presidente informa di aver approvato su richiesta del tutor Prof. Francesco Leporati, il nulla osta per il dottorando **Marco Gazzoni** allo svolgimento dell'attività di supporto alla didattica riguardanti l'assistenza tecnica nell'ambito dell'espletamento dei TOLC. (All. 8.2b)
Il decreto è stato inviato all'Ufficio Borse e Dottorati.
Il Collegio ratifica all'unanimità.

8.3 – Ratifica decreto d'urgenza per nulla osta per autorizzazione svolgimento attività professionale

La Presidente informa di aver autorizzato, su richiesta della Prof.ssa Lucia Frosini, il dottorando **Lorenzo Mantione** allo svolgimento dell'attività prevista dall'incarico di cui è assegnatario. L'incarico ha per oggetto: "Analisi e progettazione di macchine sincrone a riluttanza di tipo innovativo" e prevede una durata di 4 mesi a decorrere dal 1/04/2023. (All. 8.3a)
Il decreto è stato inviato all'Ufficio Borse e Dottorati.
Il Collegio ratifica all'unanimità.

La Presidente informa di aver autorizzato, su richiesta della Prof.ssa Norma Anglani, il dottorando **Salvatore Riccardo Di Salvo** allo svolgimento dell'attività prevista dall'incarico di cui è assegnatario. L'incarico ha per oggetto: "Progetto di strategie di controllo innovative per convertitore multiporta" e prevede una durata di 2 mesi a decorrere dal 24/03/2023. (All. 8.3b)
Il decreto è stato inviato all'Ufficio Borse e Dottorati.
Il Collegio ratifica all'unanimità.

La Presidente informa di aver autorizzato, ora per allora, su richiesta del Prof. Pericle Zanchetta, il dottorando **Andrea Volpini** allo svolgimento dell'attività prevista dall'incarico di cui è assegnatario. L'incarico ha per oggetto: "Progetto simulazione e controllo di un alimentatore per forni ad arco impiegante un convertitore Cascades H-Bridge (CHB)" e prevede una durata di 1 mese a decorrere dal 12/12/2022. (All. 8.3c)
Il decreto è stato inviato all'Ufficio Borse e Dottorati.
Il Collegio ratifica all'unanimità.

Non essendovi altro da discutere la seduta è tolta alle ore 16.

Il verbale è letto, approvato all'unanimità e sottoscritto seduta stante.

Il Segretario

Prof. Federico Pirzio

Il Presidente

Prof.ssa Ilaria Cristiani