

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica

Verbale del Collegio dei Docenti del 28 Ottobre 2024

Oggi in Pavia alle ore 14,30 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 e aggiornamento sul nuovo bando XL

- 1 - Approvazione Regolamento del dottorato e Linee guida per la didattica del dottorato
- 2 - Designazione supervisor XL ciclo
- 3 - Approvazione piani preventivi attività formative A.A 2024 -25
- 4 - 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
CALZAROSSA MARIA	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		
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		
FURLAN VALENTINA	RICERCATORE	X		
LACAVALA COSIMO	RICERCATORE			X

SAVAZZI PIETRO	RICERCATORE	X		
TORTI EMANUELE	RICERCATORE	X		
BASSI IRENE	RAPPRESENTANTE DOTTORANDI	X		
DABBENE SIMONE	RAPPRESENTANTE DOTTORANDI			X
BARTOSZEWICZ ANDRZEJ	DOCENTE UNIVERSITÀ STRANIERA			X
CALLICO' 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
CUCUZZELLA MICHELE	DOCENTE UNIVERSITÀ STRANIERA			X
CARRA' LUCA	MEMBRO INDUSTRIALE			X
WULF THOMAS	MEMBRO INDUSTRIALE			X
GRECO BARTOLOMEO	MEMBRO INDUSTRIALE			X
MARINI PAOLO	MEMBRO INDUSTRIALE	X		

Presiede la seduta la Prof.ssa Ilaria Cristiani; svolge le funzioni di Segretario la Prof. Maria Evelina Mognaschi. Sono presenti in qualità di uditori i Proff. Massari, Raffinetti, Dondi, Marenzi.

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.

Comunicazioni e aggiornamento sul nuovo bando XL

- La Presidente comunica che abbiamo ricevuto una rinuncia da parte di uno studente già immatricolato per il XL ciclo vincitore di una borsa ministeriale. Al momento gli studenti immatricolati risultano 14 e a tutti è stata attribuita una borsa. Gli uffici stanno scorrendo la graduatoria per verificare se è possibile assegnare la posizione senza borsa attualmente non assegnata.

- La Presidente comunica che il dottorato ha ricevuto l'assegnazione di ulteriori 2 borse DM 630. Questo è stato possibile grazie alla graduatoria formata in fase di concorso di ammissione costituita da due posizioni etichettate come borse tematiche (cofinanziate da Julight e Nidec). Queste risultano ora etichettate come DM 630.

L'assegnazione delle sue borse DM 630 ci porta un ulteriore finanziamento PNRR pari 120 k€ che rimane a disposizione del nostro corso di dottorato.

- Il prossimo bando per l'ammissione al XL ciclo sarà pubblicato tra il 17 e il 20 dicembre. La presa di servizio è prevista in data 1 marzo 2025.

Questo bando comprenderà le 2 borse ministeriali non ancora bandite. Inoltre tutti coloro che nelle precedenti settimane hanno espresso la volontà di mettere una posizione ulteriore sono invitati a trasmettere la relativa lettera d'intenti.

Attualmente il nostro dottorato dispone di una quota di 150 k€ che deriva dal finanziamento PNRR e un residuo di 30 k€ (da impegnare entro giugno 2025) su FRG.

Questo fondo complessivo di 180 k€ può essere utilizzato in questo bando o nei prossimi cicli di dottorato con le seguenti modalità:

- Cofinanziamento di borse su fondi di Dipartimento (15 k€)
- Cofinanziamento di borse tematiche in collaborazione con aziende. In questo caso, anche per coerenza comunicativa verso l'esterno, possiamo proporre di continuare la ripartizione prevista dalle iniziative PNRR (30 k€ Ateneo – 45 k€ azienda)

La richiesta per entrambe le opzioni deve essere avanzata in fase di sottomissione della lettera di intenti

- Ricordo a tutti i docenti che sono supervisori di studenti con posizioni DM 630 (cofinanziate dalle aziende) di farci avere entro il 31 ottobre la convenzione firmata e un progetto di 4000 caratteri. L'assenza di questa documentazione provoca la perdita del finanziamento PNRR
- E' in fase di aggiornamento il sito del corso IEIE sia sulla base delle indicazioni della SAFD, sia per aderire alla nuova organizzazione del corso.
- In queste settimane sta ripartendo la didattica frontale di dottorato. La Presidente invita i docenti a trasmettere alla segreteria la locandina con la descrizione del corso almeno due settimane prima della data di inizio, in modo che la segreteria possa procedere alla pubblicizzazione e raccolta delle iscrizioni

1 - Approvazione Regolamento del dottorato e Linee guida per la didattica del dottorato

Su indicazione della SAFD sono stati aggiornati tutti i regolamenti di dottorato al fine di recepire le novità normative introdotte dal decreto 226 del 2021.

Il nuovo regolamento è già stato approvato dalla SAFD e costituisce l'allegato 1.1 al presente verbale

Il regolamento viene applicato a partire dal XL ciclo

La Presidente illustra brevemente le novità introdotte dal regolamento

Il Collegio approva il regolamento all'unanimità.

Inoltre l'attuale regolamento didattico non più compatibile con la normativa vigente in materia di dottorato viene abolito e sostituito con delle Linee Guida per la didattica la cui approvazione è di competenza del solo Collegio e vuole essere quindi uno strumento più snello e facilmente aggiornabile

Le Linee Guida sono state definite di concerto con la Giunta di Dottorato e sono allegate al presente verbale come allegato 1.2

La Presidente illustra brevemente il contenuto delle Linee Guida per la didattica che verranno applicate a partire dal XL ciclo

Il Collegio approva le linee guida all'unanimità

2 - Designazione supervisori XL ciclo

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

CONOME	NOME	TUTOR/COTUTOR	BORSA	ARGOMENTO
DEL PRETE	CESARE	Bosisio/Bartolomeo Greco (A2A)	Executive	Asset Management in Electrical Energy Systems: Integrating Predictive Maintenance and Device Management
GHAFOORINEJAD	ARASH	Di Barba/Mognaschi	DM629	Innovative machine-learning methods for the optimal design of high-efficiency electromagnetic devices
HAJBANI LAHROOD	VADOOD	Zanchetta / Tresca	DM630	Progetto e controllo di Convertitori Modular Multilevel per applicazioni di elevata potenza
KEMBU	VIGNESH	Nocera/Facchinetti	DM630	Evaluating the

	KUMAR			Performance and Security of Large Language Models: a Healthcare use case.
LI	WENBO	Gamba/Alim Samat	borsista estero	A multisource Remote Sensing data fusion approach for dynamic monitoring of urban green spaces
MARCHESE	MAURO	Savazzi/Henk Wymeersch	Borsa Ministeriale	Mobile communication receivers robust against severe Doppler effects
MUZIO	FRANCESCA	Frosini/Mantione	Borsa Ministeriale	Fault Detection of closed-loop inverter-fed induction motors
ANDRADE ACOSTA	KATHERINE MARIANA	Bosisio/ Paolo Marini (Maire Technimont)	Executive	Most recent technologies of electrolyzers and fuel-cells for the production and utilization of Hydrogen: impact on the analysis of RMS & EMT network studies needed for the planning of the electrical distribution system of industrial plants
PENNONI	ANNA	Lacava/Vitali	Borsa Ministeriale	Intermodal nonlinear photonics in integrated devices
PIERGALLINI	ALESSANDRO	Giudici/Raffinetti	Borsa di Dipartimento	Explainable artificial intelligence models for time series data
IQBAL	HAFIZ KHURRAM	Anglani /Nicolodi (Enertech Solution)	DM630	Energy transition of power systems / Applications of Artificial Intelligence
RAGNI	MATTEO	Toffanin/Magni	Borsa Ministeriale	Artificial pancreas: new identification techniques and advanced control approaches
ISLAM	MD RAISUL	Bosisio/Bovo	DM630	Piattaforme di Industrial IOT (IIOT) per Active Distribution Network
AZIMI ASRARI	KEYVAN	Giuliani/Facchinetti/Benedetti	DM630	Laser sensors for environmental, smart city and mobility monitoring, and advanced industrial applications

Il collegio approva all'unanimità.

3 - Approvazione piani preventivi attività formative A.A 2024 -25

La Presidente illustra al Collegio i piani delle attività didattico-formative per l'A.A. 2024/2025 presentati dai dottorandi iscritti ai cicli XXXVIII, XXXIX e XL. La Presidente ricorda che tutti gli studenti devono presentare il proprio piano delle attività nel mese di ottobre, a prescindere dalla data di arruolamento. Questo permette di

allineare i tempi della pianificazione da parte degli studenti con la pubblicazione del manifesto degli Studi Il Collegio dopo attenta valutazione approva all'unanimità i piani presentati (All. 3.1-3.57) dagli studenti qui di seguito elencati:

XXXVIII

Schimperna
Di Croce
Benfatto
Farias Fuentes
Gazzoni
Gemma
Volpini
Zanussi
Dabbene
Mangano
Kamalifar
Rokocakau
Isacco
Khalid
Kumari
Lalla

XXXIX

Ragusa
Drecogna
Bhaskaran
Vacchini
Bassi
Zhou
Mohammadzadeh
Pilloni
Russo
Le
Alessi
Magrini
Fabiocchi
Liu
Xue
Cirocco
Mongini
Perret
De Boni
Cihangiroglu
Shirvani
Anwar
Anelli
Aktas
Todesca

Nawabi
Routhu
Musfiq

XL

Del Prete
Ghafoorinejad
Muzio
Li
Andrade Acosta
Pennoni
Piergallini
Ragni
Islam
Marchese
Kembu
Hajbani Lahrood
Azimi Asrari

Il Collegio approva all'unanimità.

4 - Pratiche dottorandi

4.1 – Ratifica decreti d'urgenza per nulla osta per autorizzazione svolgimento seminari e tutorato

La Presidente informa di aver approvato, su richiesta del tutor Prof.ssa Norma Anglani, il nulla osta, ora per allora, per la dottoranda **Kama'an Jalo Geoffrey** allo svolgimento di 2 seminari didattici durante l'A.A. 2023-24 nell'ambito del corso "Sustainability Management" (all. 4.1a).

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

Il Collegio ratifica all'unanimità.

La Presidente informa di aver approvato, su richiesta del tutor Prof.ssa Norma Anglani, il nulla osta per il dottorando **Nafisul Musfiq** allo svolgimento di 3 seminari didattici durante l'A.A. 2024-25 nell'ambito del corso "Energy Management" (all. 4.1b).

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

Il Collegio ratifica all'unanimità.

La Presidente informa di aver approvato, su richiesta del tutor Prof.ssa Norma Anglani, il nulla osta per la dottoranda **Rashida Khalid** allo svolgimento di 3 seminari didattici durante l'A.A. 2024-25 nell'ambito del corso "Energy Management" (all. 4.1c).

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

Il Collegio ratifica all'unanimità.

La Presidente informa di aver approvato, su richiesta del tutor Prof.ssa Lucia Frosini, il nulla osta per la dottoranda **Francesca Muzio** allo svolgimento di attività di tutorato per ore n. 50 durante l'anno accademico 2024-25 nell'ambito del corso "Elettrotecnica". (All. 4.1d)

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

Il Collegio ratifica all'unanimità.

La Presidente informa di aver approvato, su richiesta del tutor Prof.ssa Chiara Toffanin, il nulla osta per il

dottorando **Paolo Alberto Mongini** allo svolgimento di attività di tutorato per ore n. 40 durante l'anno accademico 2024-25 nell'ambito del corso "Fondamenti di automatica". (All. 4.1e)

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

Il Collegio ratifica all'unanimità.

La Presidente informa di aver approvato, su richiesta del tutor Prof.ssa Chiara Toffanin, il nulla osta per il dottorando **Matteo Ragni** allo svolgimento di attività di tutorato per ore n. 72 durante l'anno accademico 2024-25 nell'ambito del corso "Fondamenti di automatica". (All. 4.1f)

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

Il Collegio ratifica all'unanimità.

4.2 – Riconoscimento crediti Erasmus Traineeship 2023/24

La Presidente informa che la dottoranda Kama'an Jalo Geoffrey ha richiesto il riconoscimento dell'attività svolta all'estero nell'ambito del programma Erasmus Traineeship. (All. 4.2a)

Alla dottoranda vengono riconosciuti 12,5 crediti formativi.

Il Collegio approva all'unanimità.

La Presidente informa che la dottoranda Rashida Khalid ha richiesto il riconoscimento dell'attività svolta all'estero nell'ambito del programma Erasmus Traineeship. (All. 4.2b)

Alla dottoranda vengono riconosciuti 20 crediti formativi.

Il Collegio approva all'unanimità.

La Presidente informa che la dottoranda Francesca Di Croce ha richiesto il riconoscimento dell'attività svolta all'estero nell'ambito del programma Erasmus Traineeship. (All. 4.2c)

Alla dottoranda vengono riconosciuti 50 crediti formativi.

Il Collegio approva all'unanimità.

La Presidente informa che il dottorando Simone Dabbene ha richiesto il riconoscimento dell'attività svolta all'estero nell'ambito del programma Erasmus Traineeship. (All. 4.2d)

Al dottorando vengono riconosciuti 29 crediti formativi.

Il Collegio approva all'unanimità.

Non essendovi altro da discutere la seduta è tolta alle ore 15,30.

Il verbale è letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Il Segretario

Maria Evelina Mognaschi

La Presidente

Ilaria Cristiani