

# Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica

Verbale del Collegio dei Docenti del 16 Luglio 2025

Oggi in Pavia alle ore 12,00 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- Ratifica decreto nomina commissione giudicatrice 41° ciclo
- 2- Approvazione accordo di co-tutela
- 3- Pratiche dottorandi

Sono presenti i sotto indicati componenti:

<b>Nominativo</b>	<b>Ruolo</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>Ag</b>
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		
FURLAN VALENTINA	PA	X		
LACAVA COSIMO	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
TORTI EMANUELE	PA	X		
MOGNASCHI MARIA EVELINA	PA	X		
BOSISIO ALESSANDRO	RICERCATORE	X		

SAVAZZI PIETRO	RICERCATORE	X		
BASSI IRENE	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
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 il Prof. Pirzio. Sono presenti in qualità di uditori i Proff. Giuliani, Frosini e Bello.

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**

La Presidente comunica che sono state bandite nella prima tornata 20 posizioni di dottorato suddivise per finanziamento come segue:

- 6 borse ordinarie
- 5 borse tematiche
- 2 borsisti stati esteri
- 4 posizioni executive
- 3 posizioni senza borsa

Di seguito sono illustrate le posizioni con maggiore dettagli

# Posizioni	Finanziamento	Descrizione
6	Università degli Studi di Pavia	Borse ordinarie
1	Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'informazione (titolarità Fondi Prof. Zanchetta / Fondi "ZANCANAL" Contratto di ricerca Analog Devices International)	Progetto, controllo ed implementazione di un convertitore risonante LLC basato su tecnologia GaN / <i>Design control and implementation of an LLC resonant converter using GaN technology</i>

1	ENI spa	Progetto ed implementazione di un alimentatore basato sulla tecnologia SiC MOSFET per applicazioni ad elevate correnti / <i>Design and implementation of a power supply based on SiC MOSFET technology for high current applications</i>
1	Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'informazione (titolarità Fondi Prof. Zanchetta / Fondi "ZANCNIDE" Contratto di ricerca NIDEC)	Progetto, controllo ed implementazione di uno STATCOM con accumulo di energia utilizzando convertitori multilivello CHB / <i>Design control and implementation of a STATCOM with energy storage using CHB multilevel converters</i>
1	Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione (titolarità Fondi Prof. Paolo Gamba / Fondi UNITN24)	AI applied to spaceborne multispectral and radar data for high resolution land cover/land use mapping
1	Dipartimento di Scienze economiche e aziendali	Tematica - Statistical learning
2		Borsisti di stati esteri
1	ABB Switzerland Ltd in Schaffhausen	Riservato a dipendenti d'impresa (convenzione industriale)
1	Bright Solutions Srl	Riservato a dipendenti d'impresa (convenzione industriale)
1	Azienda Sanitaria Universitaria Friuli Centrale	Riservato a dipendenti d'impresa
1	Rebel Dynamics srl	Riservato a dipendenti d'impresa
3	Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione (titolarità Fondi Prof. Cristiani / Fondi Avanzo dottorato IEIE)	Posizioni senza borsa

- Sono stati affidati degli incarichi retribuiti ad alcuni docenti esterni a seguito di avviso pubblico per la realizzazione di corsi inclusi nel Manifesto degli Studi. Gli incarichi gravano sui fondi di funzionamento del dottorato:

Prof. Roberto Napoli (Politecnico di Torino) – 1085 € lordi – corso Smart Grid – Resp. Prof. Di Barba

Prof. Łukasz Januszkiewicz (Lodz University of Technology) – 2170 € lordi – corso Smart Grid – Resp. Prof. di Barba

Prof. Francesco Gnesotto (Università di Padova) – 1085 € lordi – corso Smart Grid – Resp. Prof. Di Barba

#### **1 - Ratifica decreto nomina commissione giudicatrice 41° ciclo**

La Presidente informa il Collegio di aver emesso un decreto per la designazione della Commissione giudicatrice per gli esami di ammissione al XLI ciclo del corso di dottorato in Ingegneria Elettronica,

Informatica ed Elettrica. (All. 1a)

La commissione è la seguente:

<b>Nome</b>	<b>Ruolo</b>	<b>SSD</b>	<b>Affiliazione</b>	<b>EFFETTIVO/SUPPLENTE</b>
Pericle Zanchetta	PO	ING-IND/32	Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione	EFFETTIVO
Paolo Minzioni	PA	FIS/03	Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione	EFFETTIVO
Chiara Toffanin	PA	ING-INF/04	Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione	EFFETTIVO
Paolo Giudici	PO	SEC-S/01	Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali	MEMBRO ESPERTO
Federico Pirzio	PA	FIS/03	Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione	SUPPLENTE
Lalo Magni	PO	ING-INF/04	Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura	SUPPLENTE
Giulia Tresca	RTD	ING-IND/32	Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione	SUPPLENTE

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

Il Collegio ratifica all'unanimità.

## **2 - Approvazione accordo di co-tutela**

La Presidente informa di aver ricevuto dall'Ufficio Dottorati un accordo di cotutela tra l'Università di Pavia e University of Groningen per il dottorando del XXXIX ciclo Edoardo Vacchini.

Secondo l'accordo il dottorando in cotutela risulta contemporaneamente iscritto a due corsi di dottorato uno presso l'istituzione di prima iscrizione e uno presso l'istituzione partner. Al termine del percorso dottorale lo studente consegue, a seguito del superamento di un unico esame finale, un titolo di dottore di ricerca doppio o congiunto, riconosciuto in ambedue i Paesi.

Interviene il Prof. Cucuzzella per illustrare il contenuto dell'accordo.

L'accordo ha ricevuto parere positivo dall'Ufficio legale dall'Università di Groningen.

Il Collegio approva all'unanimità l'accordo di cotutela.

## **3 - Pratiche dottorandi**

### **3.1 Ratifica decreti d'urgenza per nulla osta per svolgimento periodo all'estero**

La Presidente informa di aver autorizzato, su richiesta del tutor Prof. Paolo Minzioni, lo svolgimento del

periodo

di studio all'estero della dottoranda Anaswara Bhaskaran per il periodo 16/06/2025- 31/12/2025 presso Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana - Svizzera. (All. 3.1a)

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. Lucia Frosini, lo svolgimento del periodo di studio all'estero della dottoranda Francesca Muzio per il periodo 01/09/2025- 1/03/2026 presso University of Valladolid - Spagna. (All. 3.1b)

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. Valentina Bello, lo svolgimento del periodo

di studio all'estero della dottoranda Irene Bassi per il periodo 01/09/2025-28/02/2026 presso Massachusetts Institute of Technology - USA. (All. 3.1c)

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. Tullio Facchinetti, lo svolgimento del periodo di studio all'estero del dottorando Thomas Routhu per il periodo 01/08/2025- 31/01/2026 presso Istituto inT - Germania. (All. 3.1d)

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

Il Collegio ratifica all'unanimità.

### **3.2 Ratifica decreti d'urgenza per nulla osta per autorizzazione svolgimento attività professionale**

La Presidente informa di aver autorizzato, su richiesta del tutor Prof. Hermes Giberti, il dottorando Davide Zhou allo svolgimento dell'attività prevista dall'incarico di cui è assegnatario.

L'incarico ha per oggetto: "Studio di fattibilità e sviluppo di un sistema robotizzato idoneo per la ricostruzione 3D di manufatti in fibra di carbonio" (All.3.2a)

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

Il Collegio ratifica all'unanimità.

La Presidente informa di aver autorizzato, su richiesta del tutor Prof. Hermes Giberti, il dottorando José Alfonso Farias Fuentes allo svolgimento dell'attività prevista dall'incarico di cui è assegnatario.

L'incarico ha per oggetto: "Sviluppo di un modello per la simulazione dinamica del comportamento del sistema bicicletta-ciclista" (All.3.2b)

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

Il Collegio ratifica all'unanimità.

La Presidente informa di aver autorizzato, su richiesta del tutor Prof. Alessandro Bosisio, il dottorando Rouzbeh Shirvani allo svolgimento dell'attività prevista dall'incarico di cui è assegnatario.

L'incarico ha per oggetto: "Sviluppo di un algoritmo di machine learning per la manutenzione predittiva degli asset installati nelle cabine secondarie di distribuzione dell'energia elettrica" (All.3.2c)

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

Il Collegio ratifica all'unanimità.

La Presidente informa di aver autorizzato, su richiesta del tutor Prof. Alessandro Bosisio, il dottorando MD Raisul Islam allo svolgimento dell'attività prevista dall'incarico di cui è assegnatario.

L'incarico ha per oggetto: "Sviluppo di servizi di gestione degli asset delle reti di distribuzione con architetture di Edge Computing" (All.3.2d).

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

La Presidente informa di aver autorizzato, su richiesta del tutor Prof. Paolo Gamba, il dottorando Luigi Russo allo svolgimento dell'attività prevista dall'incarico di cui è assegnatario.  
L'incarico ha per oggetto: "Sviluppo di metodologie di Deep Learning per l'analisi di dati iperspettrali in ambito urbano" (All.3.2e)  
Il decreto è stato inviato all'Ufficio Borse e Dottorati.  
Il Collegio ratifica all'unanimità.

### **3.3 Ratifica decreti d'urgenza per sospensione borsa di dottorato**

La Presidente informa di aver approvato, su richiesta del tutor Prof. Hermes Giberti, il dottorando Francesco Bottino alla sospensione della sola borsa di dottorato per il periodo 01/06/2025 – 31/08/2025 (all.3.3a).  
Il decreto è stato inviato all'U.O.C. Formazione alla Ricerca.  
Il Collegio ratifica all'unanimità.

### **3.4 Ratifica decreti d'urgenza per nulla osta per autorizzazione svolgimento attività didattica**

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. 3.4a)  
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. Francesco Leporati, il nulla osta per il dottorando Domenico Ragusa allo svolgimento dell'attività di supporto alla didattica riguardanti l'assistenza tecnica nell'ambito dell'espletamento dei TOLC. (All. 3.4b)  
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. Lucia Frosini, il nulla osta per la dottoranda Francesca Muzio allo svolgimento dell'attività di supporto alla didattica riguardanti l'assistenza tecnica nell'ambito dell'espletamento dei TOLC. (All. 3.4c)  
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

Federico Pirzio

La Presidente

Ilaria Cristiani