

# Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica

Verbale del Collegio dei Docenti del 4 Marzo 2026

Oggi in Pavia alle ore 12 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 - Approvazione verbali passaggio anno dottorandi XL/XXXIX ciclo e ammissione candidati all'esame finale XXXVIII ciclo
- 2 - Designazione valutatori tesi dottorandi XXXVIII ciclo
- 3 - Nomina componenti commissione giudicatrice esame finale XXXVII ciclo
- 4 - Nomina commissione giudicatrice ammissione 41° ciclo bis (ratifica)
- 5 - Pratiche dottorandi

Sono presenti i sotto indicati componenti:

<b>Nominativo</b>	<b>Ruolo</b>	<b>P</b>	<b>Ag</b>	<b>A</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	
BOSISIO ALESSANDRO	PA		X	
CARNEVALE MARCO	PA	X		
FACCHINETTI TULLIO	PA	X		
FROSINI LUCIA	PA	X		
FURLAN VALENTINA	PA	X		
LACAVA COSIMO	PA	X		
LEPORATI FRANCESCO	PA		X	
MINZIONI PAOLO	PA	X		
MOGNASCHI MARIA EVELINA	PA	X		
NOCERA ANTONINO	PA	X		
PASIAN MARCO	PA	X		

PIRZIO FEDERICO	PA		X	
SAVAZZI PIETRO	PA		X	
TESSERA DANIELE	PA	X		
TOFFANIN CHIARA	PA	X		
TORTI EMANUELE	PA		X	
AIELLO ELEONORA MARIA	RICERCATRICE	X		
VIZZIELLO ANNA	RICERCATRICE		X	
BASSI IRENE	RAPPRESENTANTE DOTTORANDI		X	
GALLEANO ELEONORA	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	

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

Il giorno 23 gennaio si sono svolte le elezioni dei rappresentanti degli studenti. Sono state elette Irene Bassi e Eleonora Galleano. Quest'ultima è anche entrata a far parte della commissione qualità del dottorato.

Sono attualmente in corso le selezioni per la seconda call del 41° ciclo del nostro corso di dottorato. Le posizioni messe a bando sono riportate di seguito:

Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione (titolarità Fondi Prof. Hermes Giberti/ Fondi GIBEMADE24 e cofinanziamento FRG dipartimento RICGIOV24)	"Sviluppo di sistemi e metodologie di produzione automatica innovativi per l'industria manifatturiera farmaceutica"
Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione (titolarità Fondi Prof. Hermes Giberti/ Fondi PNRRBac_AHBI_Giberti)	"Towards physical AI in the industrial field: perspectives and applications"
INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE (titolarità Fondi Prof. NORMA ANGLANI / Fondi FRG24 + Fondi EDISON NEXT)	"Energy Planning Tools and Methods for Regenerative Cities"
Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione (titolarità Fondi Prof. Alessandro Bosisio / fondi FRG + fondo BOSIUNAR)	"Gestione attiva delle reti di distribuzione dell'energia elettrica: approcci per smart grids affidabili e resilienti a supporto della transizione energetica"
Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione (titolarità Fondi Prof.ssa Valentina Bello / Fondi COCKTAIL – BELLO (Progetto Cariplo, CUP: F13C24001560007) + quota assegnata da Fondo Ricerca Giovani)	"Progetto COCKTAIL – Combining speCKle paTtern imaging with Artificial Intelligence to reveal miLk adulteration"
Cashberry S.r.l.	"Machine learning models to predict enterprise cash flows"
GF Projects Innovation Engineering s.r.l.s.	"Development of a Digital Twin for Grid Code-Compliant Hybrid Renewable Power Plants (Wind-PV-Storage) Using Dynamic Simulation"
GF Projects Innovation Engineering s.r.l.s.	Riservato a dipendenti d'impresa / Reserved to candidates employed by companies, institutes or public research centres in highly qualified positions

Pochi giorni dopo la convocazione di questo consiglio è stata avviata la procedura per l'accREDITAMENTO del ciclo 42 del corso di dottorato. La scheda di accREDITAMENTO dovrà essere approvata in collegio entro il 31 marzo. La Presidente anticipa quindi che sarà necessario convocare una riunione del collegio ad hoc e invita a segnalare eventuali proposte di modifica nella composizione del Collegio dei docenti.

### 1- Approvazione verbali passaggio anno dottorandi XL/XXXIX ciclo e ammissione candidati all'esame finale XXXVIII ciclo

#### 1.1-Passaggi d'anno XXXVIII e XXXIX ciclo

La Presidente comunica che le Commissioni coordinate rispettivamente dai Proff. Marco Pasian, Norma Anglani, Marco Porta, Fabio Dell'Acqua e Marco Carnevale hanno provveduto ad esaminare i dottorandi del XXXIX e del XL ciclo ai fini del loro passaggio d'anno.

Per i dottorandi del XXXIX e del XL ciclo che hanno avuto una sospensione a inizio corso verranno organizzate sedute di valutazione successivamente.

La Presidente informa che tutti i dottorandi hanno sostenuto l'esame con esito positivo come dai verbali allegati e propone al Collegio l'ammissione al terzo anno dei seguenti dottorandi del **XXXIX ciclo**:

Mert Cihangiroglu  
Paolo Perret  
Alessandro Cirocco  
Awais Khan Nawabi  
Thomas Routhu  
Nafisul Musfiq

Gabriele De Boni  
Ali Aktas  
Carlo Anelli

La Presidente informa che tutti i dottorandi hanno sostenuto l'esame con esito positivo come dai verbali allegati e propone al Collegio l'ammissione al secondo anno dei seguenti dottorandi del **XL ciclo**:

Greta Cabassa  
Aiman Al Masoud  
Anna Marcucci  
Shafi Ullah Miakhil  
Simone Cossu  
Francesco D'Orazio  
Donya Ghavami  
Filippo Massimiliani  
Xhoi Ypi

Il Collegio all'unanimità esprime parere positivo sull'attività svolta dai dottorandi del XXXIX ciclo e ne approva il passaggio al terzo anno. Esprime parere positivo anche sull'attività svolta dai dottorandi del XL ciclo e ne approva il passaggio al secondo anno.

(all. 1.1a, 1.1b, 1.1c, 1.1d, 1.1e, 1.1f, 1.1g, 1.1h, 1.1i)

### **1.2 Esame finale XXXVIII ciclo**

In base all'art. 37 del "Regolamento in materia di Dottorato di ricerca", emanato con D.R. n. 977 del 14 aprile 2023, il Collegio dei Docenti deve deliberare l'ammissione all'esame finale dei seguenti dottorandi del XXXVIII ciclo:

Anjali Kumari  
Abderraouf Lalla  
Filippo Gemma  
Samuela Rokocakau  
Andrea Volpini  
Ljuba Isacco

La Presidente informa che i dottorandi sopra elencati hanno svolto la presentazione della loro tesi con esito positivo come da verbali delle commissioni allegati. (all. 1.2a, 1.2b, 1.2c, 1.2d).

Dopo attenta discussione, il Collegio all'unanimità esprime parere positivo sull'attività svolta dai dottorandi del XXXVIII ciclo e pertanto ne approva l'ammissione all'esame finale.

### **2 - Designazione valutatori tesi dottorandi XXXVIII ciclo**

La Presidente informa che sono stati designati i valutatori delle tesi dei dottorandi del XXXVIII ciclo che hanno concluso il corso. Risultano pertanto i seguenti:

**Candidato:** Abderraouf Lalla

**Tutor:** Prof. Paolo Di Barba, Prof.ssa Maria Evelina Mognaschi, Prof. Slawomir Hausman

**Argomento tesi:** RESEARCH AND DEVELOPMENT OF INNOVATIVE MAGNETIC SENSORS FOR PNEUMATIC DRIVES FOR INDUSTRIAL AUTOMATION

**Valutatori:**

Prof. Goga Cvetkovski, Ss. Cyril and Methodius University (Macedonia del Nord)

Prof. Marcin Ziolkowski, West Pomeranian University of Technology (Polonia)

**Candidato:** Anjali Kumari

**Tutor:** Prof. Maurizio Bozzi, Prof. Lorenzo Silvestri.

**Argomento tesi:** NOVEL INTEGRATED RF AND MM-WAVE COMPONENTS FOR B5G NETWORKS

**Valutatori:**

Prof. Cristiano Tomassoni, Università di Perugia

Prof. Angela Maria Coves Soler, Universidad Miguel Hernández de Elche (Spagna)

Il Collegio approva all'unanimità.

### **3 - Nomina componenti commissioni giudicatrici esame finale XXXVIII ciclo**

La Presidente informa il Collegio di aver ricevuto i nominativi per la designazione di due Commissioni giudicatrici per l'esame finale del XXXVII ciclo del corso di dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica.

**Dottorando:** Simone Dabbene

**Commissione**

Jacob Mackenzie, University of Southampton (UK)

Dario Giannotti, Politecnico di Milano

Riccardo Gotti, Università di Pavia

**Supplenti**

Gianluca Galzerano, Politecnico di Milano

Antonio Agnesi, Università di Pavia

**Dottorande:** Irene Schimperna e Ayda Kamalifar

**Commissione**

Lalo Magni, Università di Pavia

Riccardo Scattolini, Politecnico di Milano

Paola Goatin, Inria Centre of Université Côte d'Azur

**Supplenti**

Antonella Ferrara, Università di Pavia

Antonio Ferramosca, Università di Bergamo

**Dottorando:** Marco Gazzoni

**Commissione**

Valentina Ciriani, Università degli Studi di Milano

Alessia Antelmi, Università degli Studi di Torino

Cristiana Larizza, Università di Pavia

**Supplenti**

Daniele D'Agostino, Università di Genova

Marco Porta, Università di Pavia

**Dottorando:** Abderraouf Lalla

**Commissione**

Goga Cvetkovski, Ss. Cyril and Methodius University

Marcin Ziolkowski, West Pomeranian University of Technology

Paolo Di Barba, Università di Pavia

**Supplenti**

Sami Barmada, Università di Pisa

Maria Evelina Mognaschi, Università di Pavia

Il Collegio approva all'unanimità.

#### **4 - Nomina commissione giudicatrice ammissione 41° ciclo bis (ratifica)**

La Presidente informa il Collegio di aver emesso un decreto per la designazione della Commissione giudicatrice per gli esami di ammissione al XLI ciclo seconda parte del corso di dottorato in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica. (All. 4a)

La commissione è la seguente:

NOME	RUOLO	SSD	AFFILIAZIONE	EFFETTIVO / SUPPLENTE	CODICE FISCALE (solo per i membri NON UNIPV)
Cristian Bovo	PO	ING-IND/33	Ingegneria Industriale e dell'Informazione	EFFETTIVO	
Alessandro Bosisio	PA	ING-IND/33	Ingegneria Industriale e dell'Informazione	EFFETTIVO	
Marco Carnevale	PA	ING-IND/13	Ingegneria Industriale e dell'Informazione	EFFETTIVO	
Valentina Bello	RTD	ING-INF/07	Ingegneria Industriale e dell'Informazione	EFFETTIVO	
Golnoosh Babaei	Assegnista di ricerca	-	Scienze Economiche e Aziendali	MEMBRO ESPERTO	
Hermes Giberti	PO	ING-IND/13	Ingegneria Industriale e dell'Informazione	SUPPLENTE	

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

Il Collegio ratifica all'unanimità.

#### **5 – Pratiche dottorandi**

##### **Modifica co-tutor aziendale.**

Elena Bianchi, inizialmente co-tutor dello studente Awais Khan Nawabi (Posizione cofinanziata su finanziata DM 117) è stata sostituita da Daniele Segato (Neosperience Health).

Il Collegio approva all'unanimità.

La Presidente informa di aver ricevuto dal tutor Prof. Paolo Minzioni, il nulla osta per la dottoranda **Eleonora Galleano** a svolgere attività di tutorato, durante l'anno accademico 2025-26, per ore n. 50 nell'ambito del corso "Fisica 1"

Il Collegio approva all'unanimità.

##### **5.1 – 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 Antonella Ferrara, il nulla osta per la dottoranda **Chiara Alessi** a svolgere attività di tutorato, durante l'anno accademico 2025-26, per ore n. 30 nell'ambito del corso "Process Control and Robotics" e per ore n. 30 nell'ambito del corso "Fondamenti di automatica" (all. 5.1a).

Il Collegio ratifica all'unanimità.

La Presidente informa di aver approvato, su richiesta del tutor Prof. Paolo Di Barba, il nulla osta per il dottorando **Arash Ghafourinejad** a svolgere attività di tutorato, durante l'anno accademico 2025-26, per ore n. 50 nell'ambito dei corsi "Elettrotecnica", "Teoria dei Circuiti" e "Principi e Applicazioni di Elettrotecnica" (all. 5.1b).

Il Collegio ratifica all'unanimità.

La Presidente informa di aver approvato, su richiesta del tutor Prof. Paolo Gamba, il nulla osta per il dottorando **Luigi Russo**, a svolgere di n. 3 seminari didattici retribuiti durante l'anno accademico 2025- 26 per il corso di "Satellite Data Analysis" (all.5.1c)

Il Collegio ratifica all'unanimità.

### **5.2 – 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 **Domenico Ragusa** allo svolgimento dell'attività di supporto alla didattica riguardanti l'assistenza tecnica nell'ambito dell'espletamento dei TOLC. (All. 5.2a)

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

Il Collegio ratifica all'unanimità.

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

La Presidente informa di aver autorizzato, su richiesta del tutor Prof. Alessandro Bosisio, lo svolgimento del periodo di studio all'estero del dottorando **Rouzbeh Shirvani** per il periodo 05/01/2026- 06/07/2026 presso University of Birmingham – UK. (All. 5.3a)

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 Sabina Merlo, lo svolgimento del periodo di studio all'estero del dottorando **Carlo Anelli** per il periodo 01/03/2026-31/08/2026 presso Boston University – USA. (All. 5.3b)

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 Antonella Ferrara, lo svolgimento del periodo di studio all'estero del dottorando **Chiara Alessi** per il periodo 10/01/2026-10/07/2026 presso University of Pennsylvania – USA. (All. 5.3c)

La Presidente informa di aver autorizzato, su richiesta del tutor Prof. Paolo Gamba, lo svolgimento del periodo di studio all'estero del dottorando **Luigi Russo** per il periodo 01/02/2026- 31/07/2026 presso Ecole Polytechnique Federale de Lausanne – Svizzera. (All. 5.3d)

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. Pericle Zanchetta, lo svolgimento del periodo di studio all'estero del dottorando **Behrouz Mohammadzadeh** per il periodo 01/03/2026-31/08/2026 presso University of Oviedo – Spagna. (All. 5.3e)

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 Norma Anglani, lo svolgimento del periodo di studio all'estero del dottorando **Musfiq Nafisul** per il periodo 01/04/2026-30/06/2026 presso LAAS- CNRS – Francia. (All. 5.3f)

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. Hermes Giberti, lo svolgimento del periodo di studio all'estero del dottorando **Davide Zhou** per il periodo 01/02/2026-01/08/2026 presso University of Stuttgart – Germania. (All. 5.3g)

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 **Sohail Anwar** per il periodo 01/05/2026-31/07/2026 e 01/09/2026-31/12/2026 presso University of Loyola, Sevilla – Spagna. (All. 5.3h)  
Il decreto è stato inviato all'U.O.C. Formazione alla Ricerca.  
Il Collegio ratifica all'unanimità.

La Presidente informa di aver autorizzato il prolungamento del periodo di studio all'estero del dottorando **Paolo Alberto Mongini** fino al 31/05/2026 presso Ecole Polytechnique Federale de Lausanne – Svizzera. (All. 5.3i)

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

La Presidente informa di aver autorizzato, su richiesta del tutor Prof. Pietro Savazzi, il dottorando **Mauro Marchese** allo svolgimento dell'attività prevista dall'incarico di cui è assegnatario.  
L'incarico ha per oggetto: "BIO-SMILE: Ripristino biomedico del controllo motorio simmetrico nelle paralisi unilaterali per lesioni nervose" e sarà svolto presso il Dipartimento di Scienze della Salute dell'Università degli Studi di Milano (All.5.3a)  
Il decreto è stato inviato all'U.O.C. Formazione alla Ricerca.  
Il Collegio ratifica all'unanimità.

#### **5.5 – Riconoscimento crediti Erasmus Traineeship 2024/25**

La Presidente informa che il dottorando **José Alfonso Farias Fuentes** ha richiesto il riconoscimento dell'attività svolta all'estero presso Delft University of Technology (Paesi Bassi) nell'ambito del programma Erasmus Traineeship. (All. 5.4a)  
Al dottorando vengono riconosciuti 25 crediti formativi.  
Il Collegio approva all'unanimità.

La Presidente informa che la dottoranda **Anaswara Bhaskaran** ha richiesto il riconoscimento dell'attività svolta all'estero presso l'Università Supsi di Lugano nell'ambito del programma Erasmus Traineeship. (All. 5.4b)  
Alla dottoranda vengono riconosciuti 25 crediti formativi.  
Il Collegio approva all'unanimità.

#### **5.6 - Ratifica decreti d'urgenza per richiesta estensione del corso di dottorato**

La Presidente informa di aver approvato, su richiesta della dottoranda **Francesca Di Croce** la proroga del corso di dottorato per il periodo di 6 mesi fino al 31/07/2026 (all.5.6a).  
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 della dottoranda **Oriana Benfatto** la proroga del corso di dottorato per il periodo di 6 mesi fino al 31/07/2026 (all.5.6b).  
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 dottorando **Luca Zanussi** un'ulteriore proroga del corso di dottorato per il periodo di 2 mesi fino al 30/04/2026 (all.5.6c).  
Il decreto è stato inviato all'U.O.C. Formazione alla Ricerca.  
Il Collegio ratifica all'unanimità.

#### **5.7 – Ratifica decreto d'urgenza per richiesta di embargo tesi**

La Presidente informa di aver approvato un decreto per il dottorando **Abderraouf Lalla** che ha richiesto un embargo della tesi di dottorato intitolata "RESEARCH AND DEVELOPMENT OF INNOVATIVE MAGNETIC SENSORS FOR PNEUMATIC DRIVES FOR INDUSTRIAL AUTOMATION" per un periodo di diciotto mesi, per la presenza di

dati sensibili che potrebbero portare alla presentazione di richieste brevettuali. (All. 5.7a)  
Il decreto è stato inviato all'Ufficio Borse e Dottorati.  
Il Collegio ratifica all'unanimità.

#### **5.8 – Ratifica decreto d'urgenza per svolgimento tirocinio remunerato**

La Presidente informa di aver autorizzato, su richiesta del tutor Prof. Alessandro Bosisio, lo svolgimento di un tirocinio remunerato per il dottorando **Rouzbeh Shirvani** per il periodo 01/02/2026-31/07/2026 presso EDP Renewables Italia Holding srl a Milano (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 13,00.

Il verbale è letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Il Segretario

Prof. Maria Evelina Mognaschi

La Presidente

Prof.ssa Ilaria Cristiani