

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica

Verbale del Collegio dei Docenti del 20 Luglio 2026

Oggi in Pavia alle ore 14 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 designazione supervisori dottorandi XLI ciclo bis
- 2 - Ratifica decreto nomina componenti commissione giudicatrice ammissione XLII ciclo
- 3 - Approvazione verbali ammissione candidati all'esame finale XXXVIII ciclo
- 4 - Designazione valutatori tesi dottorandi XXXVIII ciclo
- 5 - Nomina componenti commissione giudicatrice esame finale XXXVIII ciclo
- 6 – 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		
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		
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
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

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, Massari, Dondi, 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 30 giugno sono scaduti i termini per l'iscrizione al concorso di ammissione al ciclo 42 del dottorato IEIE. Si ricorda che la valutazione dei titoli sarà pubblicata entro il 3 settembre 2026. I colloqui avverranno per via telematica il giorno 9 settembre 2026, alle ore 9:30. Non abbiamo ancora ricevuto informazioni sulle iscrizioni da parte degli uffici.
- Nell'ambito di questa prima call sono state bandite le seguenti posizioni:
6 posizioni finanziate dal Ministero
4 posizioni interamente finanziate da fondi esterni o fondi di dipartimento – Docenti di riferimento: prof. ssa Aiello, prof. ssa Bello, prof. Giberti, prof. De Nicolao
3 posizioni senza borsa
4 posizioni executive (Bright Solutions, Fedegari, Unareti, A2A)
3 posizioni riservate a borsisti esteri
- Facendo seguito alle osservazioni presentate dalla Commissione Qualità nella relazione sui risultati dei questionari degli studenti, sono stati presi alcuni provvedimenti: i) il direttore di Dipartimento ha concesso l'attribuzione di un codice di prenotazione delle aule di dipartimento alle rappresentanti. Il codice può essere utilizzato per prenotare solo l'aula azzurra; ii) al fine di agevolare e velocizzare il rimborso delle spese di missioni è stato preparato e distribuito agli studenti un vademecum per la presentazione delle richieste di rimborso. Abbiamo inoltre verificato che le informazioni sui corsi erogati dal dottorato vengono distribuite via mail a tutti gli studenti di dottorato del Dipartimento in modo trasversale.
- A seguito della soppressione del Fondo Ricerca e Giovani anticipato dal Direttore di Dipartimento in Consiglio, non avremo più a disposizione un fondo per il cofinanziamento di posizioni di dottorato e sarà necessario stabilire regole più stringenti riguardo al finanziamento assegnato ai corsi erogati da parte di docenti esterni.
- E' stata regolarmente sottomessa ad Anvur, la scheda di accreditamento per il ciclo 42 del corso di dottorato IEIE.

Si ricorda anche per il prossimo ciclo è stato richiesto il convenzionamento a dottorato industriale. Le aziende che hanno stipulato una convenzione con noi sono Bright Solutions e Fedegari.

1 - Ratifica decreto designazione supervisori dottorandi XLI ciclo bis

La Presidente informa il Collegio di aver emesso un decreto per la designazione dei tutor e co-tutor degli studenti arruolati al XLI ciclo bis del corso di dottorato in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica. (All.1a)

I tutor sono i seguenti:

Cognome	Nome	Tutor	Co-tutor
BEDODI	MICHELE	Giberti	Carnevale
ZAIBI	YASSINE	Bosisio	Bovo
GHAVIDEL	BAHAREH	Anglani	Bosisio
KHALED	FETTAH	Bovo	Bosisio
JAFARSALEHI	VAHID	Bovo	Bosisio

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

Il Collegio ratifica all'unanimità.

2 - Ratifica decreto nomina componenti commissione giudicatrice ammissione XLII ciclo

La Presidente informa il Collegio di aver emesso un decreto per la designazione della Commissione giudicatrice per gli esami di ammissione al XLII ciclo del corso di dottorato in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica. (All.2a)

La commissione è la seguente:

NOME	RUOLO	SSD	AFFILIAZIONE	EFFETTIVO / SUPPLENTE
Antonino Nocera	PA	ING-INF/05	Ingegneria Industriale e dell'Informazione	EFFETTIVO
Marco Carnevale	PA	ING-IND/13	Ingegneria Industriale e dell'Informazione	EFFETTIVO
Anna Vizziello	RTD	ING-INF/03	Ingegneria Industriale e dell'Informazione	EFFETTIVO
Stefano Monfardini			Azienda Ferrari S.p.A.	MEMBRO ESPERTO
Valentina Bello	RTD	ING-INF/07	Ingegneria Industriale e dell'Informazione	MEMBRO ESPERTO
Eleonora Maria Aiello	RTD	ING-INF/04	Ingegneria Industriale e dell'Informazione	MEMBRO ESPERTO
Claudio Cusano	PO	ING-INF/05	Ingegneria Industriale e dell'Informazione	SUPPLENTE
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.

3 - Approvazione verbali ammissione candidati all'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:

Luca Zanussi
Rashida Khalid

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. 3a, 3b).

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.

4 - 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: Rashida Khalid

Tutor: Prof. Norma Anglani

Argomento tesi: Methodologies and Modeling Tools for Decarbonization: Services for the Efficient Use of Energy

Valutatori:

Prof. Vito Giuseppe Monopoli, Politecnico di Bari

Dr. Maria Carmela Di Piazza, CNR Palermo

Candidato: Luca Zanussi

Tutor: Prof. Maria Calzarossa

Argomento tesi: Techniques and Tools for Resource Management in Cloud-Edge Environments

Valutatori:

Prof. Belen Bermejo, University of Balearic Islands (Spagna)

Prof. Antonio Esposito, Università della Campania "Luigi Vanvitelli"

Candidati: Filippo Gemma, Andrea Volpini, Samuela Rokocakau

Tutor: Prof. Pericle Zanchetta

Argomento tesi:

Gemma: Predictive Control Strategies for Multilevel Power Converters and Electric Drives

Volpini: Design, Simulation, and Testing of a GaN-based Input-Series-Output-Parallel LLC Resonant Converter for Motorsport Applications

Rokocakau: Fault Diagnostic Techniques using Deep Learning on Electrical System Integrations

Valutatori:

Prof. Shafiq Odhano, University of Newcastle (UK)

Prof. Michele Degano, University of Newcastle (UK)

Il Collegio approva all'unanimità.

5 - Nomina componenti commissione giudicatrice 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.

Dottorandi: Filippo Gemma, Andrea Volpini, Samuela Rokocakau

Commissione

Paolo Mattavelli, Università di Padova

Luca Solero, Università di Roma Tre

Shafiq Odhano, University of Newcastle (UK)

Supplenti

Pericle Zanchetta, UNIPV

Lucia Frosini, UNIPV

Stefano Bifaretti, Università di Roma Tor Vergata

Dottorandi: Federico Insero, Giuseppe Mangano, Ljuba Isacco, José Alfonso Farias Fuentes

Commissione

Elisabetta Manconi, Università di Parma

Giovanni Bianchi, Politecnico di Milano

Hermes Giberti, Università di Pavia

Supplenti

Marco Carnevale, Università di Pavia

Valentina Furlan, Università di Pavia

Il Collegio approva all'unanimità.

6 – Pratiche dottorandi

6.1 – 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 Valentina Bello, il nulla osta per la dottoranda **Irene Bassi** a svolgere attività di tutorato, durante l'anno accademico 2025-26, per ore n. 20 nell'ambito del corso "Elettronica 1" (all. 6.1a).

Il Collegio ratifica all'unanimità.

La Presidente informa di aver approvato, su richiesta del tutor Prof. Alessandro Bosisio, il nulla osta per il dottorando **Yassine Zaibi** a svolgere attività di tutorato, durante l'anno accademico 2026-27, per ore n. 100 nell'ambito del progetto con Eni Corporate University, riguardo al supporto degli studenti iracheni iscritti all'Università di Pavia (all. 6.1b).

Il Collegio ratifica all'unanimità.

6.2 – 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 la dottoranda **Francesca Muzio** allo svolgimento di 36 ore per attività di supporto alla didattica riguardanti l'assistenza tecnica nell'ambito dell'espletamento dei TOLC durante l'anno 2026. (All. 6.2a)

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

Il Collegio ratifica all'unanimità.

6.3 – Ratifica decreti d'urgenza per nulla osta per svolgimento periodo all'estero

La Presidente informa di aver autorizzato, su richiesta del tutor Prof. Paolo Gamba, lo svolgimento del periodo di studio all'estero retribuito del dottorando **Shafi Ullah Miakhil** per il periodo 16/06/2026-

28/08/2026 presso Asian Development Bank, Filippine. (All. 6.3a)
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 Chiara Toffanin, lo svolgimento del periodo di studio all'estero della dottoranda **Martina Drecogna** per il periodo 10/09/2026 - 23/12/2026 presso Fraunhofer EMFT, Germania. (All. 6.3b)
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 Chiara Toffanin, lo svolgimento del periodo di studio all'estero del dottorando **Matteo Ragni** per il periodo 01/10/2026 - 19/03/2027 presso University College London, UK. (All. 6.3c)
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. Paolo Giudici, lo svolgimento del periodo di studio all'estero del dottorando **Alessandro Piergallini** per il periodo 01/10/2026 - 31/12/2026 presso Université catholique de Louvain, Belgio. (All. 6.3d)
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. Paolo Giudici, lo svolgimento del periodo di studio all'estero del dottorando **Vasily Kolesnikov** per il periodo 01/10/2026 - 31/12/2026 presso Pasqal, Francia. (All. 6.3e)
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. Antonino Nocera, lo svolgimento del periodo di studio all'estero del dottorando **Vignesh Kumar Kembu** per il periodo 01/08/2026 - 31/03/2027 presso Cochin University of Science and Technology, India. (All. 6.3f)
Il decreto è stato inviato all'U.O.C. Formazione alla Ricerca.
Il Collegio ratifica all'unanimità.

6.4 – Ratifica decreti d'urgenza per nulla osta per autorizzazione svolgimento attività professionale

La Presidente informa di aver autorizzato, su richiesta del tutor Prof. Marco Carnevale, il dottorando **Filippo Massimiliani** allo svolgimento dell'attività prevista dall'incarico di cui è assegnatario.
L'incarico ha per oggetto: "Sviluppo di un sistema per la simulazione dinamica di una discesa con skeleton" (All.6.4a)
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. Marco Carnevale, il dottorando **Davide Todesca** allo svolgimento dell'attività prevista dall'incarico di cui è assegnatario.
L'incarico ha per oggetto: "Sviluppo di un sistema multicamera per l'acquisizione markerless dei movimenti di un essere umano" (All.6.4b)
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. Marco Carnevale, il dottorando **Francesco D'Orazio** allo svolgimento dell'attività prevista dall'incarico di cui è assegnatario.
L'incarico ha per oggetto: "Sviluppo di un algoritmo per la pianificazione delle traiettorie per filament winding robotizzato" (All.6.4c)
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. 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 SAR e ottici ad alta risoluzione in ambito urbano" (All.6.4d)

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 Anna Vizziello, la dottoranda **Anna Marcucci** allo svolgimento dell'attività prevista dall'incarico di cui è assegnataria.

L'incarico ha per oggetto: "Sviluppo di un metodo di elaborazione del segnale per l'acquisizione di segnali ECG con un dispositivo indossabile wireless" (All.6.4e)

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. Federico Pirzio, il dottorando **Xhoi Ypi** allo svolgimento dell'attività prevista dall'incarico di cui è assegnatario.

L'incarico ha per oggetto: "Sviluppo di oscillatori in fibra ottica ad impulsi ultracorti" (All.6.4f)

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

Il Collegio ratifica all'unanimità.

6.5 – Riconoscimento crediti Erasmus Traineeship 2024/25 e 2025/26

La Presidente informa che il dottorando **Edoardo Vacchini** ha richiesto il riconoscimento dell'attività svolta all'estero nell'ambito del programma Erasmus Traineeship. (All. 6.5a)

Alla dottoranda vengono riconosciuti 48 crediti formativi.

Il Collegio approva all'unanimità.

La Presidente informa che il dottorando **Domenico Ragusa** ha richiesto il riconoscimento dell'attività svolta all'estero nell'ambito del programma Erasmus Traineeship. (All. 6.5b)

Al dottorando vengono riconosciuti 12,5 crediti formativi.

Il Collegio approva all'unanimità.

La Presidente informa che la dottoranda **Irene Bassi** ha richiesto il riconoscimento dell'attività svolta all'estero nell'ambito del programma Erasmus Traineeship. (All. 6.5c)

Alla dottoranda vengono riconosciuti 25 crediti formativi.

Il Collegio approva all'unanimità.

La Presidente informa che il dottorando **Mert Cihangiroglu** ha richiesto il riconoscimento dell'attività svolta all'estero nell'ambito del programma Erasmus Traineeship. (All. 6.5d)

Al dottorando vengono riconosciuti 21 crediti formativi.

Il Collegio approva all'unanimità.

La Presidente informa che il dottorando **Nafisul Musfiq** ha richiesto il riconoscimento dell'attività svolta all'estero nell'ambito del programma Erasmus Traineeship. (All. 6.5e)

Al dottorando vengono riconosciuti 12,5 crediti formativi.

Il Collegio approva all'unanimità.

6.6 - Ratifica decreti d'urgenza per richiesta estensione del corso di dottorato

La Presidente informa di aver approvato, su richiesta del dottorando **Luca Zanussi** una ulteriore proroga del corso di dottorato per il periodo di 1 mese fino al 31/05/2026 (all.6.6a).

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 **Francesca Di Croce** una ulteriore proroga del corso di dottorato per il periodo di 3 mesi fino al 31/10/2026 (all.6.6b).

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 **Carlomaria Magrini** la proroga del corso di dottorato per il periodo di 6 mesi fino al 31/03/2027 (all.6.6c).

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 **Behrouz Mohammadzadeh** la proroga del corso di dottorato per il periodo di 6 mesi fino al 31/03/2027 (all.6.6d).

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

Il Collegio ratifica all'unanimità.

6.7 - Rettifica decreto d'urgenza per richiesta sospensione del corso di dottorato

La Presidente informa il Collegio di aver approvato, su richiesta del tutor Prof. Hermes Giberti, la rettifica del decreto d'urgenza relativo alla posizione del dottorando Francesco Bottino, disponendo la sospensione della frequenza del corso di dottorato per il periodo dal 01/06/2025 al 31/08/2025 (All. 3.3a).

Il decreto precedentemente emesso prevedeva esclusivamente la sospensione della borsa di dottorato.

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 15,00.

Il verbale è letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Il Segretario

Prof. Federico Pirzio

La Presidente

Prof.ssa Ilaria Cristiani