



POLITECNICO
MILANO 1863

Verbale del Collegio dei Docenti del 24 aprile 2024, ore 14:30, Sala Seminari “Nicola Schiavoni” e via Teams

DIPARTIMENTO DI
ELETTRONICA
INFORMAZIONE E
BIOINGEGNERIA

Dottorato di Ricerca in
Ingegneria
dell'Informazione

Composizione del Collegio:

Francesco Amigoni	P	presenza	Davide Martinenghi	P	online
Danilo Ardagna	P	presenza	Maristella Matera	P	presenza
Luciano Baresi	P	presenza	Andrea Monti Guarnieri	A	assente
Giuseppe Bertuccio	G	giustifica	Gerardo Pelosi	P	presenza
Paolo Bestagini	P	online	Luigi Piroddi	P	presenza
Giacomo Boracchi	P	presenza	Ivan Rech	P	online
Cinzia Cappiello	P	presenza	Carlo Riva	P	online
Marco Carminati	P	online	Marco Domenico Santambrogio	P	presenza
Matteo Corno	G	giustifica	Cristina Silvano	P	presenza
Fabio Dercole	P	online	Alessandro Sottocornola Spinelli	A	assente
Lorenzo Maria Fagiano	G	giustifica	Massimo Tornatore	P	online
Marcello Farina	P	presenza	Andrea Maria Zanchettin	P	online
Giorgio Ferrari	P	presenza	Stefano Zanero	A	assente
Giancarlo Ferrigno	P	presenza			
Ilario Filippini	P	online	Rappresentanti dei Dottorandi:		
William Fornaciari	P	online	Riccardo Busetto	P	online
Simone Garatti	P	presenza	Alessandro Milozzi	P	presenza
Nicola Gatti	A	assente			
Angelo Geraci	P	online	Uditori:		
Angelo Gulinatti	P	online	Mauro Bandini	A	assente
Ola Jabali	P	online	Simonini Marco	P	online
Lorenzo Luini	P	online	Marino Sara	P	online
Alessandro Margara	P	online	Chiara Maggiore	P	online
Lorenzo Mari	G	giustifica	Chiara Zitta	P	online
Paolo Martelli	A	assente			

**Dipartimento di Elettronica,
Informazione e Bioingegneria**

Via Ponzio 34/5
20133 Milano

Tel. 02 2399 3400

Fax 02 2399 3587

www.deib.polimi.it

Partita Iva 04376620151

Codice Fiscale 80057930150



Ordine del giorno:

1. Comunicazioni	3
1.1. Borse PNRR 40° ciclo	3
1.2. Borse interdisciplinari 40° ciclo	3
1.3. Assegnazione fondi per doti e contributi di funzionamento 2024	4
2. Approvazione verbali	4
3. Attività del dottorato	4
3.1. Avviamento 40° ciclo	4
3.1.1. Modifiche alla composizione del Collegio	4
3.1.2. Modifiche al manifesto della didattica	5
3.2. Valutazione passaggi d'anno dottorandi con ingresso 1 maggio	5
3.2.1. Tabella voti 1° anno	5
3.2.2. Tabella voti 2° anno	5
3.2.3. Tabella voti 3° anno	7
4. Pratiche dottorandi	12
4.1. Richieste di equipollenza	12
4.1.1. Valutazione di Martina Cerulli (a cura di Ola Jabali)	12
4.1.2. Valutazione di Daniele Zambon (a cura di Francesco Amigoni)	13
4.2. Approvazione relatori, tutor, ed eventuali correlatori	13
4.3. Approvazione revisori esterni	14
4.4. Approvazione commissioni esami finali	14
5. Varie ed eventuali	15

...OMISSIS...



1. Pratiche dottorandi

1.1. Richieste di equipollenza

Sono pervenute due richieste di equipollenza da valutare prima in Collegio Docenti e poi in Scuola di Dottorato:

- Martina Cerulli, Institut Polytechnique de Paris, Corso di dottorato Informatique, titolo della tesi “Bilevel optimization and applications”, relatore Prof. Leo Liberti, correlatrice Prof. Claudia D’Ambrosio
- Daniele Zambon, Università della Svizzera Italiana, Corso di Dottorato Informatics, titolo della tesi “Anomaly and Change Detection in Sequences of Graphs”, relatore Prof. Cesare Alippi, correlatore Prof. Lorenzo Livi

1.1.1. Valutazione di Martina Cerulli (a cura di Ola Jabali)

“The thesis contains a number of significant scientific contributions. The first two chapters provide an introduction to bilevel optimization and its computational complexity, respectively. The third chapter deals with general theoretical contributions pertaining to bilevel programs with a quadratic objective function in the lower level. Considering these programs, the author develops highly competitive solutions method based on dualizing the lower level and cutting planes algorithms. The efficiency of the proposed methods is demonstrated on two applications.

The second part of the thesis is dedicated to practical applications. The fourth chapter is centered on the aircraft conflict resolution problem achieved by strategies of speed regulations and heading angles changes. Another chapter is devoted to the Alternating Current Optimal Power Flow (ACOPF). Specifically, a bilevel formulation is used to optimize the interaction between a retailer that sets the price of power, and a network of consumers, who decide on storing, consuming, buying power from, or selling power to the grid. The network interaction is captured by an Alternating Current network. The studied applications are solved by a variety of techniques including convex relaxations, reformulations using KKT conditions, Dorn’s duality, Wolfe’s duality, relaxations and cutting planes.



POLITECNICO
MILANO 1863

The thesis resulted in numerous high-quality publications.”

Il Collegio riconosce il valore scientifico della tesi di dottorato di Martina Cerulli, e pertanto propone alla Scuola di Dottorato il riconoscimento dell’equipollenza del titolo, a condizione che sussistano i requisiti di legge.

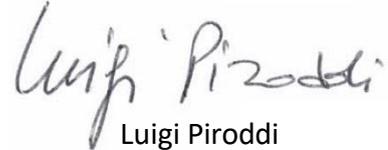
...OMISSIS...

2. Varie ed eventuali

Il prossimo collegio in presenza si terrà il giorno mercoledì 22 maggio alle ore 14.30 in Sala Conferenze Emilio Gatti.

Non essendovi altri argomenti da discutere la riunione termina alle ore 16.00.

Il Coordinatore del Dottorato



Luigi Piroddi