

VERBALE DEL COLLEGIO DEI DOCENTI DEL DOTTORATO IN INFORMATICA E MATEMATICA - XL CICLO –

Verbale del 17 Dicembre 2024

Il giorno 17 dicembre 2024 alle ore 15:30, dopo regolare convocazione del 10 dicembre 2024 si è riunito nella Sala Consiglio, VII piano del Dipartimento di Informatica e in modalità telematica via Microsoft Teams, per gli aventi diritto, il Collegio dei Docenti del Dottorato in Informatica e Matematica - XL ciclo per discutere il seguente Ordine del giorno:

1. **Comunicazioni;**
2. **Progetti di ricerca dei dottorandi;**
3. **Nomina di Co-supervisor e delle commissioni di valutazione interna dei dottorandi;**
4. **Elezioni dei rappresentanti dei dottorandi nel Collegio dei Docenti;**
5. **Attività didattiche e seminariali a.a. 2024-2025;**
6. **Regolamento interno del dottorato ciclo XL;**
7. **Varie ed eventuali.**

Di seguito si riporta l'elenco dei componenti del Collegio dei Docenti. Sono indicati i presenti con P, gli assenti giustificati con G, gli assenti perché in congedo con C, gli altri sono assenti ingiustificati. Per i componenti collegati via MS Teams, la presenza è stata accertata dalla Coordinatrice, Prof.ssa Francesca Mazzia, con identificazione dei colleghi tramite il collegamento telematico con telecamera attiva e/o microfono attivo.

1	APPICE ANNALISA	P	26	FANIZZI NICOLA	P
2	AZZALI SARA	G	27	FERILLI STEFANO	P
3	BALDASSARRE MARIA TERESA	G	28	FRAGNELLI GENNI	P
4	BARROS CORREA JUNIOR MAURICIO	G	29	GARRAPPA ROBERTO	P
5	BASILE PIERPAOLO	G	30	IAVERNARO FELICE	P
6	BASTIANELLI FRANCESCO	P	31	IMPEDOVO DONATO	P
7	BOCHICCHIO MARIO.A.	G	32	LIGABO' MARILENA	G
8	BUONO PAOLO	P	33	LOGLISCI CORRADO	
9	CAIVANO DANILO		34	LOPS PASQUALE	P
10	CALEFATO FABIO	G	35	MALERBA DONATO	P
11	CANDELA ANNA MARIA	G	36	MAZZIA FRANCESCA	P
12	CAPONE ROBERTO	P	37	MENCAR CORRADO	G
13	CASTELLANO GIOVANNA	P	38	MONTONE ANTONELLA	P
14	CECI MICHELANGELO	G	39	MUSTO CATALDO	G
15	CENTRONE LUCIO	G	40	NOVIELLI NICOLE	P
16	CINGOLANI SILVIA	G	41	PALMIERI ALESSANDRO	P
17	CRISMALE VITONOFRIO	P	42	PICCINNO ANTONIO	P
18	D'ABBICCO MARCELLO	G	43	PIO GIANVITO	
19	D'AMATO CLAUDIA	P	44	ROSSI STEFANO	P
20	D'AMBROSIO LORENZO	G	45	SALVATORE ADDOLORATA	P
21	DE GEMMIS MARCO	P	46	SEMERARO GIOVANNI	P
22	DEL BUONO NICOLETTA	P	47	SICILIANO GAETANO	
23	DESOLDA GIUSEPPE		48	VACCA GIUSEPPE	G
24	DILEO GIULIA	P	49	VAIRA GIUSI	G
25	FAGGIANO ELEONORA	P	50	VESSIO GENNARO	G



Il Collegio dei Docenti risulta validamente costituito, pertanto il Coordinatore apre i lavori. Svolge le funzioni di segretario la prof.ssa Claudia d'Amato. Si passa a discutere l'ordine del giorno.

1. Comunicazioni.

La Coordinatrice comunica che ha incontrato i dottorandi del ciclo XL per spiegare nel dettaglio la procedura descritta nel sito web e rispondere alle loro richieste relative alle missioni e all'uso dei fondi del 10%. Tale incontro si è svolto nell'aula C al piano terra del dipartimento di Informatica il giorno 5 dicembre alle ore 13:00 con ampia partecipazione dei dottorandi.

2. Progetti di ricerca dei dottorandi.

Relativamente all'attività di ricerca dei dottorandi, il Coordinatore ricorda che in base all'art. 4 (Funzionamento dei Corsi) del regolamento in materia di dottorato di ricerca dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro emanato con Decreto Rettorale n.1867 del 17 maggio 2022 al comma 12-c. prevede che "entro tre mesi dall'inizio del corso approva il programma didattico e di ricerca dei dottorandi".

Tutti i dottorandi hanno redatto il progetto di ricerca in inglese. I progetti presentati dai 17 dottorandi sono strutturati in modo da evidenziare:

- Titolo della ricerca (anche se non definitivo)
- Area nella quale si inquadra la ricerca
- Motivazioni e obiettivi della ricerca
- Stato dell'arte
- Approccio al problema
- Risultati attesi
- Fasi del progetto
- Valutazione dei risultati
- Eventuali referenti esterni al Dipartimento
- Riferimenti bibliografici.

La Coordinatrice illustra brevemente il progetto di ogni dottorando, che è stato anche reso disponibile nel canale Teams del dottorato. Di tali progetti si riporta nel seguito il titolo e l'area di ricerca.

- **Barile Roberto** - *Semantically enriched neural-symbolic methods for Knowledge Graph Refinement and Explanation* (Area ricerca: Knowledge Graphs, Neural-Symbolic methods, Artificial Intelligence, Explanation)
- **Bove Mario** - *CSS - Cyber Social Security: social security of the physical person as an individual and as part of a community* (Area ricerca: Cybersecurity, Intelligence, Machine Learning and Deep Learning, Data Analysis)
- **Bove Samantha** - *AI-based drug repurposing approaches to identify new therapeutic options for colorectal cancer with RAS G12C mutation* (Area ricerca: Numerical Analysis, Artificial Intelligence)
- **Caputo Sabrina** - *Non linear elliptic equations and systems* (Area ricerca: Mathematical analysis)



- **Catino Feliciano** - *Artificial Intelligence-Enabled Biomarker Detection and Classification of Neurocognitive Diseases Using Angio-OCT Imaging* (Area ricerca: Artificial Intelligence, Biomarker Detection, Medical Imaging, Neurocognitive Disorders)
- **Cazzorla Davide** - *Predictive AI in Value-Based Procurement* (Area ricerca: Artificial Intelligence)
- **D'Alessandro Margherita** - *Interplays between G2 structures and almost contact metric geometry* (Area ricerca: MATH-02B Geometry)
- **Diliso Ivan** - *SymbioticRAIL2 - Symbiotic AI techniques supporting design and maintenance of railway systems* (Area ricerca: Representation Learning; Knowledge Graphs Embedding; Multi Relational Learning; Ontology Learning, Railway Engineering)
- **Ghizzota Eleonora** - *Development and application of Generative Artificial Intelligence models based on the Symbiotic AI paradigm to support the Public Administration* (Area ricerca: Artificial Intelligence, Large Language Models, Knowledge Graphs, Natural Language Processing)
- **Jember Amsalu Fentie** - *Systems and Techniques of Retrieval Augmented Generation for the Exploitation of Information Resources in the Industrial Domain Administration* (Area ricerca: Artificial Intelligence)
- **Laraspata Lucrezia**- *Development and application of Artificial Intelligence methods for Human Capital Management* (Area ricerca: Generative AI, Large Language Models, Natural Language Processing, Explainable AI, Deep Learning, Computer Vision)
- **Nicoletti Grazia**-*Integration of Analytical, Heuristic and AI Generative Models for Primary Prevention and Treatment of Disabling Diseases* (Area ricerca: Numerical Analysis, Data Science)
- **Paolicelli Michele** - *Conversational Agents and Large Language Models supporting services, products and processes based on the paradigm of Symbiotic AI* (Area ricerca: Conversational Agents, Large Language Models, Symbiotic AI, Machine Learning, Deep Learning)
- **Rago Giuseppe Mario** - *Problems of prescribed curvature on manifolds with boundary* (Area ricerca: Nonlinear partial differential equations, variational and topological methods in nonlinear analysis, critical point theory)
- **Rinaldi Ivan**-*Advanced generative models for conversion between images, text and audio* (Area ricerca: Generative AI, Multimodal Deep Learning, Large Language Models, Computer Vision)
- **Rubino Giorgia** - *Development of innovative anomaly detection techniques and application to patient health monitoring and early disease sign detection* (Area ricerca: Numerical Analysis)
- **Sguera Celeste** - *Generative AI-based approaches for the automatic extraction of knowledge from books and manuals in order to support practical teaching activities* (Area ricerca: Natural Language Processing, Large Language Models, Ontologies, Educational Virtual Reality)

Dopo ampia discussione il collegio approva all'unanimità i progetti proposti.



3. Nomina di Co-supervisor e delle commissioni di valutazione interna dei dottorandi;

La Coordinatrice ricorda che, in base all'art. 8 del regolamento interno, il Collegio dei Docenti, dopo l'avvenuta presentazione da parte di ogni dottorando del progetto di ricerca, provvede a nominare una Commissione di Valutazione del Dottorando (CVD), composta da due due professori/ricercatori, di cui almeno uno componente del Collegio. Scopo di tale Commissione è quello di valutare periodicamente il lavoro di ricerca del dottorando e comunicare per iscritto la propria valutazione al Collegio, ma anche di fornire al dottorando ulteriori punti di vista per migliorare la qualità del suo lavoro di ricerca e della sua formazione complessiva. In particolare, la Commissione dottorando valuta:

- lo stato di avanzamento del progetto di ricerca e del programma formativo;
- le relazioni di fine anno prodotte dal dottorando ai fini dell'ammissione al successivo anno di corso o all'esame finale di dottorato;
- la tesi finale e la relazione finale sull'attività dei tre anni.

Dopo approfondita discussione, il Collegio dei Docenti, approva all'unanimità le Commissioni riportate nella tabella seguente. Le commissioni includono, in alcuni casi e su richiesta dei Supervisor, membri esterni al Collegio che possiedono competenze specifiche in riferimento al lavoro di ricerca dei singoli dottorandi. Inoltre, nel caso di borse di dottorato co-finanziate da progetti, si prevede anche un ulteriore co-supervisore così come definito dal progetto in convenzione. Tali commissioni saranno pubblicate nel sito web del corso di dottorato, insieme ai titoli del progetto di ricerca.

<i>Dottorando</i>	<i>Curriculum</i>	<i>Tipologia di borsa</i>	<i>Supervisore e co-Supervisore</i>	<i>CVD</i>	<i>Supervisore Per progetto in convenzione</i>
BARILE Roberto	Informatica	Borsa Di Studio D.M. 630/24 con l'azienda Sidea Group Srl	Claudia D'Amato Nicola Fanizzi	Corrado Mencar Rosa Lanzilotti	Roberto Anglani
BOVE Mario	Informatica	Borsa di Studio D.M. 630, con l'azienda: Cybersecurity Srl	Donato Impedovo Simone Demilito	Maria Teresa Baldassarre Vita Santa Barletta	
BOVE Samantha	Matematica	Pubblico Dipendente soprannumerario	Francesca Mazzia Ciro Leonardo Pierri	Nicoletta Del Buono Anna De Grassi	Raffaella Massafra Amalia Azzariti
CAPUTO Sabrina	Matematica	Borsa di Studio di Ateneo	Giusi Vaira	Gaetano Siciliano Alessandro Palmieri	
CATINO Feliciano	Informatica	Pubblico Dipendente soprannumerario	Donato Impedovo Rodolfo Sardone	Antonio Piccinno Veronica Rossano	
CAZZORLA Davide	Informatica	Borsa di Studio Progetto Patti Territoriali, con l'azienda InnovaPuglia SpA	Corrado Mencar	Mario Bochicchio Claudia d'Amato	Marianna Cavone
D'ALESSANDRO Margherita	Matematica	Borsa di Studio di Ateneo	Giulia Dileo	Sara Azzali Mauricio Barros Correa	
DILISO Ivan	Informatica	Borsa di Studio Progetto Patti Territoriali, con l'azienda AI2 – Applicazioni di Ingegneria ed Informatica Srl	Nicola Fanizzi Claudia D'Amato	Pierpaolo Basile Paolo Buono	Vito Santacesaria

GHIZZOTA Eleonora	Informatica	Borsa Di Studio D.M. 630/24, con l'azienda InnovaPuglia SpA	Pierpaolo Basile Lucia Siciliani	Nicole Novielli Claudia d'Amato	Marianna Cavone
JEMBER Amsalu Fentie	Informatica	Borsa di Studio D.M. 630/24 con l'azienda Asclepyus Srl	Mario Bochicchio	Corrado Mencar Corrado Loglisci	
LARASPATA Lucrezia	Informatica	Borsa di Studio D.M. 630/24 con l'azienda Talentia Software	Gennaro Vessio Giovanna Castellano	Pasquale Lops Fabio Calefato	Fabio Cardilli
NICOLETTI Grazia	Matematica	Borsa di Studio Progetto Patti Territoriali, con l'azienda Asclepyus Srl	Francesca Mazza Mario Bochicchio	Silvia Cingolani Giuseppe Vacca	
PAOLICELLI Michele	Informatica	Borsa di Studio D.M. 630/24, con l'azienda QuestIT Srl	Cataldo Musto Marco Polignano	Gianvito Pio Giovanna Castellano	Felice Vitulano
RAGO Giuseppe Mario	Matematica	Borsa di Studio di Ateneo	Giusi Vaira	Genni Fragnelli Marcello D'Abbicco.	
RINALDI Ivan	Informatica	Borsa di Studio Progetto Patti Territoriali, con l'azienda AI Venture Builder	Gennaro Vessio Giovanna Castellano	Cataldo Musto Antonio Piccinno	Matteo Testi
RUBINO Giorgia	Matematica	Borsa di Studio Progetto Patti Territoriali, con l'azienda: Asclepyus Srl	Felice Iavernaro	Nicoletta Del Buono Giuseppe Vacca	Mario Bochicchio
SGUERA Celeste	Informatica	Borsa di Studio D.M. 630/24, con l'azienda MTM Project Srl	Michelangelo Ceci Graziella De Martino	Marco De Gemmis, Corrado Mencar	

4. Elezioni dei rappresentanti dei dottorandi nel Collegio dei Docenti;

La Coordinatrice ricorda che in base all'art. 8 del "Regolamento in materia di Dottorato Di Ricerca dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro", al c. 10: "I regolamenti di Ateneo assicurano ai dottorandi una rappresentanza nel Collegio di dottorato per la trattazione dei problemi didattici e organizzativi". Il regolamento interno di dottorato fissa le modalità di elezione e i criteri della rappresentanza dei dottorandi nel Collegio dei docenti. In base all'art. 6 del regolamento interno di dottorato, la rappresentanza dei dottorandi nel Collegio è composta da 1/6 dei dottorandi iscritti con valore approssimato all'unità superiore. Tenuto conto del numero di iscritti, la rappresentanza consta di 3 (tre) dottorandi. Sempre in base all'art. 6 del regolamento interno di dottorato, il Collegio nomina una Commissione elettorale, che organizza le elezioni. La Commissione convoca i dottorandi per la presentazione delle candidature e le votazioni. A parità di voto, prevale l'anzianità anagrafica del dottorando. Dopo approfondita discussione, il Collegio dei Docenti delibera all'unanimità di svolgere le elezioni entro il mese di Marzo 2025 e nomina la seguente Commissione elettorale:



Prof. Ferilli Stefano (Presidente)
Prof. Calefato Fabio (Componente)
Prof.ssa Marilena Ligabò (Componente)

La Coordinatrice si impegna a fornire al Presidente i recapiti dei dottorandi iscritti al XL ciclo affinché si possa procedere alla loro convocazione per le elezioni.

5. Attività didattiche e seminariali a.a. 2024-2025;

La Coordinatrice comunica che molti dei corsi programmati e inseriti nella proposta di dottorato sono stati attivati e sono stati completati, il calendario completo dei corsi è stato reso disponibile nel sito web del corso, insieme con il programma e i cv dei docenti.

La Coordinatrice comunica che è pervenuta dal Prof. Mauricio Barros Correa la proposta di attivare un corso di dottorato avendo avuto la disponibilità del professore visitatore José Omegar Calvo Andrade (CIMAT-Messico), dal titolo: “Introduction to Complex ODE and Holomorphic Foliations”

di 16 ore da tenersi nel periodo che va dal 13 al 24 gennaio 2025.

La Coordinatrice comunica che è pervenuta dalla dott.ssa Flavia Esposito la proposta di attivare un corso per il dottorato avendo avuto la disponibilità del dott. Man Shun Ang (University of Southampton) dal titolo “Convex Analysis and Optimization” di 20 ore da tenersi a Gennaio 2025.

Tenendo conto del curriculum dei due visitatori e dell'importanza dell'internazionalizzazione la Coordinatrice propone l'attivazione di entrambi i corsi. Il Collegio Approva all'unanimità.

6. Regolamento interno del dottorato ciclo XL;

In merito al Regolamento interno del dottorato del XL ciclo, la Commissione AQD si è riunita il giorno 9 dicembre per preparare una bozza del regolamento, aggiornando il regolamento del dottorato in Informatica e Matematica del ciclo XXXIX. Si passa alla discussione della bozza, che era stata resa disponibile, precedentemente, nel canale Teams del dottorato. Al termine della discussione la Coordinatrice chiede al Collegio di esprimersi. Il Collegio approva all'unanimità il regolamento per il ciclo XL (Allegato 1 al presente verbale).

7. Varie ed eventuali.

Non ci sono varie ed eventuali da discutere

Non essendovi altre questioni da discutere, il Collegio termina i lavori alle ore 17:30.

Letto, approvato e sottoscritto.

Il Coordinatore
Prof.ssa Francesca Mazzia

Il Segretario
Prof.ssa Claudia d'Amato