

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

Verbale del 19 Dicembre 2022

Il giorno 19 Dicembre 2022 alle ore 12:05, dopo regolare convocazione del 12 Dicembre 2022 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 - XXXVIII ciclo per discutere il seguente Ordine del giorno:

- 1. Comunicazioni;**
- 2. Ratifiche autorizzazioni;**
- 3. Organizzazione del concorso di ammissione per borse aggiuntive per il corso di Dottorato XXXVIII ciclo e nomina della Commissione giudicatrice.**
- 4. Regolamento interno del dottorato ciclo XXXVIII;**
- 5. Progetti di ricerca dei dottorandi;**
- 6. Nomina di Co-tutor e delle commissioni di valutazione interna dei dottorandi;**
- 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	ALTAVILLA AMEDEO	G	25	FAGGIANO ELEONORA	P
2	APPICE ANNALISA	G	26	FANIZZI NICOLA	P
3	BARROS CORREA JUNIOR MAURICIO	G	27	FERILLI STEFANO	G
4	BALDASSARRE MARIA TERESA	P	28	FRAGNELLI GENNI	G
5	BASILE PIERPAOLO	P	29	IAVERNARO FELICE	P
6	BASTIANELLI FRANCESCO	G	30	LANUBILE FILIPPO	P
7	BOCHICCHIO MARIO.A.	P	31	LANZILOTTI ROSA	G
8	BUONO PAOLO	G	32	LIGABO' MARILENA	P
9	CAIVANO DANILO	G	33	LOGLISCI CORRADO	P
10	CALEFATO FABIO	P	34	LOPS PASQUALE	G
11	CANDELA ANNAMARIA	G	35	MALERBA DONATO	P
12	CASTELLANO GIOVANNA	P	36	MAZZIA FRANCESCA	P
13	CECI MICHELANGELO	P	37	MENCAR CORRADO	P
14	CENTRONE LUCIO	P	38	MONTONE ANTONELLA	G
15	CINGOLANI SILVIA	G	39	MUSTO CATALDO	P
16	COSTABILE MARIA FRANCESCA	G	40	NOVIELLI NICOLE	P
17	CRISMALE VITONOFRIO	P	41	PICCINNO ANTONIO	G
18	D'ABBICCO MARCELLO	P	42	PIO GIANVITO	P
19	D'AMATO CLAUDIA	P	43	ROSSI STEFANO	G
20	D'AMBROSIO LORENZO	P	44	SALVATORE ADDOLORATA	P
21	DE GEMMIS MARCO	P	45	SEMERARO GIOVANNI	P
22	DEL BUONO NICOLETTA	P	46	VACCA GIUSEPPE	P
23	DESOLDA GIUSEPPE	P	47	VAIRA GIUSI	P

24	DI LEO GIULIA	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.

Non ci sono comunicazioni.

2. Ratifiche autorizzazioni.

La Coordinatrice riferisce che a seguito della richiesta pervenuta dal dottorando Omissis, in data 25 novembre 2022, a svolgere n. 1 Contratto di lavoro di natura occasionale della durata di 3 mesi presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Bari A. Moro, per attività di Supporto alla didattica per la supervisione delle attività pratiche per l'insegnamento di "Interazione Uomo-Macchina" del Corso di Laurea Triennale in Informatica relativa alla progettazione di prototipi di interfaccia utente e alla valutazione con la piattaforma eGLU-BoxPA – Progetto EDOC@WORK, la stessa ai sensi dell'art. 8 comma 2 del Regolamento dell'Università degli Studi di Bari in materia di dottorato di Ricerca, sentito per le vie brevi il Collegio di Dottorato che unanime ha approvato, ha concesso, in data 30 novembre u.s., l'autorizzazione al dott. Omissis a stipulare il Contratto di lavoro su specificato, avendo verificato che la predetta attività risulta essere coerente e compatibile con l'attività del dottorato.

Il Collegio ratifica l'autorizzazione.

3. Organizzazione del concorso di ammissione per borse aggiuntive per il corso di Dottorato XXXVIII ciclo e nomina della Commissione giudicatrice.

In merito al bando di concorso per l'assegnazione di borse di studio di dottorato di ricerca XXXVIII ciclo finanziate da nextgenerationeu nell'ambito del piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) missione 4, componente 2 "dalla ricerca all'impresa" a.a. 2022/2023 la Coordinatrice ricorda che nella proposta del corso di dottorato sono state indicate le modalità di ammissione, che sono uguali per i laureati all'estero e quelli in Italia. Per tutti i candidati è stato richiesto un progetto di ricerca su una delle tematiche approvate dal PNRR.

Nel promemoria, Prot. n. 0285411 III/6 del 02.11.2022 –Roadmap degli adempimenti – si invitavano i Coordinatori dei dottorati a convocare il Collegio per proporre la rosa dei nominativi dei componenti della Commissione giudicatrice dei candidati al concorso per l'ammissione al corso di Dottorato - XXXVIII ciclo, dopo il termine per la presentazione delle domande, che è stato oggi 19 dicembre 2022 ore 12:01. Si richiede infine di trasmettere agli uffici centrali in data 20/12/2022 il verbale del collegio comprensivo delle dichiarazioni relative all'assenza di condanne penali (obbligo di legge) sottoscritte dai componenti proposti per pubblicare i loro decreti di nomina entro il 23 dicembre 2022. Nella scheda, Allegato 11, del bando del Corso di Dottorato, relativa al Dottorato in INFORMATICA E MATEMATICA, oltre ai posti disponibili e alle modalità del concorso di ammissione è indicato anche il calendario degli esami di ammissione, che si riporta di seguito: "La prova orale si svolgerà il 4 gennaio 2023 ore 9:30 am. Sede d'esame: Sala Consiglio al settimo piano del dipartimento di Informatica. Ove non sia possibile effettuarlo in presenza i candidati possono inviare motivata richiesta di effettuarlo a distanza. La lettera con motivata richiesta, corredata della copia di un documento di riconoscimento del candidato, deve essere inviata al coordinatore del dottorato prof.ssa Francesca Mazzia per e-mail all'indirizzo francesca.mazzia@uniba.it e a dottorato.ricerca@uniba.it entro il 26 dicembre 2022 alle 23:59 ora italiana. Sarà cura della commissione comunicare le modalità di connessione. Per ulteriori informazioni consultare il sito web: <http://dottorato.di.uniba.it>." In ordine alla costituzione della Commissione giudicatrice il Coordinatore ricorda che essa comprende da tre a

cinque membri effettivi, a seconda della complessità del dottorato, e altrettanti membri supplenti, scelti tra professori e ricercatori universitari di ruolo in servizio presso l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro o presso altre sedi universitarie. Si propongono due commissioni e se ne sorteggia una. La commissione non sorteggiata è proposta come commissione supplente. Si discute della proposta del Coordinatore di nominare una Commissione di cinque membri effettivi e, dopo la discussione, si mette in votazione la proposta, che è approvata all'unanimità. Si passa all'indicazione delle due commissioni da sorteggiare. Il Collegio all'unanimità propone le seguenti commissioni:

Commissione 1: Marco De Gemmis (INF/01), Pierpaolo Basile (ING-INF/05), Nicola Fanizzi (ING-INF/05), Francesca Mazzia (MAT/08), Addolorata Salvatore (MAT/05).

Commissione 2: Mario Bochicchio (ING-INF/05), Marilena Ligabò (MAT/07), Corrado Mencar (INF/01), Pasquale Lops (INF/01), Giusi Vaira (MAT/05).

Si passa quindi al sorteggio. Viene sorteggiata la Commissione 2, dunque la Commissione 1 è la Commissione supplente.

Il Collegio approva all'unanimità.

La scheda con i nominativi delle Commissioni giudicatrici è riportata in **Allegato 1** unitamente alle dichiarazioni sostitutive di certificazioni (Art. 46 D.P.R. 445 del 28/12/2000).

4. Regolamento interno del dottorato ciclo XXXVIII.

La Coordinatrice ha predisposto una bozza di regolamento interno che ricalca quello del XXXVII ciclo di dottorato, insieme ai membri della commissione nominata nel collegio del 11.10.2022 composta dalla Coordinatrice, dalla Prof.ssa Maria Francesca Costabile e dal Prof. Marcello D'Abbicco. La bozza si basa sul D.M. n. 226/2021 e sul regolamento dell'Università di Bari in materia di Dottorato di ricerca, pubblicato il 17.05.2022. La Coordinatrice passa quindi alla lettura del regolamento proposto. Al termine della lettura e della successiva discussione, la Coordinatrice mette in votazione il "Regolamento interno del corso di Dottorato in Informatica e Matematica - XXXVIII ciclo", riportato in **Allegato 2**.

Il Collegio approva all'unanimità.

5. 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 10 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. Di tali progetti si riporta nel seguito il titolo e, in parentesi, l'area di ricerca.

- **Omissis** - *Computer Vision techniques for sustainable AI through drones* (Area ricerca: Computer vision, deep learning, drone vision, precision agriculture, UAVs),
- **Omissis** - *Leveraging XAI in Defensive Adversarial Learning* (Area ricerca: Machine Learning, Explainable Artificial Intelligence, Adversarial Learning, Data Science, Cybersecurity, Big data analytics.),
- **Omissis** - *Human-Centered Artificial Intelligence (HCAI) Techniques for Supporting End Users Interacting with AI Systems* (Area ricerca: Human-Centered Artificial Intelligence, Human-AI Interaction, Human-Computer Interaction, Artificial Intelligence),
- **Omissis** - *Low-rank matrix factorizations for omics data analysis and integration*. (Area ricerca: Biomathematics and computational biology),
- **Omissis** - *Early Detection of Negative Emotions in the Workplace Using Biometric and Behavioral Data* (Area ricerca: Affective Computing and Software Engineering),
- **Omissis** - *Investigating XAI techniques to help user defend from phishing attacks* (Area ricerca: HCI for Cyber Security),
- **Omissis** - *Oscillatory Fourier integrals and their application to nonlinear evolution equations and systems*. (Area ricerca: Mathematical Analysis, partial differential equations)
- **Omissis** - *Mining large and complex attributed heterogeneous networks* (Area ricerca: Big Data Analytics)
- **Omissis** - *Automatic analysis of artistic heritage via Artificial Intelligence* (Area ricerca: Computer vision, digital humanities, graph representation learning, knowledge graphs),
- **Omissis** - *Low-rank models for the analysis of Earth Observation data focusing on coastal and marine environments* (Area ricerca: Scientific Computing and Data Processing),
- **Omissis** - *Knowledge-aware Recommendation Models based on Heterogeneous Embeddings* (Area ricerca: Knowledge Aware Recommender Systems, Knowledge representation, Information Retrieval, DeepLearning, Personalization, Natural Language Processing),

Dopo approfondita discussione, il Collegio dei Docenti approva all'unanimità i progetti di ricerca dei dottorandi.

6. Nomina di Co-tutor e delle commissioni di valutazione interna dei dottorandi.

Il Coordinatore 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 interna, detta anche commissione dottorando per semplicità, composta dal Supervisore, da eventuale Co-supervisore(s) e da altri 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 a maggioranza con l'astensione della Prof.ssa Nicoletta Del Buono, le Commissioni riportate nelle due tabelle seguenti. 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. Tali commissioni saranno pubblicate anche nel sito web del corso di dottorato.

<i>Dottorando</i>	<i>Area di ricerca di interesse</i>	<i>Commissione di valutazione interna</i>			<i>Co-Supervisore per Progetto in Convenzione</i>
		<i>Supervisore</i>	<i>Co-Supervisore</i>	<i>altri componenti</i>	
Omissis	Computer Vision and AI	Giovanna Castellano	Gennaro Vessio	Paolo Buono Felice Iavernaro	Andrea Paziienza
Omissis	Cyber security	Annalisa Appice		Pierpaolo Basile Nicola Di Mauro	
Omissis	Human computer interaction and AI	Giuseppe Desolda		Michelangelo Ceci Nicole Novielli	Rossella Pizzi
Omissis	Biomathematics and computational biology	Nicoletta Del Buono		Annamaria Candela Corrado Mencar	Sabino Ciavarella
Omissis	Affective Computing and Software Engineering	Nicole Novielli	Filippo Lanubile	Maria Teresa Baldassarre Rosa Lanzilotti	Ilaria Bortone
Omissis	Human computer interaction for Cyber security	Giuseppe Desolda		Donato Impedovo Vita Santa Barletta	Giuliana Guglielmi
Omissis	Mathematical Analysis	Marcello D'Abbicco	Marcelo Rempel Ebert	Lorenzo D'Ambrosio Sandra Lucente	

Omissis	Big Data Analytics	Gianvito Pio		Corrado Mencar Pasquale Lops	
Omissis	Computer Vision and AI	Giovanna Castellano	Gennaro Vessio	Mario Bochicchio Marco De Gemmis	Andrea Pazienza
Omissis	Scientific Computing and Data Processing	Nicoletta Del Buono		Giuseppe Vacca Gianvito Pio	Cristoforo Abbattista
Omissis	Recommender systems	Cataldo Musto	Marco De Gemmis	Nicola Fanizzi Gabriella Casalino	

7. Varie ed eventuali.

Il Coordinatore comunica che la Prof.ssa Eleonora Faggiano ha presentato una proposta per il Bando di Visiting Professor 2023/2024 e ha comunicato la sua intenzione di voler invitare il Prof. Chronis Kynigos, “Professor of Mathematics and Technology Education” e “Director of the Educational Technology Lab (ETL)”, alla “School of Philosophy, National and Kapodistrian University of Athens, NKUA” e ha proposto, in caso di ammissione della domanda, l’insegnamento seguente:

2 CFU -16 ore dal titolo “Digital Transformation and Educational Practice”

da aggiungere all’attività di didattica strutturata già approvata.

Dopo approfondita discussione, il Collegio all’unanimità approva l’attivazione del suddetto insegnamento, che sarà pubblicato sul sito web del dottorato e sarà attivato in caso di ammissione della domanda e se scelto dai dottorandi.

Non essendovi altre questioni da discutere, il Collegio termina i lavori alle ore 13:45.

Letto, approvato e sottoscritto.

Il Coordinatore
Prof.ssa Francesca Mazzia

Il Segretario
Prof.ssa Claudia D’Amato