



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

Verbale del 10 febbraio 2025

Il giorno 10 Febbraio 2025 alle ore 12:30 si è riunito in Sala Consiglio sita al settimo piano del Dipartimento di Informatica il Collegio dei Docenti del Dottorato in Informatica e Matematica XXXVIII ciclo, convocato dal Coordinatore, prof. Francesca Mazzia, via email il 03 Febbraio 2025 e anche in modalità telematica via MS Teams, dietro motivata richiesta, per discutere il seguente ordine del giorno:

- 1. Comunicazioni;**
- 2. Ratifiche Autorizzazione;**
- 3. Ratifiche Convenzioni;**
- 4. Valutazione annuale delle attività svolte dai dottorandi: Ayesha Ali, Natalino Borgia, Faiza Hasin, Sileshi Nibret Zeleke ed ammissione al III anno;**
- 5. Richiesta del titolo con Label Doctor Europaeus;**
- 6. 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 dal Coordinatore, 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	G
2	APPICE ANNALISA	G	26	FANIZZI NICOLA	P
3	BARROS CORREA JUNIOR MAURICIO		27	FERILLI STEFANO	P
4	BALDASSARRE MARIA TERESA	P	28	FRAGNELLI GENNI	P
5	BASILE PIERPAOLO		29	IAVERNARO FELICE	P
6	BASTIANELLI FRANCESCO	G	30	LANUBILE FILIPPO	P
7	BOCHICCHIO MARIO.A.	P	31	LANZILOTTI ROSA	G
8	BUONO PAOLO	P	32	LIGABO' MARILENA	P
9	CAIVANO DANILO	G	33	LOGLISCI CORRADO	G
10	CALEFATO FABIO	G	34	LOPS PASQUALE	P
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	
15	CINGOLANI SILVIA	G	39	MUSTO CATALDO	
16			40	NOVIELLI NICOLE	G
17	CRISMALE VITONOFRIO	G	41	PICCINNO ANTONIO	P
18	D'ABBICCO MARCELLO	G	42	PIO GIANVITO	
19	D'AMATO CLAUDIA	P	43	ROSSI STEFANO	G
20	D'AMBROSIO LORENZO	G	44	SALVATORE ADDOLORATA	G
21	DE GEMMIS MARCO	P	45	SEMERARO GIOVANNI	P
22	DEL BUONO NICOLETTA	P	46	VACCA GIUSEPPE	G
23	DESOLDA GIUSEPPE	P	47	VAIRA GIUSI	G
24	DI LEO GIULIA	G			



Sono presenti i rappresentanti dei dottorandi Andrea Esposito e Grazia Gargano. Il rappresentante dei dottorandi Giuseppe Spillo è giustificato.

Il Collegio dei Docenti risulta validamente costituito, pertanto la Coordinatrice apre i lavori. Svolge le funzioni di segretario verbalizzante il Prof. Michelangelo Ceci.

Si passa a discutere l'ordine del giorno.

1. Comunicazioni.

La Coordinatrice comunica che la Prof.ssa Francesca Costabile è andata in quiescenza a partire dal primo Gennaio e quindi non fa più parte del collegio docenti. La Coordinatrice e tutto il Collegio ringraziano la Prof.ssa Costabile per il lavoro svolto per il dottorato.

2. Ratifiche Autorizzazione.

in riferimento alle richieste pervenute:

- a) in data 10 Dicembre 2024 il dottorando **Francesco Greco** - iscritto al Corso di Dottorato di Ricerca in Informatica e Matematica –XVIII ciclo sottopone richiesta a svolgere attività lavorativa retribuita di revisione moduli della piattaforma MTNK per conto dell'azienda Hackable Srl per un **Compenso** lordo di € 5.000,00. La durata della prestazione è relativa al terzo dei 3 anni di dottorato;
- b) in data 23 Dicembre 2024 la dottoranda **Daniela Grassi** - iscritta al Corso di Dottorato di Ricerca in Informatica e Matematica –XVIII ciclo sottopone richiesta a svolgere attività lavorativa retribuita di supporto all'organizzazione di seminari e alla gestione delle collaborazioni con aziende per lo svolgimento di casi di studio e di tesi di laurea magistrale in Computer Science e di tesi di laurea triennale in Informatica presso Università degli Studi di Bari Aldo Moro –Dipartimento di informatica per un **Compenso** lordo di € 5.000 da svolgersi indicativamente da dicembre 2024 a febbraio 2025;

la Coordinatrice prof.ssa Francesca Mazzia ricorda al Collegio che 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 del Dottorato che unanime ha approvato, ha concesso le autorizzazioni, avendo verificato che le suddette attività risultano essere coerenti e compatibili con l'attività del dottorato. Sottopone, dunque, le autorizzazioni concesse alla ratifica del Collegio.

Il Collegio, dopo breve discussione **ratifica** le autorizzazioni concesse ai sensi dell'art. 8 comma 2 del Regolamento dell'Università degli Studi di Bari in materia di dottorato di Ricerca:

- a) Alla dottoranda **Daniela Grassi** a svolgere attività lavorativa di supporto all'organizzazione di seminari e alla gestione delle collaborazioni con aziende per lo svolgimento di casi di studio e di tesi di laurea magistrale in Computer Science e di tesi di laurea triennale in Informatica presso Università degli Studi di Bari Aldo Moro –Dipartimento di informatica per un **Compenso** lordo di € 5.000,00;



- b) Al dottorando **Francesco Greco**, a svolgere attività lavorativa retribuita di revisione moduli della piattaforma MTNK per conto dell'azienda Hackable Srl per un **Compenso** lordo di € 5.000,00;

3. Ratifiche Convenzioni.

La Coordinatrice ricorda che le borse su progetti PNRR, Campioni Nazionali e Partenariati Estesi possono richiedere lo svolgimento di un periodo all'estero e/o di un periodo in azienda.

È pervenuta la convenzione, che segue lo schema tipo, per il dottorando Sileshi Nibret Zeleke, con borsa PNRR project Age-IT dal titolo "Digital Health" per l'attività di ricerca dal titolo: "Explainable artificial intelligence for the diagnosis and prediction of aging-related diseases.". La convenzione è fra l'Università degli studi di Bari Aldo Moro e la Pennsylvania State University, United State of America rappresentata dal Dott. Fenglong Ma, per permettere al dott. Sileshi Nibret Zeleke, di poter svolgere il periodo di formazione e ricerca all'estero presso la Pennsylvania State University, United State of America. Tale convenzione è stata inviata con nota prot. n. 2981 del 19.11.2024 per approvazione ed è stata approvata dal Consiglio del Dipartimento di Informatica del 20 Novembre u.s. e firmata dal Direttore del Dipartimento di Informatica, domiciliato per la carica presso la sede del precitato Dipartimento, in virtù di delega conferita con D.R n. 459 del 07.02.2024 e dal dottorando **(Allegato 1)**.

Il Collegio ratifica la convenzione.

4. Valutazione annuale delle attività svolte dai dottorandi: Ayesha Ali, Natalino Borgia, Faiza Hasin, Sileshi Nibret Zeleke ed ammissione al III anno

La prof.ssa Mazzia, in relazione all'iscrizione all'anno successivo, menziona l'art. 4 comma 12 lett. d) del vigente Regolamento in materia di Dottorato di Ricerca che statuisce:

“d) al termine di ogni anno, il Collegio dei docenti delibera, a maggioranza assoluta dei componenti, l'ammissione all'anno successivo e/o all'esame per il conseguimento del titolo, o eventualmente l'esclusione dal proseguimento del corso, valutando l'assiduità, il profitto e l'avanzamento delle ricerche di ogni singolo dottorando, sulla base di una relazione scritta presentata dallo stesso dottorando ed eventualmente mediante la previsione di una discussione orale. L'allievo che non superi la prova di ammissione al proseguimento del corso di dottorato, può essere ammesso con riserva da sciogliersi entro il primo trimestre dell'anno successivo”.

La Coordinatrice ricorda che, in base all'art. 11 del regolamento interno “Ammissione al secondo ed al terzo anno”, per l'ammissione al III anno del corso, ogni dottorando deve:

- dimostrare la frequenza assidua alle attività del corso di dottorato così come stabilita dal Collegio dei docenti. Tale attività, pari a 1500 ore annuali, viene accertata dalla compilazione di un registro delle attività;*
- ottenere una valutazione non inferiore a 18/30 per almeno 4 insegnamenti e per un totale di almeno 8 CFU entro il termine del secondo anno (inclusi gli insegnamenti del primo anno) e aver seguito corsi specialistici per almeno 15 CFU;*
- ottenere un giudizio positivo da parte del Collegio alla valutazione sia della relazione scritta del dottorando sulle attività svolte durante l'anno che del colloquio del dottorando coi membri della sua commissione dottorando.*



Il giudizio del Collegio è formulato considerando anche l'attività di pubblicazione del dottorando su atti di congressi internazionali con peer review e riviste indicizzate da ISI e/o Scopus.

Le condizioni riportate ai punti a e b sono verificate da tutti i dottorandi. Il Collegio procede alla valutazione di fine anno (punto c).

La Coordinatrice sottopone all'esame del Collegio, che ne cura la conservazione, le relazioni annuali relative alle attività e alle ricerche svolte durante il II anno di corso, presentate dai dottorandi di seguito indicati che hanno terminato il II anno di corso il 31 gennaio u.s.:

La Coordinatrice ricorda che i dottorandi:

- **Ayesha Ali,**
- **Natalino Borgia,**
- **Faiza Hasin,**
- **Sileshi Nibret Zeleke**

Si apre la discussione in cui i docenti che prevalentemente guidano e valutano le attività di ricerca dei dottorandi, indicati nella tabella riportata di seguito, illustrano i risultati conseguiti da ciascuno di essi durante l'anno:

Dottorando	Commissione dottorando			
	Supervisore	Co-Supervisore	Componente	Componente
Ayesha Ali	Prof.ssa Marilena Ligabò	Prof. Roberto Bellotti	Prof. Mauricio Barros Correa	Prof. Lucio Centrone
Natalino Borgia	Prof. Silvia Cingolani		Prof. Giusi Vaira	Prof. Felice Iavernaro
Faiza Hasin,	Prof. Corrado Mencar	Dott.ssa Arianna Consiglio	Prof. Mario Bochicchio	Dr.ssa Antonella Falini
Sileshi Nibret Zeleke	Prof. Mario Bochicchio		Prof.ssa Annalisa Appice	Dr. Fabio Calefato

La Coordinatrice ricorda che, nella seduta del 20 febbraio 2024, la dottoranda **Ayesha Ali** fu ammessa con riserva al II anno del Corso di Dottorato in Informatica e Matematica, da sciogliersi entro il primo trimestre del secondo anno in quanto non soddisfaceva il punto b) perchè aveva ottenuto una valutazione inferiore a 18/30 solo per un insegnamento entro il termine del primo anno; inoltre presentava delle valutazioni insufficienti in particolare per quel che concerne la validità dell'attività svolta in termini di risultati conseguiti e la padronanza delle problematiche esposte, non soddisfacendo il requisito c).

In data 14 maggio 2024 il Collegio sciolse la riserva ed a maggioranza approvò l'ammissione al II anno di corso della dottoranda Ali Ayesha, proponendo di modificare il progetto di ricerca in modo da renderlo più vicino alle competenze della dottoranda, sempre legato però al tema vincolato della borsa di dottorato, finanziata sul Progetto del Centro Nazionale HPC, Big Data e Quantum



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

Computing, (PNRR – Missione 4, componente 1.4 - “Campioni Nazionali - D.M. Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per il Potenziamento di strutture di ricerca e creazione di “campioni nazionali” di R&S su alcune Key Enabling Technologies da finanziare nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza”. CODICE:CN00000013, CUP: H93C22000450007 (D.D. 3138 DEL 16.12.2021)) nell’ambito delle attività dello Spoke 10: “Quantum Computing”.

In data 25 settembre 2024 il Collegio ha approvato il nuovo progetto presentato dalla dottoranda dal titolo *Quantum Machine Learning for Environment and Natural disaster*. Nello stessa data il Collegio ha nominato il prof. Roberto Bellotti co-supervisore della dottoranda.

La coordinatrice ricorda al Collegio che il Prof. Roberto Bellotti è il responsabile del suddetto progetto per l’Università degli Studi di Bari Aldo Moro e ha in tale veste guidato la dottoranda alla stesura del nuovo progetto di ricerca.

La Coordinatrice comunica che ha invitato a partecipare al Collegio i dottori Roberto Cilli e Domenico Pomarico, che insieme al prof. Roberto Bellotti hanno seguito più da vicino la dottoranda durante sia la preparazione del nuovo progetto di ricerca che nella seguente attività di ricerca, dandole informazioni su come colmare il gap di conoscenza guidandola nello studio del machine learning classico.

Entrano i dottori Roberto Cilli e Domenico Pomarico.

La Coordinatrice comunica che ha invitato alla riunione del Collegio anche la dottoranda, tramite PEC datata 08.02.2025, a tenere una breve presentazione di 6 minuti. La dottoranda entra e presenta al collegio in 20 minuti lo stato del progetto di ricerca. Alla presentazione segue una lunga e approfondita sessione di domande e risposte, al termine della quale la dottoranda si allontana. Il Collegio apre la discussione nella quale è emersa una incapacità da parte della studentessa di rispondere in maniera sufficiente a domande sia tecniche che di base, di condurre l’analisi dei gap presenti nello stato dell’arte e di mostrare gli avanzamenti del suo progetto di ricerca rispetto allo stato dell’arte, nonché sul possibile utilizzo di algoritmi del quantum machine learning nell’ambito della sua ricerca.

La valutazione espressa unanimemente dai membri della Commissione dottorando, nonché quella espressa unanimemente dai tutor e quella espressa dal Collegio, sono riportate in All. 5. Al termine di un’ampia discussione sulla valutazione annuale, tenendo conto che la dottoranda non ha acquisito nel secondo anno un background sufficiente per raggiungere gli obiettivi e svolgere le attività del suo progetto di ricerca nei tempi previsti, il Collegio **unanime non approva** l’ammissione al III anno di corso della dottoranda **Ayesha Ali**.

Si allontanano i dottori Roberto Cilli e Domenico Pomarico.

Si passa alla valutazione degli altri dottorandi. Al termine dell’ampia discussione sulla valutazione dell’assiduità, del profitto e dell’avanzamento delle ricerche dei dottorandi Natalino Borgia, Faiza Hasin, Sileshi Nibret Zeleke nonché di quanto previsto nella proposta istitutiva del presente Dottorato, sono valutati positivamente dal Collegio i seguenti dottorandi:

- **Natalino Borgia,**
- **Faiza Hasin,**



- **Sileshi Nibret Zeleke**

Pertanto, il Collegio unanime ne approva l'ammissione al III anno di corso.

Per ogni dottorando le valutazioni espresse dai membri della Commissione dottorando nonché quella espressa unanimemente dal Collegio sono riportate in **Allegato 2**, assieme ad una scheda che sintetizza le attività di formazione del dottorando.

5. Richiesta del titolo con Label Doctor Europaeus

La Coordinatrice informa il Collegio che i dottorandi **Natalino Borgia, Sileshi Nibret Zeleke** hanno presentato richiesta per ottenere il titolo con label Doctor Europaeus consapevoli di dover soddisfare le seguenti condizioni:

- di aver trascorso un periodo di studio e di ricerca di almeno tre mesi presso un centro di ricerca di uno Stato membro della Comunità Europea, diverso dall'Italia,
- di aver redatto la tesi di dottorato in lingua inglese,
- di aver discusso la propria tesi in lingua inglese,
- di aver sottoposto la tesi al giudizio di due referees appartenenti a due istituzioni d'Insegnamento Superiore di due Stati membri della Comunità Europea, diverso dall'Italia,
- di aver incluso almeno della Commissione di esame finale appartenente ad una istituzione d'Insegnamento Superiore di uno Stato membro della Comunità Europea, diverso dall'Italia..

La Coordinatrice chiede al Collegio di esprimere con il voto la propria posizione. Il Collegio, all'unanimità, è favorevole a chiedere al Magnifico Rettore che i dottorandi **Natalino Borgia e Sileshi Nibret Zeleke** conseguano il Titolo di Dottore di Ricerca con Label Doctor Europaeus se tutti i requisiti necessari saranno realizzati.

Varie ed eventuali.

Non ci sono varie ed eventuali da discutere.

Non essendovi altre questioni da discutere, il Collegio termina i lavori alle ore 14:00

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Il Coordinatore
(Prof.ssa Francesca Mazzia)

Il Segretario
(Prof. Michelangelo Ceci)