

**VERBALE DEL COLLEGIO DEI DOCENTI DEL DOTTORATO IN  
INFORMATICA E MATEMATICA - XLI CICLO -**

**Verbale del 24 Luglio 2025**

Il giorno 24 luglio 2025 alle ore 12:05 si è riunito in Sala Consiglio sita al settimo piano del Dipartimento di Informatica e in modalità telematica via MS Teams, il Collegio dei Docenti del Dottorato in Informatica e Matematica XLI ciclo, regolarmente convocato d’urgenza dalla Coordinatrice, prof. Francesca Mazzia, a mezzo e-mail del 19 Luglio 2025 per discutere il seguente ordine del giorno:

1. **Comunicazioni.**
2. **Organizzazione del concorso di ammissione al corso di Dottorato XLI ciclo e nomina della Commissione giudicatrice.**
3. **Richiesta di ammissione di Ms Zhao Taijin: adempimenti.**
4. **Attività didattiche e seminari a.a. 2024-2025.**
5. **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               | G | 26 | FANIZZI NICOLA       | P |
| 2  | AZZALI SARA                   |   | 27 | FERILLI STEFANO      | P |
| 3  | BALDASSARRE MARIA TERESA      | P | 28 | FRAGNELLI GENNI      | P |
| 4  | BARROS CORREA JUNIOR MAURICIO |   | 29 | GARRAPPA ROBERTO     | P |
| 5  | BASILE PIERPAOLO              |   | 30 | IAVERNARO FELICE     | P |
| 6  | BASTIANELLI FRANCESCO         | G | 31 | IMPEDOVO DONATO      | P |
| 7  | BOCHICCHIO MARIO.A.           |   | 32 | LIGABO' MARILENA     | P |
| 8  | BUONO PAOLO                   | P | 33 | LOGLISCI CORRADO     | P |
| 9  | CAIVANO DANILO                | P | 34 | LOPS PASQUALE        |   |
| 10 | CALEFATO FABIO                | P | 35 | MALERBA DONATO       | P |
| 11 | CANDELA ANNA MARIA            | P | 36 | MAZZIA FRANCESCA     | P |
| 12 | CAPONE ROBERTO                | P | 37 | MENCAR CORRADO       | G |
| 13 | CASTELLANO GIOVANNA           | P | 38 | MONTONE ANTONELLA    |   |
| 14 | CECI MICHELANGELO             | P | 39 | MUSTO CATALDO        | P |
| 15 | CENTRONE LUCIO                | P | 40 | NOVIELLI NICOLE      | P |
| 16 | CINGOLANI SILVIA              | P | 41 | PALMIERI ALESSANDRO  | P |
| 17 | CRISMALE VITONOFRIO           | P | 42 | PICCINNO ANTONIO     | G |
| 18 | D'ABBICCO MARCELLO            | G | 43 | PIO GIANVITO         | P |
| 19 | D'AMATO CLAUDIA               | P | 44 | ROSSI STEFANO        |   |
| 20 | D'AMBROSIO LORENZO            | P | 45 | SALVATORE ADDOLORATA | P |
| 21 | DE GEMMIS MARCO               | P | 46 | SEMERARO GIOVANNI    | P |
| 22 | DEL BUONO NICOLETTA           | P | 47 | SICILIANO GAETANO    | P |
| 23 | DESOLDA GIUSEPPE              | P | 48 | VACCA GIUSEPPE       | P |
| 24 | DILEO GIULIA                  | P | 49 | VAIRA GIUSI          | P |
| 25 | FAGGIANO ELEONORA             | P | 50 | VESSIO GENNARO       | P |

Il Collegio dei Docenti risulta validamente costituito, pertanto la Coordinatrice apre i lavori. Svolge le funzioni di segretario verbalizzante la Prof.ssa Claudia d'Amato.

Si passa a discutere l'ordine del giorno

## 1. Comunicazioni.

La Coordinatrice comunica che in data 11 e 15 luglio si sono svolti i PhD Days, la partecipazione è stata ampia e tutti i dottorandi dei cicli attivi hanno presentato le attività di ricerca. Hanno partecipato i tutor aziendali e con gli stessi è stata svolta una tavola rotonda a cui hanno partecipato anche i direttori dei Dipartimenti di Informatica e Matematica e in cui sono emersi alcuni punti deboli e punti di forza. In particolare, si auspica una maggior valorizzazione da parte delle aziende del lavoro dei dottorandi e le aziende hanno lamentato in alcuni casi uno scorso coinvolgimento, specialmente nei periodi di smart working. Alcune aziende alla prima esperienza con i dottorandi hanno espresso soddisfazione, considerando questa collaborazione una opportunità per aprirsi a nuove tematiche di ricerca.

La Coordinatrice comunica che è stato pubblicato l'esito della Valutazione ANVUR per il ciclo XLI e che sono stati soddisfatti tutti i requisiti richiesti.

La Coordinatrice riepiloga i prossimi adempimenti indicati nella nota Prot. n. 0001578 trasmessa dall'Ufficio Dottorato di Ateneo in data 09/06/2025:

- il bando è stato pubblicato il giorno 24 giugno 2025 con scadenza 24 luglio 2025 ore 12,00 (ora italiana CET).
- **successivamente alla chiusura del bando di concorso, ed entro il 24 luglio 2025** i Collegi dei Docenti dovranno essere **tempestivamente** convocati per proporre la rosa di nominativi dei componenti della Commissione giudicatrice e il relativo verbale dovrà essere trasmesso **nella medesima data**, ai sensi dell'articolo 5 commi da 10 a 15 del Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca, al fine di permettere all'U.O. Accreditamento, procedura concorsuale e finanziamenti corsi la verifica della composizione proposta, la predisposizione e la pubblicazione del decreto rettorale di nomina della Commissione Giudicatrice **entro il 28 luglio 2025**. A tal proposito, saranno allegati al verbale dello stesso Collegio la scheda nominativi commissioni XLI ciclo e le dichiarazioni sostitutive di certificazioni relativa all'assenza di condanne penali.
- **Entro il 28 luglio 2025** saranno pubblicati i decreti di nomina delle commissioni giudicatrici ed entro **il 29 luglio 2025 i componenti delle Commissioni giudicatrici dovranno accettare l'incarico sulla piattaforma PICA. Solo successivamente all'accettazione di tutti i componenti saranno visualizzabili.**
- **Dal 30 luglio 2025**, che costituisce la prima data utile per la riunione preliminare della Commissione giudicatrice, al giorno **08 agosto** saranno espletate le prove concorsuali.
- Le Commissioni giudicatrici dovranno tempestivamente trasmettere, al termine del concorso e comunque entro il giorno **8 agosto 2025**, a mezzo TITULUS, gli atti concorsuali, con lettera di accompagnamento sottoscritta dal Presidente della Commissione. La stessa documentazione firmata in originale da tutti i componenti della Commissione dovrà essere consegnata alla Sezione Dottorati, entro la medesima data, quale plico unico siglato dalla stessa Commissione su tutti i lembi. Tanto ai fini della conservazione e dei controlli che saranno effettuati da parte del MUR

## **2. Organizzazione del concorso di ammissione al corso di Dottorato XLI ciclo e nomina della Commissione giudicatrice.**

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 per quelli in Italia. Per tutti i candidati è stato richiesto un progetto di ricerca. Come riportato in precedenza, la Coordinatrice chiede di procedere alla nomina della Commissione Giudicatrice dei candidati al concorso per l'ammissione al corso di Dottorato – XLI ciclo, visto che il termine per la presentazione delle domande è scaduto oggi 24 luglio 2025 alle ore 12:00. Come richiesto saranno trasmessi agli uffici centrali il verbale del Collegio e i relativi allegati per pubblicare i decreti di nomina dei componenti la Commissione giudicatrice entro il 28 luglio 2025.

Nella scheda Allegato 13 del bando del Corso di Dottorato, che è 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.

### **Calendario e sede esame di ammissione:**

**Valutazione titoli:** a partire dal 30 luglio 2025

**Valutazione progetto:** a partire dal 30 luglio 2025

**Prova orale:** a partire dal 1 agosto 2025 ore 9:30 a.m.

**Sede dell'esame orale:** Aula C al piano terra 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, che sia valido per l'espatrio, deve essere inviata al coordinatore del dottorato prof.ssa Francesca Mazzia per e-mail a entrambi gli indirizzi [dottorato.infmtat@uniba.it](mailto:dottorato.infmtat@uniba.it) e [dottorato.ricerca@uniba.it](mailto:dottorato.ricerca@uniba.it) a partire **dal 25 luglio** ed entro **il 29 luglio 2025** alle 23:59 ora italiana, le richieste pervenute oltre tale scadenza o non adeguatamente motivate o non corredate della copia di un documento di riconoscimento del candidato, che sia valido per l'espatrio, non saranno prese in considerazione. Il Candidato deve garantire un collegamento stabile, senza interruzione, in un ambiente silenzioso. Sarà cura della commissione comunicare le modalità di connessione tramite pubblicazione sul sito web: <http://dottorato.di.uniba.it>. In caso di condizioni che impediscano una adeguata comunicazione e oggettiva valutazione, la commissione si riserva di interrompere definitivamente la prova, invalidandola. Sarà cura della commissione comunicare le modalità di connessione.

In ordine alla costituzione della Commissione giudicatrice la Coordinatrice ricorda che, secondo il regolamento emanato con decreto rettorale n. 3159 del 03.09.2024 art. 5 dal comma 10 al comma 16 dispone che

- 10. la Commissione per l'ammissione al corso di dottorato è nominata dal Rettore, su proposta del Collegio dei docenti di ciascun corso di dottorato, e 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.
- 11. La proposta sarà formulata dopo sorteggio tra una rosa da 6 a 10 docenti indicati dal Collegio stesso. I docenti non sorteggiati saranno proposti come membri supplenti.
- 12. Alla Commissione per l'ammissione al corso di dottorato possono essere aggiunti esperti, anche esterni all'Ateneo, scelti nell'ambito degli enti e delle strutture pubbliche e private di ricerca.
- 13. Nel caso di curricula industriali o di percorsi formativi di dottorato industriale/intersectoriale, la Commissione può essere integrata con un esperto, in possesso di

adeguate competenze, per ciascuno dei soggetti esterni; l'esperto formula un parere non vincolante sulla idoneità tematica dei candidati.

- 14. I docenti che abbiano fatto parte della Commissione per l'ammissione al medesimo corso di dottorato per il ciclo precedente non potranno far parte della Commissione.
- 15. Nel caso di dottorati istituiti a seguito di progetti di collaborazione nazionali, europei e internazionali o di accordi di cooperazione interuniversitaria internazionale, la Commissione per l'ammissione e le modalità di ammissione saranno definite secondo quanto stabilito dai relativi accordi.
- 16. L'avvio di ogni ciclo dei corsi di dottorato coincide con quello dell'inizio dell'anno accademico.

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 della rosa dei 10 docenti da sorteggiare:

- Buono Paolo (INFO-01/A)
- Castellano Giovanna (INFO-01/A)
- Centrone Lucio (MATH-02/A)
- D'Abbicco Marcello (MATH-03/A)
- Faggiano Eleonora (MATH-01/B)
- Ferilli Stefano (INFO-01/A)
- Impedovo Donato (IINF-05/A)
- Ligabò Marilena (MATH-04/A)
- Loglisci Corrado (IINF-05/A)
- Vessio Gennaro (IINF-05/A)

Si procede al sorteggio dei membri di due possibili commissioni rispettando il vincolo di genere e un'adeguata rappresentanza di membri dei due curricula (due per il curriculum Matematica e tre per il curriculum Informatica) e dei settori scientifico-disciplinari; i membri non sorteggiati o esclusi per rispettare i vincoli costituiscono la commissione supplente. La Commissione risulta quindi essere formata da:

- Buono Paolo (INFO-01/A)
- Castellano Giovanna (INFO-01/A)
- D'Abbicco Marcello (MATH-03/A)
- Faggiano Eleonora (MATH-01/B)
- Impedovo Donato (IINF-05/A)

I componenti supplenti risultano:

- Centrone Lucio (MATH-02/A)
- Ferilli Stefano (INFO-01/A)
- Ligabò Marilena (MATH-04/A)
- Loglisci Corrado (IINF-05/A)
- Vessio Gennaro (IINF-05/A)

La commissione viene inoltre integrata, solo nella parte dedicata alla presentazione orale dei progetti relativi alla posizione finanziata dall'impresa Planetek Italia s.r.l, da un rappresentante, individuato congiuntamente, esperto nella materia oggetto del tema di ricerca della borsa finanziata:

- Ing Leonardo Amoruso, Vice Responsabile della Unità Organizzativa SpaceStream, Planetek Italia s.r.l.  
Mail: amoruso@planetek.it

Il Collegio approva all'unanimità. La scheda con i nominativi delle Commissioni giudicatrici è riportata in Allegato A. I componenti docenti e gli esperti esterni hanno già provveduto a compilare una certificazione relativa all'assenza di condanne penali per reati contro la pubblica amministrazione. Tali certificazioni sono allegate al presente verbale (Allegato B).

### 3. Richiesta di ammissione di Ms Zhao Taijin: adempimenti.

La Coordinatrice informa il Collegio che è giunta una istanza di ammissione al Corso di dottorato in Informatica e Matematica – Curriculum Matematica –XLI ciclo da parte di **Ms Zhao Taijin**. Alla stessa è stata assegnata una borsa di studio a copertura totale per quattro anni dal China Scholarship Council (CSC) a seguito di un bando nazionale altamente competitivo. La borsa di studio copre completamente le spese di soggiorno, garantendo gli studi della dottoranda completamente finanziati senza richiedere risorse finanziarie aggiuntive alla nostra università.

Il suo background accademico, l'esperienza di ricerca e la dedizione all'avanzamento delle conoscenze nei metodi variazionali applicati allo studio delle equazioni differenziali non lineari sono strettamente in linea con i punti di forza del nostro programma e, dati i comuni interessi scientifici, la Professoressa Anna Maria Candela ha già accettato di essere la sua supervisor. La dottoressa ha allegato

- 1) una copia del passaporto;
- 2) una copia della lettera di assegnazione della borsa di studio del China Scholarship Council (CSC);
- 3) il curriculum vitae (CV) con i titoli accademici e di ricerca;
- 4) eventuali documenti aggiuntivi richiesti per l'ammissione (ad esempio, proposta di ricerca, trascrizioni).

La prof.ssa Mazzia chiede al Collegio di nominare una Commissione per valutare la conformità della documentazione fornita da **Ms Zhao Taijin** in relazione al dottorato in parola.

Dopo ampia discussione viene nominata la Commissione individuando i seguenti docenti:

La Coordinatrice Prof. Francesca Mazzia  
Prof.ssa Addolorata Salvatore  
Prof. Alessandro Palmieri

Il Collegio dà mandato alla commissione di valutare l'idoneità alla partecipazione al dottorato in conformità ai criteri stabiliti per il concorso di ammissione per il ciclo XLI.

### Attività didattiche e seminariali a.a. 2025-2026.

La Coordinatrice comunica che gli insegnamenti previsti (distinti da quelli impartiti in insegnamenti relativi ai corsi di studio di primo e secondo livello) dei corsi programmati già approvati nella riunione del collegio del XL ciclo del 19 maggio 2025 e inseriti nella proposta di dottorato saranno pubblicati sul sito web del corso, insieme con il programma e i cv dei docenti. Nella tabella seguente sono riportate per ciascun insegnamento, la denominazione, i CFU previsti e il nome del docente:

|  |   |                            |
|--|---|----------------------------|
| Explainability for symbiotic AI 31 h   | 3 CFU<br>2 CFU di lezione 16 ore<br>1 CFU di esercitazione 15 ore | Gianluca Zaza (31 ore)     |
| Understanding algorithmic discrimination between AI ethics and AI justice 31 h | 3CFU<br>2 CFU di lezione 16 ore<br>1 CFU di esercitazione 15 ore  | Antonio Carnevale (31 ore) |

|  |   |  |
|--|---|--|
| Emotion recognition using non-invasive biometrics 16 h   | 2CFU<br>2 CFU di lezione 16 ore                                   | Nicole Novielli (16 ore)   |
| Scientific Research Writing 10h  | 1.25CFU<br>1.25 CFU di lezione 10 ore                             | Antonietta Bagnardi (10 ore)   |
| Introduction to Spectral Theory of Schrödinger Operators 24 h  | 3CFU<br>3 CFU di lezione 24 ore                                   | Liliane de Almeida Maia (24ore)                                      |
| Control of Degenerate and Singular Parabolic Equations 24 h  | 3CFU<br>3 CFU di lezione 24 ore                                   | Genni Fragnelli (24ore)  |
| Learning Setting for Big Data 31 h   | 3 CFU<br>2 CFU di lezione 16 ore<br>1 CFU di esercitazioni 15 ore | Michelangelo Ceci (8 ore)<br>Antonio Pellicani (23 ore)              |
| Symbiotic AI: combining knowledge and reasoning 31 h   | 3CFU<br>2 CFU di lezione 16 ore<br>1 CFU di esercitazioni 15 ore  | Zafar Saeed (31 ore)   |
| Bridging Adversarial Learning and Data Centric AI for Robust AI 31 h   | 3CFU<br>2 CFU di lezione 16 ore<br>1 CFU di esercitazioni 15 ore  | Giuseppina Andresini (15 ore)<br>Vincenzo Pasquadibisceglie (16 ore) |
| Selected Topics in Graph Theory 16 h   | 2CFU<br>2 CFU di lezione 16 ore                                   | Viola Siconolfi (16 ore)   |
| Artificial Intelligence and Sustainability 16 h  | 2CFU<br>2 CFU di lezione 16 ore                                   | Cataldo Musto (4 ore)<br>Allegra De Filippo (12 ore)                 |
| Data Privacy in Big Data Context 31h   | 3CFU<br>2 CFU di lezione 16 ore<br>1 CFU di esercitazioni 15 ore  | Domenico Desiato (31 ore)  |
| Linear Algebra for AI: From Matrices to Tensors 31 h   | 3CFU<br>2 CFU di lezione 16 ore<br>1 CFU di esercitazioni 15 ore  | Cristiano Tamborrino (31 ore)  |
| Prescribed curvature problems and Liouville equations 16 h   | 2CFU<br>2 CFU di lezione 16 ore                                   | Gabriele Mancini (16 ore)  |
| Symbiotic AI for Natural Language Understanding and Knowledge Representation 31 h  | 3CFU<br>2 CFU di lezione 16 ore<br>1 CFU di esercitazioni 15 ore  | Lucia Siciliani (31 ore)   |
| Fundamentals of Random Matrix Theory 24 h  | 3CFU<br>3 CFU di lezione 24 ore                                   | Giovanni Gramegna (24 ore)   |
| The Symbiotic Relationship Between Artificial Intelligence and Psychiatric Research: Insights from Cognitive and Neuroscience Models 31h | 3CFU<br>2 CFU di lezione 16 ore<br>1 CFU di esercitazioni 15 ore  | Cristina Berchio (31 ore)  |
| European Regulation of Artificial Intelligence 31 h  | 3CFU<br>2 CFU di lezione 16 ore<br>1 CFU di esercitazioni 15 ore  | Piero Marra (16 ore)<br>Lorenzo Pulito (15 ore)                      |
| Geometric and Covariant Formalism in Field Theory 23h  | 2CFU<br>1 CFU di lezione 8 ore<br>1 CFU di esercitazioni 15 ore   | Di Stefano Salvatore (23 ore)  |
| Connections and holonomy 24h   | 3CFU<br>3 CFU di lezione 24 ore                                   | Giulia Dileo (16 ore)<br>Amedeo Altavilla (8 ore)                    |
| Advanced Cyber Threat Modeling and AI-Driven Defenses 16 h   | 2CFU<br>2 CFU di lezione 16 ore                                   | Christian Catalano (16 ore)  |
| Quantum Programming for Software Engineering 16 h  | 2CFU<br>2 CFU di lezione 16 ore                                   | Vita Santa Barletta (8 ore)<br>Antonio Piccinno (8 ore)              |

|  |  |   |
|--|--|---|
| Parallel computation in modern research: technologies and methodologies 16 h                 | 2CFU<br>2 CFU di lezione 16 ore                                  | Corrado Loglisci (8 ore)<br>Angelo Impedovo (8 ore) |
| Agent-Based Modeling for Pension Systems & Labor Markets: A Data-Driven Policy Approach 23 h | 2CFU<br>1 CFU di lezione 8 ore<br>1 CFU di esercitazioni 15 ore  | Giuseppe Orlando (23 ore)                           |
| Introduction to the History of AI and Its Philosophical Problems 31h                         | 3CFU<br>2 CFU di lezione 16 ore<br>1 CFU di esercitazioni 15 ore | Antonio Lombardi (31 ore)                           |

Il collegio all'unanimità approva.

La Coordinatrice ricorda che, da proposta del corso di dottorato, i seguenti cicli di seminari sono inclusi nella formazione prevista dall'art.4, comma 1, 2)f del "Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati" del DM n.226 del 14 Dicembre 2021 e precisamente:

1. ciclo seminariale su "Scientific Research Writing" (10 ore);
2. ciclo seminariale su "Information Technology Outlook" (10 ore);
3. ciclo seminariale su "Gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento" (10 ore);
4. ciclo seminariale su "Valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale" (10 ore).

Per il ciclo 1, la Coordinatrice comunica che ha avuto la disponibilità della Prof.ssa Antonietta Bagnardi a tenere il corso di dottorato di 1,25 CFU.

Per il ciclo 2, come da prassi la Coordinatrice comunicherà le date in cui si svolgeranno i seminari durante tutto l'anno accademico.

Per entrambi i cicli 3 e 4 la Coordinatrice proporrà ai dottorandi di seguire i corsi di competenze trasversali dopo la loro attivazione e/o eventuali seminari dedicati.

#### 5. **Varie ed eventuali.**

Non ci sono varie ed eventuali da discutere.

Non essendovi altre questioni da discutere, il Collegio termina i lavori alle ore 13:15

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Il Coordinatore  
(Prof.ssa Francesca Mazzia)

Il Segretario  
(Prof.ssa Claudia d'Amato)