

**CORSO di DOTTORATO di RICERCA in “INGEGNERIA DELL’INFORMAZIONE”  
(Ciclo XL e Ciclo XXXIX)**

**Facoltà di Ingegneria Università Politecnica delle Marche**

Verbale del Collegio del Corso di Dottorato in “Ingegneria dell’Informazione” tenutosi il giorno Martedì 21 Ottobre 2024, alle ore 09:00, presso l’aula 160/2 e in collegamento telematico al link:

[Dottorato XL Ciclo ammissione al secondo anno | Meeting-Join | Microsoft Teams](#)

per discutere il seguente ordine del giorno:

1. Verifica attività dei dottorandi del XL ciclo ai fini dell’ammissione al secondo anno di corso, e verifica dell’attività di due dottorandi del XXXIX ciclo ai fini dell’ammissione al terzo anno di corso.
2. Varie ed eventuali.

Presiede il Coordinatore del Corso di Dottorato, Prof. Luca Pierantoni; funge da segretario verbalizzante il Prof. Davide Mencarelli.

Sono presenti, in aula o collegati/e via Teams:

L. Pierantoni, D. Potena, O. Pisacane, S. Cecchi, S. Spinsante, L. Gabrielli, D. Ursino, L. Gabrielli, F. Marinelli, I. Marcantoni, L. Burattina, V. Mariani, L. Palma, M. Morettini, A. Mancini, F. Moglie, E. Laudadio, E. Pavoni, S. Zanoli, O. Francescangeli, F. Vita, Zingaretti, F. Ferracuti, P. Crippa, M. Baldi, A. Cucchiarelli, L. Palma, A. Di Donato, M. Conti, D. Mencarelli.

Sono assenti giustificati/e: tutti gli altri membri de Collegio.

Il Presidente inizia l’esame dei punti all’O.d.G.

**1. Verifica attività dei dottorandi del XL ciclo ai fini dell’ammissione al secondo anno di corso, e verifica dell’attività di due dottorandi del XXXIX ciclo ai fini dell’ammissione al terzo anno di corso.**

Il Presidente effettua l’appello dei dottorandi e delle dottorande del XL ciclo, che, alla data odierna, risultano regolarmente iscritti/e al primo anno di corso. Il Presidente effettua inoltre l’appello del dottorando e della dottoranda del XXXIX ciclo, regolarmente iscritti al secondo anno di corso. Sono presenti:

MHD JAFAR MORTADA (XXXIX ciclo)  
LIBERA LUCIA DEL GIUDICE (XXXIX ciclo)  
ALICE MORETTI  
GIUSEPPE BERGAMINO  
EDOARDO CONTI  
MICHAEL FIORETTI  
MERI GJIKA  
CHIARA GOBBI  
ERICA IAMMARINO

FEDERICA PARLAPIANO  
CRISTOPHER BURATTI  
ELEONORA BASILI  
NAHUEL JOSE  
MARINA PETROSELLI  
RICCARDO SCHIAVONI  
MATTEO LANCIOTTI  
JAWAD ALI  
PAOLA TILI  
MALVINA HALILAJ  
DANIELE BREGOLI  
LORENZO FEDERICI  
ALESSIO BALDELLI  
GIACOMO ZONNEVELD  
ANDREA SERAFINI

Il Presidente illustra al Collegio la sintesi dei report delle attività presentati dai dottorandi e dalle dottorande ai fini della valutazione. Sulla base della documentazione pervenuta, tutti i dottorandi e tutte le dottorande hanno ottemperato agli obblighi di frequenza dei corsi trasversali organizzati dall’Ateneo.

In accordo col Regolamento del Corso di Dottorato, ai fini dell’ammissione al secondo anno è richiesto a ciascuno dottorando e a ciascuna dottoranda il superamento di due soglie per gli indicatori *D* (indicatore dell’attività didattica) ed *S* (indicatore cumulativo). Tutti i dottorandi e tutte le dottorande del XL Ciclo hanno superato i valori di soglia, in alcuni casi anche in modo significativo.

Il Presidente illustra inoltre al Collegio la sintesi dei report delle attività presentati da due dottorandi del XXXIX ciclo che chiedono di anticipare alla data odierna l’ammissione dal secondo al terzo anno, per poter successivamente partecipare ad una conferenza da essi co-organizzata. Il Presidente conferma che i due candidati superano abbondantemente le soglie previste dal regolamento DII per l’ammissione dei/delle dottorandi/e al terzo anno.

A tutti i dottorandi e dottorande è stato preventivamente comunicato di avere a disposizione 10 minuti per la presentazione.

Non essendo stata rilevata alcuna criticità sull’attività degli/studenti/esse,

il Presidente invita la **Dott.ssa LIBERA LUCIA DEL GIUDICE** ad illustrare le attività svolte nel corso dell’anno, con particolare riferimento all’attività di ricerca, che ha riguardato lo studio di approcci di analisi data-driven e feature-based.

Successivamente, viene invitato il **Dott. MHD JAFAR MORTADA** ad illustrare le attività svolte nel corso dell’anno, con particolare riferimento all’attività di ricerca, che ha riguardato lo “sviluppo di nuove metodologie di diagnosi e simulazione in campo biomedico, fra le quali heart model morphing e monitoraggio del segnale ECG”.

Segono le presentazioni dei/delle dottorandi/dottorande del XL ciclo.

Il Presidente invita la **Dott.ssa ALICE MORETTI** ad illustrare le attività svolte nel corso dell’anno, con particolare riferimento all’attività di ricerca, che ha riguardato “Electric vehicle routing problem with time window”.

Il Presidente invita il **Dott. GIUSEPPE BERGAMINO** ad illustrare le attività svolte nel corso dell’anno, con particolare riferimento all’attività di ricerca, che ha riguardato “Empowering disable people with musical instruments based on AI algorithms and brain-machine interfaces”

Il Presidente invita il **Dott. EDOARDO CONTI** ad illustrare le attività svolte nel corso dell’anno, con particolare riferimento all’attività di ricerca, che ha riguardato “Sviluppo di un Vision Foundation Model per l’analisi approfondita di immagini task-agnostic”

Il Presidente invita il **Dott. MICHAEL FIORETTI** ad illustrare le attività svolte nel corso dell’anno, con particolare riferimento all’attività di ricerca, che ha riguardato “Tele-health music therapy interventions for elderly”

Il Presidente invita la **Dott.ssa MERI GJIKA** ad illustrare le attività svolte nel corso dell’anno, con particolare riferimento all’attività di ricerca, che ha riguardato “Predicting disease progression in atrial fibrillation”

Il Presidente invita la **Dott.ssa CHIARA GOBBI** ad illustrare le attività svolte nel corso dell’anno, con particolare riferimento all’attività di ricerca, che ha riguardato

Il Presidente invita la **Dott.ssa ERICA IAMMARINO** ad illustrare le attività svolte nel corso dell’anno, con particolare riferimento all’attività di ricerca, che ha riguardato la “Caratterizzazione connvolgimento mentale mediante elettrencefalografia e risonanza magnetica”

Il Presidente invita la **Dott.ssa FEDERICA PARLAPIANO** ad illustrare le attività svolte nel corso dell’anno, con particolare riferimento all’attività di ricerca, che ha riguardato la “Study of the structural organization of the Drosophila brain using its complete connectome and development of network based methods”

Il Presidente invita il **Dott. CRISTOPHER BURATTI** ad illustrare le attività svolte nel corso dell’anno, con particolare riferimento all’attività di ricerca, che ha riguardato “Large language models and knowledge graphs”

Il Presidente invita la **Dott.ssa ELEONORA BASILI** ad illustrare le attività svolte nel corso dell’anno, con particolare riferimento all’attività di ricerca, che ha riguardato “Sistemi di controllo connessi in rete sicurezza informatica e affidabilità del controllo su motore sincrono a magneti permanenti”

Il Presidente invita il **Dott. NAHUEL JOSE** ad illustrare le attività svolte nel corso dell’anno, con particolare riferimento all’attività di ricerca, che ha riguardato “AI-powered Robotic platforms for Inspection and Monitoring applications in various environments, from civil and industrial infrastructure to cultural heritage sites”

Alle 12:30, il Presidente propone di sospendere la seduta, stabilendo di riprendere dopo la pausa pranzo alle ore 14:30.

Alle ore 14:30, il Presidente invita la **Dott.ssa MARINA PETROSELLI** ad illustrare le attività svolte nel corso dell’anno, con particolare riferimento all’attività di ricerca, che ha

riguardato “Simulazioni DFT atomistiche di materiali 2D”

il Presidente invita il **Dott. RICCARDO SCHIAVONI** ad illustrare le attività svolte nel corso dell’anno, con particolare riferimento all’attività di ricerca, che ha riguardato “Crittografia post quantum”

il Presidente invita il **Dott. MATTEO LANCIOTTI** ad illustrare le attività svolte nel corso dell’anno, con particolare riferimento all’attività di ricerca, che ha riguardato “Caratterizzazione di materiali mediante raggi X”

il Presidente invita il **Dott. JAWAD ALI** ad illustrare le attività svolte nel corso dell’anno, con particolare riferimento all’attività di ricerca, che ha riguardato “Reverbaration chamber and parallel computing”

il Presidente invita la **Dott.ssa PAOLA TILI** ad illustrare le attività svolte nel corso dell’anno, con particolare riferimento all’attività di ricerca, che ha riguardato “Reverbaration chamber and parallel computing”

il Presidente invita la **Dott.ssa MALVINA HALILAJ** ad illustrare le attività svolte nel corso dell’anno, con particolare riferimento all’attività di ricerca, che ha riguardato “Early recognition of vilent behavior – machine learning”

il Presidente invita il **Dott. DANIELE BREGOLI** ad illustrare le attività svolte nel corso dell’anno, con particolare riferimento all’attività di ricerca, che ha riguardato “quantitative methodologies with advanced data analysis to address complex challenges in economic and policy studies”

il Presidente invita il **Dott. LORENZO FEDERICI** ad illustrare le attività svolte nel corso dell’anno, con particolare riferimento all’attività di ricerca, che ha riguardato “Detection di lesioni tumorali attraverso algoritmi per il riconoscimento delle immagini”

il Presidente invita il **Dott. ALESSIO BALDELLI** ad illustrare le attività svolte nel corso dell’anno, con particolare riferimento all’attività di ricerca, che ha riguardato “Quantum error correction”

il Presidente invita il **Dott. GIACOMO ZONNEVELD** ad illustrare le attività svolte nel corso dell’anno, con particolare riferimento all’attività di ricerca, che ha riguardato “network security and security of blockchain systems”

il Presidente invita il **Dott. ANDREA SERAFINI** ad illustrare le attività svolte nel corso dell’anno, con particolare riferimento all’attività di ricerca, che ha riguardato “Intelligenza artificiale e controllo di robot manipolatori”.

Al termine delle presentazioni, i dottorandi e le dottorande vengono congedati/e ed il collegio delibera sulla base delle informazioni acquisite dalle presentazioni e del materiale informativo (registro delle attività, attestati di partecipazione, rendicontazione scritta delle attività svolte) che i dottorandi e le dottorande hanno fornito contestualmente alle presentazioni.

Dopo ampia e approfondita discussione, il collegio del Corso di Dottorato valuta positivamente l’attività dei dottorandi

LIBERA LUCIA DEL GIUDICE  
MHD JAFAR MORTADA

e ne propone l'ammissione al terzo anno di corso, con approvazione unanime.

Contestualmente, il collegio del Corso di Dottorato, avendo valutato positivamente l'attività dei dottorandi

ALICE MORETTI  
GIUSEPPE BERGAMINO  
EDOARDO CONTI  
MICHAEL FIORETTI  
MERI GJIKA  
CHIARA GOBBI  
ERICA IAMMARINO  
FEDERICA PARLAPIANO  
CRISTOPHER BURATTI  
ELEONORA BASILI  
NAHUEL JOSE  
MARINA PETROSELLI  
RICCARDO SCHIAVONI  
MATTEO LANCIOTTI  
JAWAD ALI  
PAOLA TILI  
MALVINA HALILAJ  
DANIELE BREGOLI  
LORENZO FEDERICI  
ALESSIO BALDELLI  
GIACOMO ZONNEVELD  
ANDREA SERAFINI

ne propone l'ammissione al secondo anno di corso, con approvazione unanime.

## 2. Varie ed eventuali

Non vi sono argomenti da discutere.

Alle ore 17:30 la riunione viene chiusa ed il presente verbale viene inviato alla Ripartizione Dottorato per i provvedimenti di competenza.

Ancona, 21 ottobre 2025

Il Segretario Verbalizzante  
Davide Mencarelli



Il Presidente  
Luca Pierantoni

