

**CORSO di DOTTORATO di RICERCA in
“INGEGNERIA DELL’INFORMAZIONE”
(ciclo XXXVI)**

**Facoltà di Ingegneria
Università Politecnica delle Marche**

Verbale del Collegio del Corso di Dottorato in “Ingegneria dell’Informazione” tenutosi il giorno mercoledì 19 ottobre 2022, alle ore 8:30, presso l’Aula 160/2 della Facoltà di Ingegneria e in collegamento telematico al link:

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_YzU2N2M3ODctNDExZC00MzkyLWlxNzQtYjY5N2E5OWMwZmY5%40thead.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22117b418d-fb21-416f-a85f-1e9ff725bf2c%22%2c%22Oid%22%3a%229dccdd0f-d9ff-4083-b80e-35aa3c5e184e%22%7d

per discutere il seguente ordine del giorno:

1. Valutazione attività dei dottorandi ai fini dell’ammissione al terzo anno di corso.
2. Varie ed eventuali.

Presiede il Coordinatore del Corso di Dottorato, Prof. Franco Chiaraluce;
funge da segretario verbalizzante la Prof.ssa Ornella Pisacane.

Sono presenti, in aula o collegati via Teams, i Proff.: Franco Chiaraluce, Laura Burattini, Domenico Ursino, Emanuele Principi, Micaela Morettini, Domenico Potena, Ornella Pisacane, Paolo Crippa, Primo Zingaretti, Paola Russo, Claudia Diamantini, Stefano Squartini, Lucio Ciabattini, Donato Iacobucci, Sandro Fioretti, Marco Baldi, Simone Orcioni, Paola Pierleoni, Luca Spalazzi.

Sono assenti giustificati i Proff.: Oriano Francescangeli, Andrea Monteriù, David Scaradozzi, Valter Mariani, Antonio Morini, Franco Moglie, Fabrizio Marinelli.

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

1. Verifica attività dei dottorandi ai fini dell’ammissione al terzo anno di corso

Il Presidente effettua l’appello dei dottorandi che, alla data odierna, risultano regolarmente iscritti al primo anno di corso. Sono presenti i Dott.:

AIRONI CARLO
BARTOLUCCI VERONICA
BERARDINI DANIELE
BONIFAZI GIANLUCA
CONTARDO PAOLO
KERMENOV RENAT
KHAN TARIQUE
OMER KAMELDEEN IBRAHIM MOHAMED
PIERSANTI AGNESE
ROMAGNOLI SOFIA

ROSSI LUCA
SABATELLI ANTONIO
TANONI GIULIA

In accordo con il nuovo regolamento del Corso di Dottorato, applicato a partire dal Ciclo XXXIV, ai fini dell'ammissione al secondo anno è richiesto a ciascuno dottorando il superamento di due soglie per gli indicatori D (indicatore dell'attività didattica) ed S (indicatore cumulativo). Tutti i dottorandi hanno superato i valori di soglia, in alcuni casi anche in modo significativo.

Ai dottorandi è stato preventivamente comunicato di avere a disposizione 10 minuti per la presentazione. Le presentazioni non vengono effettuate in ordine alfabetico, ma tenendo conto di alcune esigenze contingenti legate agli impegni dei tutor.

Il Presidente invita la **Dott.ssa TANONI GIULIA** ad illustrare le attività svolte nel corso dell'anno, con particolare riferimento all'attività di ricerca, che ha riguardato lo studio di circuiti e algoritmi di Intelligenza Artificiale per tecnologie "smart living" basate sui paradigmi "Edge-Centric Computing" e "Human Centred Computing".

Il Presidente invita la **Dott.ssa PIERSANTI AGNESE** ad illustrare le attività svolte nel corso dell'anno, con particolare riferimento all'attività di ricerca, che ha riguardato l'utilizzo di metodologie di bioingegneria per lo studio, la gestione e il trattamento delle principali malattie croniche, come il diabete.

Il Presidente invita la **Dott.ssa ROMAGNOLI SOFIA** ad illustrare le attività svolte nel corso dell'anno, con particolare riferimento all'attività di ricerca, che ha riguardato le applicazioni dell'Ingegneria Biomedica nello sport.

Il Presidente invita il **Dott. AIRONI CARLO** ad illustrare le attività svolte nel corso dell'anno, con particolare riferimento all'attività di ricerca, che ha riguardato lo studio di algoritmi avanzati di Deep Learning per l'audio digitale e il riconoscimento vocale.

Il Presidente invita la **Dott.ssa BARTOLUCCI VERONICA** ad illustrare le attività svolte nel corso dell'anno, con particolare riferimento all'attività di ricerca, che ha riguardato lo studio, la modellazione e l'ottimizzazione mediante modelli digitali di veicoli marini a propulsione ibrida elica/pinna.

Il Presidente invita il **Dott. BERARDINI DANIELE** ad illustrare le attività svolte nel corso dell'anno, con particolare riferimento all'attività di ricerca, che ha riguardato lo studio di sistemi di monitoraggio basati sull'intelligenza artificiale e l'edge computing.

Il Presidente invita il **Dott. BONIFAZI GIANLUCA** ad illustrare le attività svolte nel corso dell'anno, con particolare riferimento all'attività di ricerca, che ha riguardato l'analisi di Reti Complesse con focus su Social Network, Blockchain e Reti Neurali.

Il Presidente invita il **Dott. CONTARDO PAOLO** ad illustrare le attività svolte nel corso dell'anno, con particolare riferimento all'attività di ricerca, che ha riguardato lo studio e l'applicazione di tecniche di analisi forense con particolare riferimento alla Dattiloscopia, il fotosegnalamento e la "violence detection".

Il Presidente invita il **Dott. KHAN TARIQUE** ad illustrare le attività svolte nel corso dell'anno, con particolare riferimento all'attività di ricerca, che ha riguardato lo studio di tecniche di intelligenza artificiale a supporto di processi di business.

Il Presidente invita il **Dott. ROSSI LUCA** ad illustrare le attività svolte nel corso dell'anno, con particolare riferimento all'attività di ricerca, che ha riguardato lo studio di modelli generativi, di tipo GAN, in contesti con bassa disponibilità di dati.

Il Presidente invita il **Dott. KERMENOV RENAT** ad illustrare le attività svolte nel corso dell'anno, con particolare riferimento all'attività di ricerca, che ha riguardato Condition Monitoring, Fault Diagnosis la pianificazione e l'ottimizzazione dinamica della produzione e dei processi in ambito industria 4.0.

Il Presidente invita il **Dott. OMER KAMELDEEN IBRAHIM MOHAMED** ad illustrare le attività svolte nel corso dell'anno, con particolare riferimento all'attività di ricerca, che ha riguardato lo studio, la sintesi ed il progetto di sistemi intelligenti per robot autonomi.

Il Presidente invita il **Dott. SABATELLI ANTONIO** ad illustrare le attività svolte nel corso dell'anno, con particolare riferimento all'attività di ricerca, che ha riguardato lo studio, l'analisi e lo sviluppo di piattaforme software basate sull'intelligenza artificiale per il supporto della tele-riabilitazione ed il tele-monitoraggio.

Al termine delle presentazioni, i dottorandi vengono congedati ed il collegio, nuovamente riunito in seduta plenaria, delibera sulla base delle informazioni acquisite dalle presentazioni ed il materiale informativo (registro delle attività, attestati di partecipazione, rendicontazione scritta delle attività svolte) che i dottorandi hanno fornito contestualmente alle presentazioni.

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

AIRONI CARLO
BARTOLUCCI VERONICA
BERARDINI DANIELE
BONIFAZI GIANLUCA
CONTARDO PAOLO
KERMENOV RENAT
KHAN TARIQUE
OMER KAMELDEEN IBRAHIM MOHAMED
PIERSANTI AGNESE
ROMAGNOLI SOFIA
ROSSI LUCA
SABATELLI ANTONIO
TANONI GIULIA

e ne propone l'ammissione al terzo anno di corso.

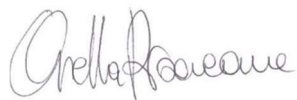
2. Varie ed eventuali

Non vi sono argomenti da discutere.

Alle ore 11:30 la riunione viene chiusa ed il presente verbale viene inviato alla Ripartizione Dottorato per i provvedimenti di competenza.

Ancona, 19 ottobre 2022

Il Segretario
Ornella Pisacane

Handwritten signature of Ornella Pisacane in blue ink.

Il Presidente
Franco Chiaraluce

Handwritten signature of Franco Chiaraluce in blue ink.