

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

**Facoltà di Ingegneria  
Università Politecnica delle Marche**

Verbale del Collegio del Corso di Dottorato in “Ingegneria dell’Informazione” tenutosi il giorno 9 Giugno 2023, alle ore 15:00, presso l’Aula 155/D3, per discutere il seguente ordine del giorno:

1. Insediamento Collegio di Dottorato per il Ciclo XXXIX.
2. Adempimenti relativi all’esame di ammissione.
3. Varie ed eventuali.

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

Sono presenti i Proff.: Marco Baldi, Andrea Bonci, Laura Burattini, Stefania Cecchi, Franco Chiaraluce, Massimo Conti, Paolo Crippa, Alessandro Cucchiarelli, Claudia Diamantini, Mara Fabri, Francesco Ferracuti, Oriano Francescangeli, Ennio Gambi, Donato Iacobucci, Liana Lucchetti, Valter Mariani Primiani, Franco Moglie, Micaela Morettini, Antonio Morini, Giuseppe Orlando, Lorenzo Palma, Paola Pierleoni, Roberto Riggio, Paola Russo, Domenico Ursino, Francesco Vita, Silvia Zanolì, Primo Zingaretti.

Sono assenti giustificati i Proff.: Marco Farina, Alessandro Freddi, Emiliano Laudadio, Fabrizio Marinelli, Davide Mencarelli, Andrea Monteriù, Ornella Pisacane, Domenico Potenza, Luca Spalazzi, Susanna Spinsante, Stefano Squartini.

Gli altri componenti del Collegio sono assenti non giustificati.

La riunione è stata convocata dal Coordinatore al fine di fornire informazioni sul nuovo ciclo. Nulla verrà deliberato nel corso della riunione stessa per cui non è necessario procedere alla verifica del numero legale. Il presente verbale verrà pubblicato sul sito del Corso di Dottorato ma non verrà inviato all’Ufficio Dottorato in quanto non contiene alcuna delibera di interesse per l’ufficio stesso.

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

### **1. Insediamento Collegio di Dottorato per il Ciclo XXXIX**

Il Presidente mostra la composizione del nuovo Collegio e ringrazia tutti per il prezioso contributo fornito in fase di stesura della proposta di accreditamento. Il nuovo Collegio è costituito da 54 docenti, ripartiti nei due curriculum: Ingegneria Biomedica, Elettronica, delle Telecomunicazioni e Nanotecnologie (29 docenti) e Ingegneria Informatica, Gestionale e dell’Automazione (25 docenti).

### **2. Adempimenti relativi all’esame di ammissione**

Il Presidente comunica che, contrariamente all’anno precedente, quest’anno le selezioni saranno effettuate nel mese di luglio. In particolare, la data del colloquio è stata fissata per Venerdì 28 Luglio, alle h. 9.00 presso l’Aula AT2. Questa data è stata concordata con i coordinatori degli altri corsi di Dottorato di Ingegneria, in modo da evitare sovrapposizioni, così come richiesto esplicitamente dall’Ufficio Dottorato. La valutazione dei titoli dei candidati si terrà Lunedì 24 Luglio.

La situazione delle borse co-finanziate è in evoluzione e il bando, che sarà pubblicato entro la prima metà del mese di Giugno, dovrebbe contenere una dichiarazione esplicita del fatto che le borse ora disponibili potrebbero essere integrate da altre disponibilità (senza l’emissione di un nuovo bando)

prima della selezione. Neppure è da escludere la possibilità di una selezione aggiuntiva nel mese di settembre, nel caso la Regione Marche confermasse la disponibilità a suo tempo espressa, a finanziare dottorati Eureka ed innovativi, ma non in tempo utile perché le borse relative siano inserite nel bando presente. Il Presidente mostra, in merito, l'ultima comunicazione pervenuta dalla Regione.

Entro il 30 Giugno, il Collegio dovrà deliberare in merito alla composizione della Commissione Giudicatrice. Quest'ultima deve essere nominata in accordo con l'Art. 4 dell'addendum al regolamento del Corso di Dottorato in Ingegneria dell'Informazione, riportato di seguito per completezza:

#### **4. Commissione giudicatrice ai fini dell'ammissione al corso di dottorato**

La commissione giudicatrice per l'accesso al Dottorato è composta dal Coordinatore, i Referenti di curriculum e da un ulteriore membro per ogni curriculum designato all'interno dello stesso ovvero risultante, in presenza di più candidature, da una votazione indetta dal Referente di curriculum, ove presente, o dal Coordinatore.

Ciascun curriculum dovrà inoltre indicare, anche in questo caso ricorrendo al meccanismo della votazione se necessario, due componenti supplenti.

La Commissione resta in carica per l'intero anno, provvedendo quindi alla selezione sia nell'ambito della Sessione Ordinaria che di quelle Straordinarie, ove previste.

Il Presidente invita quindi i referenti di curriculum: Prof.ssa Burattini (per il Curriculum IBETN) e il Prof. Ursino (per il Curriculum IIGA), a gestire la procedura. Le candidature dovranno essere comunicate, via email, entro il 16 Giugno e la proposta di commissione, risultante anche dalla votazione ove necessario, dovrà essere formalizzata entro il 23 Giugno. La proposta di Commissione verrà quindi portata all'approvazione in una successiva riunione del Collegio, probabilmente telematica, entro il 30 Giugno.

Il Presidente informa che ha già fornito all'Ufficio Dottorato le informazioni relativamente alle materie su cui verterà l'esame, dovendo queste ultime, essere inserite nel bando. Il dettaglio è riportato di seguito:

#### **Curriculum "Ingegneria Biomedica, Elettronica, delle Telecomunicazioni e Nanotecnologie":**

Argomenti di carattere generale nelle seguenti tematiche interdisciplinari: Campi elettromagnetici; Antenne; Microonde; Fotonica; Nano-elettronica e Nano-fotonica; Modelli di sistemi biologici; Bioingegneria dei sistemi fisiologici; Biomeccanica del movimento; Elaborazione di dati e segnali biologici; Elettronica; Telecomunicazioni; Elettrotecnica; Misure elettriche; Microelettronica; Tecnologie per sistemi di telecomunicazioni; Circuiti e algoritmi per il trattamento dei segnali; Crittografia e tecniche per la protezione delle informazioni; Sicurezza nelle reti.

#### **Curriculum "Ingegneria Informatica, Gestionale e dell'Automazione":**

Argomenti di carattere generale nelle seguenti tematiche interdisciplinari: Automazione; Controllo e filtraggio; Ingegneria economico-gestionale; Interpretazione e simulazione del comportamento di sistemi biologici; Meccatronica; Ricerca operativa; Robotica; Sistemi informativi; Sistemi intelligenti; Data analytics; Data science; Sicurezza del software.

Le posizioni al momento (nel senso sopra precisato) da assegnare nella Sessione Ordinaria sono le seguenti:

n. **5** con borsa finanziata dall'Ateneo;

n. **1** con borsa cofinanziata dal D.M. n. 118/2023 – tematica Pubblica Amministrazione e dall'Ateneo;

n. **1** con borsa cofinanziata da D.M. n. 117/2023 e dalla Società Talent srl per il progetto di ricerca dal titolo "*Studio di strumenti meccatronici evoluti per la robotica educativa*";

- n. **1** con borsa cofinanziata da D.M. n. 117/2023 e dalla Società Peacs BV per il progetto di ricerca dal titolo “*Electro-mechanical imaging of the heart*”;
- n. **1** con borsa cofinanziata da D.M. n. 117/2023 e dalla Ariston Spa per il progetto di ricerca dal titolo “*Sviluppo algoritmi avanzati di controllo per sistemi di riscaldamento-raffrescamento acqua sanitaria*”;
- n. **3** senza borsa;
- n. **1** con borsa finanziata dall’Ateneo, riservato a laureate/i in università estere.

Il Presidente ricapitola le assegnazioni delle borse di Ateneo, e di quelle ad esse assimilate, negli anni passati e la loro distribuzione all’interno dei SSD. Ciò al fine di alimentare una prima e preliminare discussione sulla situazione del Corso di Dottorato e gli obiettivi culturali che esso si pone, visto che tali elementi sono di rilievo anche ai fini della selezione per il ciclo presente. Segue ampia discussione alla quale partecipano tutti i componenti del Collegio presenti.

### **3. Varie ed eventuali**

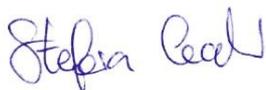
Non vengono proposti argomenti su questo punto.

Non essendovi altri punti da discutere, la riunione viene chiusa alle ore 16.15.

Il presente verbale sarà inviato a tutti i componenti del Collegio, unitamente alle slide utilizzate nell’ambito della riunione, in modo da condividerne i contenuti anche con chi non ha potuto essere presente.

Ancona, 9 Giugno 2023

Il Segretario verbalizzante



Prof.ssa Stefania Cecchi

Il Coordinatore del Corso



Prof. Franco Chiaraluce