



## Corso di Dottorato in Ingegneria Industriale

Università Politecnica delle Marche

### Verbale della Riunione del Collegio dei Docenti del 14.10.2024

Il Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato in Ingegneria Industriale si è riunito in data 14 ottobre 2024 alle ore 10:30 per discutere il seguente Ordine del giorno:

1. Approvazione verbale seduta precedente
2. Nomina del nuovo consiglio della scuola
3. Ammissione degli studenti all'anno successivo
4. Nomina dei valutatori per le tesi degli studenti del 37°Ciclo
5. Ratifica determinazioni del Coordinatore
  1. Autorizzazioni attività extra-dottorato
  2. Autorizzazioni attività estere
6. Varie ed eventuali

Sono presenti i Proff.: Ambrosio, Arteconi, Autuori, Barucca, Bellezze, Casaccia, Castellini, Carbonari, Callegari, Ciarapica, Comodi, Corinaldesi, Crivellini, Donnini, Isernia, Lucchetta, Luzi, Mandolini, Marietti, Martarelli, Mazzuto, Mengoni, Mengucci, Palpacelli, Paone, Papetti, Principi, Revel, Rinaldi, Santecchia, Sasso, Simoncini, Spigarelli, Tittarelli.

Sono presenti i rappresentanti degli studenti: Neri.

Sono assenti giustificati i Proff.: Nigro, Rossi, Palmieri, Di Nicole, Mandorli, Sarfatti.

Presiede il Coordinatore, Prof. Paolo Castellini; funge da segretario verbalizzante la Prof.ssa Sara Casaccia. Il Presidente riconosce la validità della seduta e la dichiara aperta alle ore 10:35.

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

#### 1. **Approvazione verbale seduta precedente**

Viene approvato il verbale della seduta precedente.

#### 2. **Nomina del nuovo consiglio della scuola**

Vengono nominati dal collegio del Dottorato i 6 rappresentanti dei docenti, oltre al Coordinatore Paolo Castellini, per il nuovo Consiglio della Scuola di Dottorato in Scienze dell'Ingegneria:

- Giovanni Di Nicola, DIISM coordinatore uscente
- Sara Casaccia, DIISM;
- Giacomo Palmieri, DIISM
- Paolo Mengucci, SIMAU
- Valeria Corinaldesi, SIMAU
- Filippo Ciarapica, DIISM



### 3. Ammissione degli studenti all'anno successivo

Il collegio dei docenti del Dottorato discute del caso dello studente Riaz Muhammad Athar Faheem, di cui tutor è la Prof.ssa Alessia Arteconi.

Il tutor presenta al collegio le problematiche riscontrate con lo studente nel portare avanti il lavoro di Dottorato:

- lo studente ha dimostrato scarsa attitudine ed impegno all'attività di ricerca. Nonostante gran parte del primo anno (01/12/2023-31/08/2024) sia stata dedicata ad acquisire la conoscenza di base necessaria a colmare alcune lacune conoscitive (cicli a compressione di vapore, pompe di calore, controlli predittivi basati su modelli), lo studente ha dimostrato di non comprendere i processi termodinamici alla base dei sistemi analizzati e di non saper interpretare i dati ottenuti dalla risoluzione di casi di studio ed esercizi forniti dal supervisore;
- lo studente ha mostrato molte difficoltà nell'apprendimento degli strumenti utili all'attività di ricerca, cioè codici di simulazione sviluppati in Python basati su modelli termodinamici o su modelli predittivi a rete neurale (addestrati su dati forniti dal supervisore) per rappresentare il comportamento di pompe di calore in applicazioni residenziali. In generale ha mostrato di non riuscire ad analizzare problemi complessi e acquisire nuove conoscenze necessarie allo svolgimento dell'attività di ricerca;
- lo studente ha mostrato scarsa autonomia, nel senso che ha avuto bisogno di essere guidato pedissequamente nell'identificare cosa studiare e dove studiare. Nel caso del modello che gli era stato assegnato è stato alla fine necessario fornirgli il sistema di equazioni necessario a descrivere il problema di ottimizzazione del modello predittivo perché non in grado di ricavarlo autonomamente;
- lo studente ha raramente frequentato l'ufficio a lui assegnato (in genere un paio d'ore, 1 volta a settimana), nonostante sollecitato anche via e-mail (comunicazione del 27/02), e si è allontanato dall'Italia per un periodo di tre mesi (da 6/2024 a 8/2024) durante i quali ci sono stati solo 4 incontri online e non c'è stato alcun progresso significativo nel lavoro svolto.
- L'azienda cofinanziatrice non è soddisfatta dell'attività svolta dal dottorando.

Per tali ragioni, dopo attenta valutazione, il collegio delibera la non ammissione dello studente Riaz Muhammad Athar Faheem al secondo anno del dottorato di ricerca.

Il Collegio ha valutato le attività dei Dottorandi e la loro produzione scientifica e delibera come di seguito.

Sono stati ammessi al secondo anno di dottorato gli studenti:

VALENTINA	ARRÀ
DANIELE	BERDINI
DILETTA	BEVILACQUA
ALESSANDRO	BINI
MICHELE	BRESCINI
EMANUELE	CAIONI
EMANUELE	CAMMALLERI



## Corso di Dottorato in Ingegneria Industriale

Università Politecnica delle Marche

ALESSANDRA	CHIAPPINI
LEONARDO	CRINCOLI
STEFANO	CROCI
SILVIA	DI NISIO
FEDERICO	EMILIANI
FELICIANO	FALCONE
SIMONE	FORLANO
GABRIELE	GRIMA
MATTEO	IACOVANELLI
WASIQ ALI	KHAN
GIACOMO	MENCHI
MATTEO	MERLI
FILIPPO	ONORI
ALESSIA	ORTOLANI
SIMONE	PANTANETTI
CARLO	SABBATINI
STEFANO	SARTI
ANGELA	STANCO
TOMMASO	VERDINI

Sono stati ammessi al terzo anno di dottorato gli studenti:

PIERLUIGI	STRAFELLA
LUCA	MANUGUERRA
FRANCESCA	MENNILLI
LUNA	PANNI
FEDERICO	FIORETTI
FARZANE	TALAE SHOAR
LUCA	TARABELLI
GABRIELA FERNANDA	MONTERO NUNEZ
MATEO	DEL GALLO
ILARIA	PIETRANGELI
GIOVANNI	SALERNO
MIRCO	POLONARA
ALESSIA	CAPUTO
VITTORIA	MEDICI
VITTORIA	CIPOLLONE
CHIARA	MIGNANELLI
VALENTINA	PASQUINELLI
KAMAL	SLEEM
DANIELE	CANDELARES
PENGYU	CHENG

Sono stati ammessi all'esame finale del dottorato gli studenti:

EMANUELE	CARNEVALI
LUCA	ALBERTI
IACOPO	BIANCHI



THOMAS	AGOSTINELLI
SILVIA	DISCEPOLO
GIADA	REMIÀ
MATTEO	FORLINI
MARCO	PILLON
RIDA	JBR
PATRICIA	ERCOLI
ZAIB	SHAHID
HASSAN	ALIMAM
JOSE' YURI	VILLAFAN
ILARIA	CIUFFREDA
LODOVICO	BASILICI MENINI
FEDERICO	NERI

#### 4. Nomina dei valutatori per le tesi degli studenti del 37°Ciclo

Vanno nominati i revisori per le tesi di dottorato degli studenti del 37° Ciclo. Questa lista andrà mandata in presidenza entro fine novembre, data di scadenza per la sottomissione delle tesi.

#### 5. Ratifica determinazioni del Coordinatore

Il presidente presenta le determinazioni per attività esterne:

**Lea Di Donato** richiede autorizzazione per attività extra-dottorato presso IMEC (Belgio)

**Luca Manuguerra** richiede autorizzazione per attività esterna del tipo contratto di lavoro autonomo presso DIISM

**Mikhailo Sartini** richiede autorizzazione per attività esterna del tipo contratto di lavoro autonomo presso DIISM

**Alessia Caputo** richiede autorizzazione per attività esterna del tipo contratto di lavoro autonomo presso DIISM

**Silvia Discepolo** richiede autorizzazione per attività esterna del tipo contratto di lavoro autonomo presso DIISM

**Federico Neri** richiede autorizzazione per attività esterna del tipo tutor disciplinare presso e-campus

**Thomas Agostinelli** richiede autorizzazione per attività esterna del tipo contratto di lavoro autonomo presso UNIMC

**Giada Remia** richiede autorizzazione per attività esterna presso Viva Servizi

**Marina Andreozzi** richiede autorizzazione per attività esterna del tipo corsi AST presso Macerata

**Matteo Forlini** richiede autorizzazione per attività esterna del tipo tutor disciplinare presso e-campus

E per attività estere:

**Francesca Mennilli** richiede autorizzazione per attività estera presso centro National del Hidrogeno

**Daniele Candelaesi** richiede autorizzazione per attività estera presso Siemens

**Lea Di Donato** richiede autorizzazione per attività estera presso Katholieke Universiteit Leuven



**7. Varie ed eventuali**

Richieste Dottorato Europeo:

- La dottoranda Lea Di Donato richiede il dottorato europeo
- La dottoranda Patricia Ercoli richiede il dottorato europeo
- La dottoranda Ilaria Ciuffreda richiede il dottorato europeo
- Il dottorando Rida Jbr richiede il dottorato europeo
- Il dottorando Luca Alberti richiede il dottorato europeo
- Il dottorando Iacopo Bianchi richiede il dottorato europeo
- Il dottorando Matteo Forlini richiede il dottorato europeo

La seduta è tolta alle ore 11:10.

Ancona, 14.10.2024

Il Segretario verbalizzante  
Prof. Sara Casaccia

Il Coordinatore del Corso  
Prof. Paolo Castellini