

# VERBALE DEL COLLEGIO DEI DOCENTI DEL DOTTORATO DI RICERCA INTERATENEIO IN INDUSTRIA 4.0

## SEDUTA DEL 13 GENNAIO 2023

Il giorno 13.01.2023, alle ore 15:00, a seguito di convocazione urgente del 10.01.2023, si è riunito in modalità telematica sulla piattaforma Microsoft Teams, il Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca Interateneo in Industria 4.0, con il seguente Ordine del Giorno:

- Comunicazioni del Coordinatore
- Presentazione delle attività da parte dei dottorandi del XXXVII ciclo - PON GREEN e INNOVAZIONE (DM 1061), finalizzata al passaggio d'anno
- Varie ed eventuali

### Suppletivo

Assegnazione dei temi di ricerca, dei tutor e delle borse ai dottorandi del XXXVIII ciclo, nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) missione 4, componente 2 dalla Ricerca all'Impresa - A.A. 2022/2023

Risultano presenti (P), assenti giustificati (AG) e assenti (A) i componenti del Collegio, come da Tabella I.

Tabella I. Presenze dei componenti del Collegio.

N.			P	AG	A
1	BOGGIA	Gennaro		X	
2	AMOROSO	Nicola			X
3	ANCONA	Antonio	X		
4	ANDRIA	Gregorio		X	
5	ARDITO	Carmelo Antonio			X
6	BERARDI	Umberto	X		
7	BRUNO	Sergio	X		
8	CALO'	Giovanna	X		
9	CAMPOREALE	Sergio			X
10	CIMINELLI	Caterina	X		
11	CORDESCHI	Nicola	X		
12	CUPERTINO	Francesco		X	
13	D'ORAZIO	Antonella	X		
14	DE CAROLIS	Berardina			X
15	DE CICCIO	Luca	X		
16	DE LEONARDIS	Francesco	X		

17	DI SCIASCIO	Eugenio		X	
18	DICORATO	Maria	X		
19	DIGIESI	Salvatore		X	
20	DIMAURO	Giovanni	X		
21	DOTOLI	Mariagrazia	X		
22	FANIZZA	Elisabetta		X	
23	FIorentINO	Michele	X		
24	GARAVELLI	Achille Claudio	X		
25	LAMBERTI	Luciano			X
26	LINO	Paolo	X		
27	LISTORTI	Andrea	X		
28	MAGLIETTA	Rosalia	X		
29	MANGINI	Agostino Marcello			X
30	MARANI	Roberto	X		
31	MENGA	Nicola			X
32	PATIMISCO	Pietro	X		
33	PICCA	Rosaria Anna	X		
34	PUNZI	Angela	X		
35	ROSSANO	Veronica			X
36	SPADAVECCHIA	Maurizio	X		
37	SPAGNOLO	Vincenzo Luigi			X
38	TRICARICO	Luigi			X
39	CANTATORE	Eugenio		X	
40	DONG	Lei		X	
41	HELLGE	Cornelius		X	
42	JIA	Qing-Shan (Samuel)		X	
43	LI	Jingshan		X	
44	LUH	Peter		X	
45	ORDIERES MERE	Joaquin Bienvenido		X	
46	OSTERBACKA	Ronald Mattias		X	
47	REVELIOTIS	Spyros		X	
48	SUN	Yu		X	
49	WANG	Fei Yue		X	
50	WANG	Michael Yu		X	

In particolare, i colleghi stranieri inseriti nel Collegio sono tutti assenti giustificati.

Il Coordinatore, prof. Boggia, a causa di improvvisi impedimenti di natura familiare, non può presiedere la seduta odierna e la presidenza viene assunta dal vice-coordinatore, prof.ssa Ciminelli. Alle ore 15:10, accertata la presenza del numero legale, la prof.ssa Ciminelli dichiara valida la seduta e aperti i lavori del Collegio.

La prof.ssa Ciminelli propone al Collegio di procedere un'inversione dell'ordine del giorno, anticipando il punto suppletivo rispetto al punto 3. Il Collegio approva.

#### **P1 OdG – Comunicazioni del Coordinatore**

Non ci sono comunicazioni.

#### **P2 OdG – Presentazione delle attività da parte dei dottorandi del XXXVII ciclo - PON GREEN e INNOVAZIONE (DM 1061), finalizzata al passaggio d'anno**

Alle ore 15:15, la prof.ssa Ciminelli invita alla riunione telematica i Dottorandi del XXXVII ciclo.

La prof.ssa Ciminelli comunica che tutti i Dottorandi hanno inviato nei tempi stabiliti la relazione contenente una breve descrizione dell'argomento di ricerca, le attività di ricerca svolte nel primo anno e quelle pianificate per i successivi 2 anni, nonché le attività didattiche completate nel primo anno e previste nei successivi 2 anni (corsi, conferenze, seminari etc...).

La prof.ssa Ciminelli invita quindi i Dottorandi a esporre al Collegio il proprio lavoro.

Vengono sentiti i seguenti Dottorandi:

#### **XXXVII Ciclo**

<b>N.</b>	<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	<b>Tema della ricerca</b>
1	<b>BRESCIA</b>	Walter	<i>Safe Reinforcement Learning for Decision and Control of Robots and Smart Embedded Device</i>
2	<b>MINE</b>	Dastan	<i>Innovative Augmented Reality Interaction Techniques for Health Care in Industry 4.0: Human-Centered Approach</i>
3	<b>RUSSO</b>	Francesca	<i>Application Of Biopolymers to Halide Perovskite Solar Cells for Flexible and Robust Devices</i>

Durante la presentazione dei lavori, i membri del Collegio pongono domande ai Dottorandi, fornendo eventualmente consigli o formulando commenti riguardo aspetti particolari delle attività.

Terminate le presentazioni, i Dottorandi vengono invitati a lasciare la riunione telematica.

La prof.ssa Ciminelli chiede di esprimere un parere riguardo l'ammissione dei singoli Dottorandi all'anno successivo.

Sulla base delle attività svolte e presentate, dopo ampia discussione, il Collegio ritiene che le attività didattiche e di ricerca svolte siano coerenti con il percorso formativo di ciascun Dottorando e che i lavori prodotti o in preparazione siano di qualità e in numero tale da non ravvisare alcuna criticità seria.

Pertanto, il Collegio approva all'unanimità l'ammissione al terzo anno di Dottorato dei candidati del XXXVII ciclo Brescia, Mine e Russo.

La prof.ssa Ciminelli informa che trasmetterà agli uffici le decisioni prese dal Collegio per gli adempimenti di competenza.

**Suppletivo OdG – Assegnazione dei temi di ricerca, dei tutor e delle borse ai dottorandi del XXXVIII ciclo, nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) missione 4, componente 2 dalla Ricerca all'Impresa - A.A. 2022/2023**

La prof.ssa Ciminelli ricorda al Collegio che, a seguito dell'avvio delle attività di Centri Nazionali e Partenariari Estesi, nel mese di dicembre sono state espletate procedure selettive che, per il dottorato Industria 4.0, hanno riguardato una sola posizione, legata alle attività dello Spoke 14, *Hydrogen and New Fuels* del "Centro Nazionale per la Mobilità sostenibile". Referente della borsa è il prof. Berardi. Il Collegio è pertanto chiamato a deliberare circa l'assegnazione della tematica e dei tutor al Dottorando risultato idoneo.

La prof.ssa Ciminelli informa il Collegio che il Coordinatore ha invitato il neo-dottorando a prendere contatto con i potenziali Tutor, includendo possibilmente almeno un docente appartenente al Collegio, al fine di concordare i dettagli del tema della ricerca triennale che intende svolgere durante il Dottorato, da proporre al Collegio.

La prof.ssa Ciminelli ricorda che, secondo il nuovo regolamento, il Collegio "*designa, per ciascun dottorando, con l'assenso del dottorando, un Supervisore e uno o più Co-supervisori, di comprovata esperienza in ambito di ricerca, di cui almeno uno di provenienza accademica, scelti dal Collegio anche tra Soggetti esterni ad esso, purché almeno uno in possesso dei requisiti richiesti per i componenti del collegio medesimo. Il Supervisore e il Co-supervisore hanno il compito di seguire ed orientare il dottorando nell'attività di ricerca; il Supervisore e il Co-supervisore informano il Collegio su eventuali problemi ed esigenze relativi alla ricerca del dottorando*".

La prof.ssa Ciminelli mostra la proposta ricevuta, di seguito riportata:

N.	NOME	COGNOME	BORSA	TEMA RICERCA	TUTOR e CO-TUTOR
1	CALABRESE	ANDREA	Borsa PNRR	<i>Impacts and Life Cycle Assessment of innovative fuels</i>	<b>UMBERTO BERARDI</b> (POLIBA)

La prof.ssa Ciminelli comunica che il Dottorando ha inviato nei tempi stabiliti la relazione contenente una breve descrizione dell'argomento di ricerca, le attività di ricerca pianificate principalmente per il primo anno, nonché le attività didattiche anche esse pianificate principalmente per il primo anno (corsi, conferenze, seminari, ecc...).

La prof.ssa Ciminelli invita quindi il dottor Calabrese a esporre al Collegio il piano delle attività.

Durante la presentazione dei lavori, i membri del Collegio pongono domande al dottorando, fornendo consigli e/o formulando commenti riguardo aspetti particolari delle attività.

Terminata la presentazione, la prof.ssa Ciminelli augura al Dottorando un proficuo lavoro e lo invita a lasciare la riunione telematica.

La prof.ssa Ciminelli invita il Collegio ad esprimersi in merito all'assegnazione del tema di ricerca e tutor come illustrato. Il Collegio delibera, all'unanimità, l'assegnazione proposta.

La prof.ssa Ciminelli informa che trasmetterà agli uffici la decisione assunta dal Collegio per adeguata formalizzazione e ogni adempimento di competenza.

### **P3 OdG – Varie ed eventuali**

La prof.ssa Ciminelli informa che il dottor Minervini Gianluca, dottorando del XXXVI ciclo, ha formulato richiesta per il rilascio della certificazione di *"Doctor Europeus"*.

Le linee guida indicano che la richiesta sia presentata al Collegio dei Docenti prima dell'iscrizione al terzo anno che è già avvenuta. Nel caso del dottor Minervini questo non è stato possibile poiché la definizione del luogo e delle attività di ricerca all'estero ha richiesto tempistiche più lunghe.

L'attività che il dottor Minervini svolgerà all'estero si è recentemente definita (01/02/2023 - 01/07/2023 presso il CATALAN INSTITUTE OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY (ICN2)) ed egli pertanto chiede di poter procedere alla richiesta della certificazione.

La prof.ssa Ciminelli chiede al Collegio di esprimersi in merito. Il Collegio acconsente all'unanimità alla richiesta, da parte del dottor Minervini Gianluca, del rilascio della certificazione di *"Doctor Europeus"*, lasciando all'*Ufficio post-lauream* le verifiche circa la tempistica con cui tale richiesta sta avvenendo.

Non essendovi altri punti in discussione né da parte del Coordinatore né da parte di altri membri del Collegio, alle ore 16:00 la prof.ssa Ciminelli dichiara terminata la riunione. Della seduta si redige il presente verbale, che viene letto e approvato seduta stante.

Bari, 13 gennaio 2023

Il Vice-Coordinatore  
(Prof.ssa Caterina Ciminelli)

