

**VERBALE DEL COLLEGIO DEI DOCENTI DEL  
DOTTORATO DI RICERCA INTERATENE0 INDUSTRIA 4.0**

**SEDUTA DEL 21 GENNAIO 2022**

Il giorno 21.01.2022, alle ore 16:00, a seguito di regolare convocazione del 14.01.2022, si è riunito in modalità telematica sulla piattaforma Microsoft Teams, il Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca Interateneo Industria 4.0 (DI4.0), con il seguente Ordine del Giorno:

- 1) Comunicazioni del Coordinatore
- 2) Ratifiche
- 3) Assegnazione dei Tutor ai Dottorandi del XXXVII Ciclo
- 4) Programmazione delle attività dei dottorandi
- 5) Organizzazione cicli di seminari per dottorandi
- 6) Accreditamento dei Dottorati di Ricerca (DM 226/2022)
- 7) Bando borse INPS per XXXVIII Ciclo
- 8) Varie

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	DOTOLI	Mariagrazia	X		
2	AMOROSO	Nicola		X	
3	ANCONA	Antonio	X		
4	ANDRIA	Gregorio	X esce alle 17:05		
5	ARDITO	Carmelo Antonio			X
6	BOGGIA	Gennaro		X	
7	BRUNO	Sergio	X		
8	CALO'	Giovanna	X		
9	CAMPOREALE	Sergio	X esce alle 16:45		
10	CAPOZZI	Maria Annunziata Marcella	X		
11	DE CAROLIS	Berardina	X		
12	DE LEONARDIS	Francesco	X		
13	DELL'OLIO	Francesco	X		
14	DICORATO	Maria	X		
15	DIGIESI	Salvatore	X		
16	DIMAURO	Giovanni	X		

17	FANIZZA	Elisabetta	X entra alle 16:30		
18	FIorentINO	Michele	X		
19	GARAVELLI	Achille Claudio			X
20	LINO	Paolo	X		
21	LISTORTI	Andrea	X esce alle 16:37		
22	MAGLIETTA	Rosalia	X		
23	MARANI	Roberto	X		
24	MASCOLO	Saverio		X	
25	MENGA	Nicola	X		
26	PATIMISCO	Pietro		X	
27	PICCA	Rosaria Anna	X		
28	ROSSANO	Veronica	X		
29	SPADAVECCHIA	Maurizio	X		
30	TRICARICO	Luigi	X		
31	CANTATORE	Eugenio		X	
32	DE SCHUTTER	Bart		X	
33	DONG	Lei		X	
34	HELLGE	Cornelius		X	
35	HUSER	Thomas		X	
36	JIA	Qing-Shan (Samuel)		X	
37	LI	Jingshan		X	
38	LUH	Peter		X	
39	ORDIERES MERE	Joaquin Bienvenido		X	
40	OSTERBACKA	Ronald Mattias		X	
41	REVELIOTIS	Spyros		X	
42	STORK	André		X	
43	WANG	Fei Yue		X	
44	WANG	Michael Yu		X	

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

Risulta inoltre presente il Prof. Umberto Berardi, tutor del dottorando Davide Paparella insieme al Prof. Sergio Camporeale, invitato dal coordinatore per discutere il punto 4 dell'Ordine del Giorno.

Alle ore 16:10, accertata la presenza del numero legale, il Coordinatore dichiara valida la seduta e aperti i lavori del Collegio. Assume le funzioni di segretario verbalizzante la Prof. Maria Dicorato.

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

Il Coordinatore informa il Collegio che in data 30 dicembre 2021 ha ricevuto comunicazione dal MUR relativa all'esito positivo sulle verifiche di ammissibilità delle borse dottorato PON GREEN e INNOVAZIONE, ai sensi dell'art. 3, comma 5 del DM 1061/2021. Il Coordinatore si congratula con il Collegio per l'ottimo lavoro svolto.

Il Coordinatore comunica al Collegio che in data 21 Dicembre 2021 è pervenuta la richiesta di rinuncia al corso di dottorato in Industria 4.0 da parte del dott. Nicola Labbruzzo, vincitore della borsa di dottorato PON INNOVAZIONE del XXXVII Ciclo. Il dott. Nicola Labbruzzo è risultato essere l'unico candidato idoneo per la tematica vincolata della borsa, come da approvazione atti del D.R. 953 del 03/11/2021. Non sono pertanto possibili scorrimenti della graduatoria per l'assegnazione di tale borsa che andrà vacante.

Il Coordinatore comunica al Collegio che il 30 dicembre 2021 ha ricevuto comunicazione che in data 21/12/2021 l'INPS ha comunicato l'ammissione a finanziamento di n. 1 borsa di dottorato aggiuntiva relativa all'A.A. 2021/2022 – XXXVII ciclo per il DRI4.0, a favore dei figli ed orfani di pensionati utenti della Gestione dipendenti pubblici o di iscritti alla Gestione unitaria delle prestazioni creditizie e sociali. L'assegnazione della borsa ha seguito lo scorrimento della graduatoria degli idonei del concorso di dottorato del XXXVII ciclo, come da approvazione atti del D.R. 784 del 05/10/2021. Nessuno tra i candidati idonei ha manifestato l'interesse ad accettarla. Non sono pertanto possibili scorrimenti della graduatoria per l'assegnazione di tale borsa che andrà vacante.

#### **P2 OdG – Ratifiche**

Il Coordinatore informa il Collegio di aver ricevuto comunicazione dagli uffici di competenza che il dottorando del XXXVII ciclo RIAZ Muhammad Tanveer non ha ancora ricevuto il visto per motivi di studio, mentre la dottoranda SOLIMANI Firozeh ha ricevuto da poco il visto e prevede di trasferirsi in Italia a metà del mese di febbraio. Pertanto, nelle more della ricezione del visto e del loro trasferimento in Italia, e data anche la situazione pandemica, ha fornito nulla osta agli stessi perché possano per il momento effettuare le loro attività da remoto. Il Collegio unanime ratifica.

Il Coordinatore informa inoltre che il Dottorando SVISHCHEV Nikolai si è trasferito in Italia e sta regolarizzando la propria situazione vaccinale relativamente alla pandemia. Il Collegio prende atto.

Il Coordinatore chiede al Collegio la ratifica sulla richiesta pervenuta in data 27 novembre 2021 da parte della dottoranda del XXXVII Ciclo dott.ssa Firozeh Solimani sulla nuova proposta del tema di ricerca dal titolo "Innovative Methodologies in Agriculture for high-throughput Plant Phenomics using Computer Vision and Artificial Intelligence" che sostituisce la precedente approvata dal Collegio nel verbale del 27 Ottobre 2021. Il Collegio unanime ratifica.

Il Coordinatore comunica al Collegio che il giorno 5 gennaio 2022 ha ricevuto un messaggio email dalla dott.ssa Laura Romeo, dottoranda del XXXVI Ciclo, con la quale ella chiede di posporre l'inizio del periodo all'estero presso l'Università di Bonn (gruppo di ricerca di Computer Vision del Prof. Juergen Gall), originariamente fissato per il 10/01/2022 e deliberato nella seduta del Collegio del 19 Ottobre 2021, a data da destinarsi a seguito dell'evoluzione imprevedibile dello stato di emergenza causato dalla pandemia del Covid-19. Il Coordinatore ha approvato per celerità tale richiesta che porta a ratifica. Il Collegio unanime ratifica.

Il Coordinatore porta inoltre a ratifica la richiesta da parte della dottoranda del XXXVI Ciclo Demarinis Loiotile Annamaria per partecipare alla International School and Conference on Network Science (NetSci-X 2022). Il Collegio unanime ratifica.

### **P3 OdG – Assegnazione dei Tutor ai Dottorandi del XXXVII Ciclo**

Il Coordinatore informa il Collegio che il Dott. Ciro Cierro, risultato idoneo nella graduatoria del concorso di ammissione al dottorato di ricerca in Industria 4.0 del XXXVII Ciclo, a seguito di scorrimento della graduatoria, risulta vincitore di posto senza borsa. Il Coordinatore informa poi che ha sentito per le vie brevi il Dott. Cierro, chiedendogli di proporre un possibile tema di ricerca triennale e esprimere una preferenza per i Tutor e che il Dott. Cierro ha proposto il seguente tema di ricerca “Resiliency models and indicators for supply chains” e i seguenti tutor: Proff. Nunzia Carbonara, Mariagrazia Dotoli. Inoltre, il Coordinatore informa che entrambe sono disponibili a fare da tutor al Dott. Cierro. Il Collegio, pertanto, vista la graduatoria del concorso di ammissione e la tabella degli immatricolati fornita dall’Ufficio Ricerca, delibera all’unanimità la seguente assegnazione di Borsa e Tutor per il dott. Ciro Cierro.

<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	<b>Borsa assegnata</b>	<b>Tutor</b>	<b>Tema della ricerca</b>
CIERRO	CIRO	Senza Borsa	Proff. Nunzia Carbonara, Mariagrazia Dotoli	Resiliency models and indicators for supply chains

### **P4 OdG – Programmazione delle attività dei dottorandi**

Il Coordinatore ricorda al Collegio che, come da regolamento dei corsi di Dottorato del Politecnico di Bari [https://www.poliba.it/sites/default/files/regolamento\\_dei\\_corsi\\_di\\_dottorato\\_di\\_ricerca\\_d.r.\\_n.\\_286\\_del\\_01.07.2013.pdf](https://www.poliba.it/sites/default/files/regolamento_dei_corsi_di_dottorato_di_ricerca_d.r._n._286_del_01.07.2013.pdf), art. 6 comma 4b, ha richiesto a mezzo email nel mese di dicembre ai dottorandi dei cicli XXXVI e XXXVII di produrre un programma didattico e di ricerca del triennio di dottorato sulla base di un template dove sono riportati, oltre a una breve descrizione della ricerca, in ottemperanza al regolamento della Scuola di Dottorato del Politecnico di Bari (SCUDO) <https://www.poliba.it/sites/default/files/dottorati/regscudo2021.pdf>, anche i crediti formativi per il triennio che si intendono maturare con attività di didattica e di ricerca o sono stati maturati per i dottorandi del XXXVI ciclo. Ricorda inoltre al Collegio che ha condiviso con lo stesso per email i programmi delle attività ricevuti. Il Collegio, dopo ampia discussione, constata la completezza e adeguatezza dei piani formativi ricevuti e li approva.

Il Coordinatore informa inoltre il Collegio che non ha ricevuto il programma didattico e di ricerca del dottorando PAPARELLA Davide, che ha contattato più volte per email sia sulla mail istituzionale @poliba.it che sulla mail privata dello stesso senza mai ricevere risposta dal dottorando.

Intervengono i tutor (Proff. Camporeale e Berardi) che confermano che il dottorando, da loro più volte contattato per le vie brevi, è stato poco collaborativo e ha sinora loro fornito una bozza molto incompleta del piano formativo richiesto e quindi di fatto impresentabile. Segue un’ampia discussione.

Il Coordinatore, nel ricordare che l’impegno di dottorando è un impegno a tempo pieno e che esso è normato da una serie di decreti ministeriali e di regolamenti tra i quali il su richiamato regolamento dei corsi di Dottorato del Politecnico di Bari, chiede al Collegio di rinviare l’approvazione del programma didattico e di ricerca del dottorando PAPARELLA Davide, fermo restando che comunque l’ammissione all’anno successivo è subordinata all’approvazione dello stesso e al raggiungimento di 60 crediti formativi come dal su richiamato regolamento didattico della SCUDO Il Collegio unanime approva il rinvio dando il termine perentorio al dottorando PAPARELLA Davide di fornire tale piano formativo entro il 4 Febbraio 2022.

#### **P5 OdG – Organizzazione cicli di seminari per dottorandi**

Il Coordinatore propone al Collegio il calendario dei cicli di seminari di ricerca organizzati congiuntamente al DRIEI, Dottorato gemello al presente del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, coerentemente con il Verbale del Consiglio della SCUDO del giorno 2 novembre 2021 (Seduta n.6/2021), nel quale la SCUDO ha approvato il riconoscimento di 2 CFU per i dottorandi che seguiranno il ciclo di seminari di ricerca interdisciplinare (circa 10 ore di seminari) e il riconoscimento di 1 CFU per i dottorandi che terranno un seminario all'interno del ciclo. I cicli seminariali si terranno per circa due ore dalle 15 alle 17 ogni mercoledì dal 2 febbraio al 9 marzo 2022 e 18 dottorandi presenteranno le loro attività.

Il Collegio approva.

#### **P6 OdG – Bando borse INPS per XXXVIII Ciclo**

Il Coordinatore comunica al Collegio che il 30 dicembre 2021 ha ricevuto comunicazione che l'INPS ha emanato un avviso finalizzato alla selezione di dottorati di ricerca A.A. 2022/2023 - XXXVIII ciclo, prevedendo, a seguito di successivo apposito bando di concorso, il finanziamento per il DRI4.0, di al massimo una borsa aggiuntiva a favore dei figli ed orfani di pensionati utenti della Gestione dipendenti pubblici o di iscritti alla Gestione unitaria delle prestazioni creditizie e sociali. Per ciascun corso di dottorato della SCUDO potranno essere presentate più proposte, su tematiche specifiche diverse, fermo restando che potrà esserne finanziata al massimo una per dottorato. Ad oggi sono pervenute tre domande, che saranno trasmesse all'INPS dagli uffici entro e non oltre il 25/1/2022. Il Collegio prende atto.

#### **P7 OdG –Accreditamento dei Dottorati di Ricerca (DM 226/2021)**

Il Coordinatore informa il Collegio che il Ministero ha varato il nuovo DM 226/2021 per l'accREDITamento dei Dottorati di Ricerca. Le differenze principali rispetto al DM prima in vigore riguardano:

Art.4 (Requisiti per l'accREDITamento dei corsi e delle sedi di dottorato di ricerca.

- il collegio del dottorato deve essere costituito da un numero minimo di componenti pari a dodici, e per almeno la metà dei componenti, da professori universitari di ruolo di prima o seconda fascia. I ricercatori appartenenti al collegio di dottorato devono essere in possesso di una qualificazione scientifica attestata sulla base dei requisiti necessari previsti dalla normativa vigente per l'accesso alle funzioni di professore di seconda fascia e i professori di una qualificazione scientifica attestata sulla base dei requisiti necessari previsti per l'accesso alle funzioni del ruolo di appartenenza.
- per ciascun ciclo di dottorati da attivare viene richiesto un numero medio di almeno quattro borse di studio per corso di dottorato attivato, escludendo dal computo le borse assegnate ai dottorati attivati in convenzione o in consorzio, fermo restando che per il singolo corso di dottorato tale disponibilità non può essere inferiore a tre.

Art. 6 - Istituzione, durata e funzionamento dei corsi di dottorato

- Ogni componente del collegio può partecipare a un solo collegio a livello nazionale. È possibile partecipare a un ulteriore collegio unicamente ove questo si riferisca a un corso di dottorato organizzato in forma associata, ai sensi dell'articolo 3, comma 2, ivi compresi i corsi di dottorato industriale di cui all'articolo 10 e i corsi di dottorato di interesse nazionale di cui all'articolo 11.
- A ciascun dottorando sono assegnati un supervisore e uno o più co-supervisori, 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.

Art. 8 - Modalità di accesso ai corsi di dottorato e di conseguimento del titolo

- Rispetto al precedente, nel nuovo DM non si fa menzione delle scadenze entro le quali deve concludersi sia la selezione che (nel vecchio DM entro e non oltre il 30 settembre di ciascun anno) che l'ammissione (nel vecchio DM entro il termine massimo del 31 ottobre dello stesso anno).

- I colloqui di ammissione potranno prevedere anche la presentazione e la discussione di un progetto di ricerca.
- Per comprovati motivi che non consentono la presentazione della tesi di dottorato nei tempi previsti dalla durata del corso, il collegio dei docenti può concedere, su richiesta del dottorando, una proroga della durata massima di dodici mesi, senza ulteriori oneri finanziari. Una proroga della durata del corso di dottorato per un periodo non superiore a dodici mesi può essere, altresì, decisa dal collegio dei docenti per motivate esigenze scientifiche, secondo modalità definite dai regolamenti di ateneo, assicurando in tal caso la corrispondente estensione della durata della borsa di studio con fondi a carico del bilancio dell'ateneo. I dottorandi possono chiedere, per comprovati motivi previsti dalla legge o dai regolamenti di dottorato, la sospensione del corso per una durata massima di sei mesi. Per la durata della sospensione non è prevista la corresponsione della borsa di studio o di altro finanziamento equivalente. I periodi di proroga e sospensione di cui ai commi 6, 7 e 8 non possono complessivamente eccedere la durata di diciotto mesi, fatti salvi casi specifici previsti dalla legge.
- La commissione deve essere composta per almeno due terzi da soggetti non appartenenti alla sede amministrativa del corso e per non più di un terzo da componenti appartenenti ai soggetti partecipanti al dottorato ai sensi dell'articolo 3, comma 2. In ogni caso la commissione è composta per almeno due terzi da componenti di provenienza accademica.

#### Art. 9 – Borse di studio

- Possono essere banditi posti di dottorato senza borsa, nel limite di un posto ogni tre con borsa.
- Se la borsa di studio non è rinnovata, ovvero se il dottorando vi rinuncia, l'importo della borsa non utilizzato è reinvestito dal soggetto che ha attivato il corso per il finanziamento di dottorati di ricerca.

#### Art. 12 - Diritti e doveri dei dottorandi

- Il collegio dei docenti, secondo modalità definite dai regolamenti di ateneo, può autorizzare il dottorando a svolgere attività retribuite che consentono di acquisire competenze concernenti l'ambito formativo del dottorato, previa valutazione della compatibilità delle medesime attività con il proficuo svolgimento delle attività formative, didattiche e di ricerca del corso di dottorato. I regolamenti di ateneo possono stabilire un limite massimo al reddito del dottorando, compatibile con la borsa di studio e, in ogni caso, non superiore all'importo della borsa medesima.

Il Coordinatore informa inoltre il Collegio che, in ottemperanza al citato Decreto 226, entro 60 giorni dalla sua entrata in vigore il Politecnico di Bari dovrà varare un nuovo regolamento dei corsi di Dottorato.

Non essendovi altri punti in discussione né da parte del Coordinatore né da parte di altri membri del Collegio, alle ore 17:40 la Prof.ssa Dotoli dichiara terminata la riunione. Della seduta si redige il presente verbale, che viene letto e approvato seduta stante.

Bari, 21 Gennaio 2022

Il Segretario  
(Prof.ssa Maria Dicorato)

Il Coordinatore  
(Prof.ssa Mariagrazia Dotoli)