



## VERBALE DEL COLLEGIO DEI DOCENTI DEL DOTTORATO IN INFORMATICA E MATEMATICA - XXXVII CICLO - Verbale del 20 Ottobre 2022

Il giorno 20 Ottobre 2022 alle ore 12:40 si è riunito in presenza presso la Sala Consiglio, sita al VII piano del Dipartimento di Informatica e in modalità telematica via Microsoft Teams, per gli aventi diritto, il Collegio dei Docenti del Dottorato in Informatica e Matematica - XXXVII ciclo per discutere il seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni.
2. Richieste di riconoscimento di CFU.
3. Valutazione annuale delle attività svolte dai dottorandi ed ammissione al II anno.
4. Attività di formazione per l'a.a. 2022-2023.
5. Affidamento ai dottorandi di attività didattica sussidiaria o integrativa per l'a.a. 2022-2023.
6. Nulla osta per incarichi ai dottorandi.
7. Varie ed eventuali.

Di seguito si riporta l'elenco dei componenti del Collegio dei Docenti. Sono indicati i presenti con P, gli assenti giustificati con G, gli assenti perché in congedo con C, gli altri sono assenti ingiustificati. La presenza è stata accertata dal Coordinatore, prof.ssa Francesca Mazzia, con identificazione dei colleghi tramite il collegamento telematico con telecamera attiva e/o microfono attivo.

1.	Appice A.	G	14.	D'Abbicco M.	G	27.	Ligabò M.	P
2.	Baldassarre M.T.	P	15.	d'Amato C.	G	28.	Loglisci C.	P
3.	Basile P.	P	16.	D'Ambrosio L.	P	29.	Lops P.	G
4.	Bastianelli F.	P	17.	de Gemmis M.	P	30.	Malerba D.	P
5.	Bochicchio M.	G	18.	Del Buono N.	P	31.	Mazzia F.	P
6.	Buono P.	P	19.	Dileo G.	P	32.	Mencar C.	P
7.	Caivano D.	P	20.	Faggiano E.	P	33.	Montone A.	G
8.	Candela A.M.	P	21.	Fanizzi N.	G	34.	Piccinno A.	P
9.	Castellano G.	P	22.	Ferilli S.	P	35.	Salvatore A.	G
10.	Ceci M.	G	23.	Fagnelli G.	G	36.	Semeraro G.	P
11.	Cingolani S.	G	24.	Garrappa R.	G	37.	Vaira G.	G
12.	Costabile M.	P	25.	Iavernaro F.	G			
13.	Crismale V.	P	26.	Lanubile F.	P			

Il Collegio dei Docenti risulta validamente costituito, pertanto il Coordinatore, prof.ssa Francesca Mazzia, apre i lavori. Svolge le funzioni di segretario il prof. Paolo Buono.

Si passa a discutere il primo punto all'ordine del giorno.



## 1. Comunicazioni.

La Coordinatrice informa il Collegio che in data 7 ottobre u.s. è pervenuta una nota della Direzione Ricerca, Terza missione e Internazionalizzazione con la quale viene comunicato che la piattaforma **ESSE3** sarà aperta dal 24.10.2022 al 31.10.2022 per l'iscrizione agli anni successivi da parte dei dottorandi.

## 2. Richieste di riconoscimento di CFU per partecipazione a scuole e/o corsi esterni.

Il Coordinatore dopo aver ricordato che il regolamento interno del nostro corso di dottorato riporta all'Art.9 – Training Activities

“The PhD programme offers the following courses:

Specialized courses, of 1, 2 or 3 credits, for a total of 15 credits (each credit corresponds to either 8 hours of lectures or 15 hour of practice), which are topic-specific. The student chooses the courses of interest to be attended during the first two years; four of such courses, for at least a total of 8 credits, require a final exam to be given by the end of the second year of the PhD Programme. This type of course may also include international summer schools of interest for the individual research”

illustra le richieste di riconoscimento di CFU pervenute ed esaminate dalla Commissione riconoscimento CFU.

Sono pervenute le richieste di riconoscimento di n. **10** CFU dal dottorando **ALESSANDRO CAMASTA** per le partecipazioni seguenti:

- **1** CFU per aver partecipato, in presenza, alla “**Summer School in Nonlinear Analysis with a special tribute to Patrizia Pucci on the occasion of her 70th Birthday**” che si è svolta a Viterbo, per un totale di 18 ore frontali nel periodo: 20 giugno 2022 - 24 giugno 2022.
- **2** CFU per aver partecipato, in presenza, alla “**School-Workshop on Analysis, Control & Inverse Problems for Diffusive Systems with Application to Natural and Social Sciences**” che si è svolta a Bari per un totale di 32 ore e 30 minuti frontali, periodo: 18 luglio 2022 - 22 luglio 2022.
- **3** CFU per aver partecipato, a distanza, al corso “**Mathematical Models in Epidemiology /MME)**” che si è svolto a Bilbao per un totale di 25 ore frontali, periodo: 25 marzo 2022 - 17 giugno 2022.
- **4** CFU per aver partecipato, a distanza su Microsoft Teams, al corso “**Competenze Trasversali – Comunicare la Scienza 2022 (III edizione)**” per un totale di 14 ore frontali e 32 ore di esercitazione, periodo: 16 febbraio 2022 -,16 maggio 2022.

Sulla base della documentazione ricevuta dal dottorando, durante i corsi sono state svolte complessivamente 89 ore e 30 minuti di lezione e 32 ore di esercitazione, per un totale di **10** CFU. Tenuto conto che gli argomenti del corso sono di interesse per la ricerca e la formazione del dottorando, il Collegio dopo approfondita discussione approva all'unanimità la richiesta del dott. **Omissis**, riconoscendo riconoscendo **6** CFU come didattica strutturata nell'ambito di corsi specialistici del Corso di Dottorato e **3** CFU per il corso “**Competenze Trasversali – Comunicare la Scienza 2022 (III edizione)**” nell'ambito di attività aggiuntive rispetto a quelle previste per il nostro corso di dottorato per le competenze trasversali.

È pervenuta la richiesta di riconoscimento dal dottorando **Omissis** di:

- **3** CFU per aver partecipato, in presenza, al corso “**Quantum Machine Learning: From Fundamentals to Applications**” che si è svolto a Udine, per un totale di 24 ore frontali, periodo: 12/09/2022 - 16/09/2022



Sulla base della documentazione ricevuta dalla dottoranda, durante il corso sono state svolte complessivamente 24 ore di lezione, per un totale di **3 CFU**. Tenuto conto che gli argomenti del corso sono di interesse per la ricerca e la formazione della dottoranda, il Collegio dopo approfondita discussione approva all'unanimità la richiesta del dott. **Omissis**, riconoscendo **3 CFU** come didattica strutturata nell'ambito di corsi specialistici del Corso di Dottorato.

Sono pervenute le richieste di riconoscimento di n. **4 CFU** dal dottorando **Omissis** per le partecipazioni seguenti:

- **2 CFU** per aver partecipato, in presenza, all' "**International Winter School on Software Engineering online**" che si è svolta a Mosca (Russia), per un totale di 31 ore e 30 minuti di lezioni frontali e 1 ora e 30 minuti di esercitazione, periodo: 14/02/2022 - 18/02/2022.
- **2 CFU** alla "**ISE School 2022 8th International School on Software Engineering**", (ibrido) seguito online, per via del COVID-19 che si è tenuta a Bolzano per un totale di 16 ore di lezioni frontali e 4 ore di workshop periodo: 04/07/2022 - 06/07/2022.

Sulla base della documentazione ricevuta dal dottorando, durante i corsi sono state svolte complessivamente 47 ore e 30 minuti di lezione e 4 ore di workshop, per un totale di **4 CFU**. Tenuto conto che gli argomenti del corso sono di interesse per la ricerca e la formazione del dottorando, il Collegio dopo approfondita discussione approva all'unanimità la richiesta del dott. **Omissis**, riconoscendo **4 CFU** come didattica strutturata nell'ambito di corsi specialistici del Corso di Dottorato.

Sono pervenute le richieste di riconoscimento di n. **12 CFU** dal dottorando **Omissis** per le partecipazioni seguenti:

- **3 CFU** per aver partecipato, online, alla "**International Winter School on Software Engineering online**", che si è svolta a Mosca (Russia), per un totale di 31 ore 30 minuti di lezioni frontali e 1 ora e 30 minuti di esercitazione di cui 24 ore e 30 minuti seguite, periodo: 14/02/2022 - 18/02/2022.
- **6 CFU** alla "**Advanced School in Artificial Intelligence**" che si è tenuta a Ferrara per un totale di 33 ore di lezioni frontali, 42 ore di esercitazione, 3 ore di esame e presentazioni e 2 ore di seminari, periodo: 06/06/2022 - 17/06/2022.
- **3 CFU** per aver partecipato alla scuola "**Logic for the AI Spring**", che si è svolta a Como, per un totale di 27 ore e 50 minuti di lezioni frontali, periodo: 12/09/2022 - 16/09/2022.

Sulla base della documentazione ricevuta dal dottorando, durante i corsi sono state svolte complessivamente 92 ore e 20 minuti di lezione, 43 ore e 30 minuti di esercitazione, 3 ore di esame e presentazioni e 2 ore di seminari, per un totale di **12 CFU**. Tenuto conto che gli argomenti dei corsi sono di interesse per la ricerca e la formazione del dott. **Omissis**, riconoscendo **12 CFU** come didattica strutturata nell'ambito di corsi specialistici del Corso di Dottorato nonché il superamento degli esami.

È pervenuta la richiesta di riconoscimento dal dottorando **Omissis** di:

- **6 CFU** per aver partecipato a distanza al corso "**Agenda 2030 Policies, processes, participation AY 2021/2022**" che si è svolto a Bari, per un totale di 48 ore frontali, periodo: 11/04/2022 - 24/06/2022.

Sulla base della documentazione ricevuta dal dottorando, durante il corso sono state svolte complessivamente 48 ore di lezione, per un totale di **6 CFU**. Tenuto conto che gli argomenti del corso sono di interesse per la ricerca e la formazione del dottorando, il Collegio dopo approfondita discussione riconosce **6 CFU** per il corso "**Agenda 2030 Policies, processes, participation AY**



**2021/2022**” nell’ambito di attività aggiuntive rispetto a quelle previste per il nostro corso di dottorato per le competenze trasversali.

È pervenuta la richiesta di riconoscimento dal dottorando **Omissis** di:

- **3 CFU** per aver partecipato, in presenza, alla scuola” **International Winter School on Software Engineering**”, online, che si è svolta a Mosca (Russia), per un totale di 31 ore e 50 minuti di lezioni frontali e 1 ora e 50 minuti di esercitazione, periodo: 14/02/2022 -18/02/2022.

Sulla base della documentazione ricevuta dal dottorando, durante il corso sono state svolte complessivamente 31 ore e 50 minuti di lezione ed 1 ora e 50 minuti di esercitazione per un totale di **3 CFU**. Tenuto conto che gli argomenti del corso sono di interesse per la ricerca e la formazione del dottorando, il Collegio dopo approfondita discussione approva all’unanimità la richiesta del dott. **Omissis**, riconoscendo **3 CFU** come didattica strutturata nell’ambito di corsi specialistici del Corso di Dottorato.

È pervenuta dalla dottoranda **Omissis** la richiesta di riconoscimento di:

- **3 CFU** per aver partecipato alla scuola” **2nd Franco-Italian Young Researcher Meetup in Computer-Human Interaction (AFIRM CHI 2022)** che si è svolta a Padova, per un totale di 16 ore di lezioni frontali e 14 ore di esercitazione, periodo: dal 22/08/2022 al 26/08/2022”.

Sulla base della documentazione ricevuta dalla dottoranda, durante il corso sono state svolte complessivamente 16 ore di lezioni frontali e 14 ore di esercitazione per un totale di **3 CFU**. Tenuto conto che gli argomenti del corso sono di interesse per la ricerca e la formazione del dottorando, il Collegio dopo approfondita discussione approva all’unanimità la richiesta della dott.ssa **Omissis**, riconoscendo **3 CFU** come didattica strutturata nell’ambito di corsi specialistici del Corso di Dottorato.

È pervenuta la richiesta di riconoscimento di n. **6 CFU** dalla dottoranda **Omissis** per la partecipazione seguente:

- **6 CFU** per aver partecipato a distanza al corso "**Laboratorio di introduzione alla Data Science**” erogato dall’Università degli Studi di Bari, per un totale di 42 ore di lezioni frontali nel periodo: 10/05/2022 - 30/06/2022.

Sulla base della documentazione ricevuta dalla dottoranda, durante il corso sono state svolte complessivamente 42 ore di cui 21 ore di lezioni frontali e 21 ore di laboratorio per un totale di **3.5 CFU**. Tenuto conto che gli argomenti del corso sono di interesse per la ricerca e la formazione del dottorando, il Collegio dopo approfondita discussione riconosce **3.5 CFU** per il corso “**Laboratorio di introduzione alla Data Science**” nell’ambito di attività aggiuntive rispetto a quelle previste per il nostro corso di dottorato per le competenze trasversali.

### **3. Valutazione annuale delle attività svolte dai dottorandi ed ammissione al II anno.**

Il Coordinatore informa il Collegio che è pervenuta la nota prot. n. 270239 – III/6 del 14.10.2022 della Direzione, Ricerca Terza Missione e Internazionalizzazione ad oggetto: Dottorato di Ricerca. Iscrizione anni successivi – cicli XXXVI e XXXVII A.A. 2022/2023. La prof.ssa Mazzia ricorda che in relazione all’iscrizione all’anno successivo l’articolo 8 comma 19 del vigente Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca statuisce:



“Entro la data stabilita dal Collegio dei docenti (CdD), ai fini delle prove annuali di verifica, il dottorando è tenuto a presentare al Collegio una relazione scritta riguardante l'attività di ricerca svolta e i risultati conseguiti, nonché gli attestati delle eventuali partecipazioni a seminari e congressi ed altre iniziative scientifiche, unitamente alle pubblicazioni prodotte. La valutazione positiva da parte del Collegio dei docenti comporta il passaggio all'anno di corso successivo, ovvero l'ammissione all'esame finale nel caso di iscritti all'ultimo anno”.

Il Coordinatore ricorda che, in base all'art. 11 del regolamento interno “Ammissione al secondo ed al terzo anno”, per l'ammissione al II anno del corso, ogni dottorando deve:

- a) dimostrare la frequenza assidua alle attività del corso di dottorato così come stabilita dal Collegio dei docenti. Tale attività, pari a 1500 ore annuali, viene accertata dalla compilazione di un registro delle attività;
- b) ottenere una valutazione non inferiore a 18/30 per almeno 2 insegnamenti entro il termine del primo anno;
- c) ottenere un giudizio positivo da parte del Collegio alla valutazione sia della relazione scritta del dottorando sulle attività svolte durante l'anno che del colloquio del dottorando coi membri della sua commissione dottorando.

Il giudizio del Collegio è formulato considerando anche l'attività di pubblicazione del dottorando su atti di congressi internazionali con peer review e riviste indicizzate da ISI e/o Scopus.

Le condizioni riportate ai punti a e b sono verificate da tutti i dottorandi. Il Collegio procede alla valutazione di fine anno (punto c).

La prof.ssa Mazzia, infine, rammenta che l'inizio del dottorato del XXXVII ciclo è diverso tra i dottorandi come specifica di seguito.

Il **25 ottobre** 2022 hanno terminato il I anno di corso i dottorandi:

- **Omissis**

I dottorandi **Omissis e Omissis** termineranno il I anno di corso il prossimo **10 novembre**, il dottorando **Omissis** terminerà il I anno di corso il prossimo **11 novembre** i dottorandi **Omissis, Omissis, Omissis** termineranno il I anno di corso il prossimo **31 dicembre**. Il dottorando **Omissis** terminerà il I anno di corso il prossimo **31 gennaio**.

Il Coordinatore sottopone all'esame del Collegio, che ne cura la conservazione, le relazioni annuali relative alle attività e alle ricerche svolte durante il I anno di corso, presentate dai dottorandi:

- **Omissis**
- **Omissis**
- **Omissis**
- **Omissis**
- **Omissis**
- **Omissis**



- Omissis

Si apre la discussione in cui i docenti che prevalentemente guidano e valutano le attività di ricerca dei dottorandi, indicati nella tabella riportata di seguito, illustrano i risultati conseguiti da ciascuno di essi durante l'anno:

Dottorando	Commissione dottorando			
	Tutor	Co-Tutor	Componente	Componente
<b>Omissis</b>	Prof. Michelangelo Ceci		Prof. Mario Bochicchio	Prof. Donato Impedovo
<b>Omissis</b>	Prof. Genni Fragnelli		Prof. Anna Maria Candela	Prof. Addolorata Salvatore
<b>Omissis</b>	Prof. Michelangelo Ceci	Dr. Gianvito Pio	Prof. Paolo Buono	Prof. Marco de Gemmis
<b>Omissis</b>	Prof. Danilo Caivano	Dr. Vita Barletta	Prof. Annalisa Appice	Dr. Giuseppe Desolda
<b>Omissis</b>	Prof. Stefano Ferilli	Dr. Domenico Redavid	Prof. Nicola Fanizzi	Prof. Rosa Lanzilotti
<b>Omissis</b>	Prof. Maria Teresa Baldassarre	Prof. Giovanni Dimauro	Prof. Paolo Buono	Dr. Ettore Stella (STIIMA CNR - Bari)
<b>Omissis</b>	Prof. Michelangelo Ceci	Dr. Giovanni Attolico, STIIMA-CNR	Prof. Giovanna Castellano	Prof. Giovanni Dimauro

Per ogni dottorando le valutazioni espresse dai membri della Commissione dottorando nonché quella espressa unanimemente dal Collegio sono riportate in Allegato 1, assieme ad una scheda che sintetizza le attività di formazione del dottorando. Al termine dell'ampia discussione sulla valutazione dell'assiduità, del profitto e dell'avanzamento delle ricerche di ciascun dottorando nonché di quanto previsto nella proposta istitutiva del presente Dottorato, tutti i dottorandi sono valutati positivamente dal Collegio. Pertanto, il Collegio unanime approva l'ammissione al II anno di corso dei seguenti dottorandi:

- Omissis

#### 4. Attività di formazione per il 2022-2023

dottorati  
di ricerca  
in Puglia



REGIONE  
PUGLIA

PUGLIA  
FESR-FSE  
2014/2020  
Il futuro alla portata di tutti

Il Coordinatore fa notare che i dottorandi ammessi al II anno hanno già acquisito molti dei CFU della didattica strutturata. I dottorandi sono anche interessati a seguire scuole specialistiche durante il secondo anno. Come è prassi, gli insegnamenti proposti nel corrente a.a. 2022/2023 per i dottorandi del XXXVIII ciclo possono essere seguiti anche dai dottorandi del XXXVII ciclo. Il Coordinatore ricorda che per il XXXVIII ciclo gli insegnamenti sono stati proposti al momento della domanda di accreditamento e che sono disponibili nel sito web del dottorato. Gli insegnamenti proposti sono 8 nell'ambito del curriculum Informatica e 10 nell'ambito del curriculum Matematica. Nuovi corsi erogati da professori visitatori possono essere aggiunti durante l'anno.

I dottorandi possono seguire anche insegnamenti erogati da altri Corsi di Dottorato dell'Università di Bari, che siano utili per la propria formazione o coerenti con la propria attività di ricerca. Inoltre è attiva la convenzione col Politecnico di Bari secondo cui i dottorandi potranno frequentare e svolgere gli esami di insegnamenti erogati dalla Scuola di Dottorato del Politecnico di Bari; analogamente agli studenti della Scuola di Dottorato del Politecnico di Bari potranno frequentare e svolgere gli esami di insegnamenti da noi erogati.

#### **5. Affidamento ai dottorandi di attività didattica sussidiaria o integrativa per l'a.a. 2022-2023**

Il Coordinatore ricorda che, come previsto dall'art. 8 del "Regolamento in materia di dottorato di ricerca dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro", il Collegio dei Docenti rilascia il nulla osta ai dottorandi per svolgere attività di tutorato degli studenti dei corsi di laurea e di laurea magistrale nonché, comunque entro il limite massimo di quaranta ore in ciascun anno accademico, attività di didattica integrativa. Il Coordinatore ha acquisito la disponibilità dei dottorandi a svolgere tale attività nell'a.a. 2022-2023.

Dopo approfondita discussione, il Collegio, all'unanimità, concede il nulla osta ai dottorandi per svolgere questo tipo di attività relativamente a insegnamenti dei CdS afferenti al Dipartimento di Informatica e al Dipartimento di Matematica. L'attività da svolgere sarà assegnata a ogni dottorando dai dipartimenti secondo le esigenze dei CdS afferenti, previa accettazione del dottorando dei compiti proposti.

#### **7. Varie ed eventuali.**

Il Coordinatore comunica che in data 27 ottobre 2022 è pervenuta la richiesta da parte della prof.ssa Annalisa Appice di assegnare al dottorando Omissis un co-tutor, nella persona del prof. Donato Malerba. Il prof. Malerba è il coordinatore per l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro dell'accordo "Multi-annual Work Programme del Collaborative Doctoral Partnership" n. 35452 tra l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro ed il Joint Research Center della Commissione Europea stipulato su temi di ricerca nelle aree di Intelligenza Artificiale, Machine Learning e Cybersecurity. Tale centro di ricerca è stato inserito nel progetto di ricerca della borsa n. 1 del bando ex DM 1061/2021, di cui il dottorando è risultato vincitore. Il prof. Donato Malerba potrà contribuire a supervisionare le attività del dottorando nell'ambito di tale area in vista della selezione di ammissione a trascorrere un periodo di ricerca presso il JRC. Il Collegio approva all'unanimità.

Non essendovi altre questioni da discutere, il Collegio termina i lavori alle ore 14:15.

Letto, approvato e sottoscritto.

dottorati  
di ricerca  
in Puglia



UNIONE EUROPEA  
Fondo europeo di sviluppo regionale



REGIONE  
PUGLIA



*Il futuro alla portata di tutti*

Il Coordinatore

Prof.ssa Francesca Mazzia

Il Segretario

Prof. Paolo Buono