



**VERBALE DEL COLLEGIO DEI DOCENTI DEL DOTTORATO IN
INTELLIGENZA ARTIFICIALE, INGEGNERIA BIOMEDICA E
INFORMATICA (Cicli 39, 40)**

VERBALE DEL 28 FEBBRAIO 2025

Il giorno 28/02/2025 a partire dalle ore 12:00, in forma telematica via Google Meet (<https://meet.google.com/ekg-tmwt-qxs>), su convocazione del Coordinatore Prof. Mario Cannataro del 25/02/2025, si è riunito il Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Intelligenza artificiale, ingegneria biomedica e informatica dei cicli 39 e 40, per deliberare sul seguente:

ORDINE DEL GIORNO

1. Comunicazioni del Coordinatore
2. Approvazione Verbali del 20/05/2024, 17/07/2024, 27/11/2024, 29/11/2024
3. (Ciclo 39) Discussione e approvazione Relazione di Riesame Ciclico (I anno, 2023/2024)
4. (Ciclo 39) Nulla Osta Attività Lavorative/Professionali dei dottorandi Fedra R. Falvo, Laurini Cristina
5. (Ciclo 40) Nomina Docenti co-supervisor per i dottorandi Dragone Sandro, Basile Michela, Marrelli Federica
6. (Ciclo 40) Istanza sospensione dottorato da parte del dottorando Giuseppe Mazza
7. (Ciclo 40) Nulla Osta Attività Lavorative/Professionali dei dottorandi Basile Michela, Marrelli Federica
8. Avvio progettazione ciclo 41
9. Varie ed eventuali

Sono presenti i seguenti docenti:

Cognome e Nome	Fascia	Collegio del Ciclo 39	Collegio del Ciclo 40
CANNATARO Mario	PO	SI	SI
COSENTINO Carlo	PO	SI	SI
VELTRI Pierangelo	PO	SI	SI
AGAPITO Giuseppe	PA	SI	SI
CANDELORO Patrizio	PA	SI	SI
FRAGOMENI Gionata	PA	SI	SI
GENTILE Francesco	PA	SI	SI
GUZZI Pietro Hiram	PA	SI	SI
JANDA Elzbieta	PA	SI	-
MALARA Natalia	PA	SI	SI
MEROLA Alessio	PA	SI	SI
MUSCOLI Carolina	PA	SI	SI
PEROZZIELLO Gerardo	PA	SI	SI
SPADEA Maria Francesca	PA	SI	SI
CALIGIURI Maria Eugenia	PA	SI	SI
MILANO Marianna	RTDB	SI	SI
ZAFFINO Paolo	RTDB	-	SI

Sono presenti i seguenti rappresentanti degli studenti

Fedra Rosita Falvo (Ciclo 39)

Nilde Fera (Ciclo 40)



UNIVERSITÀ degli STUDI MAGNA GRÆCIA di CATANZARO

SCUOLA DI DOTTORATI DI RICERCA "SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA VITA"

DOTTORATO DI RICERCA IN

INTELLIGENZA ARTIFICIALE, INGEGNERIA BIOMEDICA E INFORMATICA

1. Comunicazioni del Coordinatore

1.a) Il Coordinatore, Prof. M. Cannataro, apre la riunione dando il benvenuto ai dottorandi del Ciclo 40 comunicando che nel Dicembre 2024 a seguito di scorrimento della graduatoria, hanno preso servizio i seguenti tre nuovi dottorandi:

Nome Dottorando	Tipo Borsa	Progetto	Docente Guida (in quanto responsabile scientifico del progetto scelto dai candidati)
Dragone Sandro	PNRR 630/2024 Cofinanziata More Care srl	Correlazione dei dati omici derivati dall'applicazione di biosensori basati su transistor elettrochimici organici nano- strutturati su matrici biologiche e imaging cellulare nella medicina di precisione"	Prof.ssa Natalia Malara
Basile Michela	Senza Borsa (Specializzanda)	Metodi di bioingegneria ed intelligenza artificiale per la gestione e dei dati e dei processi medico-clinici in ambito ospedaliero.	Prof. Pierangelo Veltri
Marrelli Federica	Senza Borsa (Specializzanda)	Studio computazionale, molecolare e cellulare degli esosomi circolanti in pazienti con dolore di diversa eziologia	Prof.ssa Carolina Muscoli

1.b) Successivamente, il Coordinatore informa il Collegio che l'Ateneo ha trasferito al Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche la disponibilità dei seguenti fondi:

- fondi dedicati alle attività di ricerca dei dottorandi (I anno Ciclo 40), destinati al supporto di attività di ricerca quali partecipazione a Conferenze e Summer School;
- fondi di funzionamento dedicati ad attività di interesse comune a tutti i dottorandi (Ciclo 40), quali costi per sostenere seminari scientifici tenuti da docenti esterni.

Dottorato di ricerca in <i>Intelligenza artificiale, ingegneria biomedica e informatica</i>	
Contributo annuale unico per tutte le annualità del corso di Dottorato	€ 5.000,00
(€1.624,30 pro-capite x n. 12 iscritti I anno 2024/2025)	€ 19.497,60
TOTALE	€ 24.497,60

- fondi dedicati alle attività di ricerca dei dottorandi (II anno Ciclo 39), destinati al supporto di attività di ricerca quali partecipazione a Conferenze e Summer School;
- N.B. i fondi di funzionamento dedicati ad attività di interesse comune a tutti i dottorandi (Ciclo 39), quali costi per sostenere seminari scientifici tenuti da docenti esterni, sono stati trasferiti nel 2024 all'inizio del ciclo 39..

Dottorato di ricerca in <i>Intelligenza artificiale, ingegneria biomedica e informatica</i>	
(€1.624,30 pro-capite x n. 8 iscritti II anno 2024/2025)	€ 12.994,40



UNIVERSITÀ degli STUDI MAGNA GRÆCIA di CATANZARO
SCUOLA DI DOTTORATI DI RICERCA "SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA VITA"
DOTTORATO DI RICERCA IN
INTELLIGENZA ARTIFICIALE, INGEGNERIA BIOMEDICA E INFORMATICA

Poiché alcuni dottorandi del I anno, Ciclo 39, non hanno ancora usufruito di tali fondi, il Coordinatore sollecita gli studenti e i propri tutor a prevedere la partecipazione a conferenze e Summer School al fine di impegnare i suddetti fondi di ricerca.

Interviene il Prof. P. Zaffino chiedendo chiarimenti sulla procedura da seguire per invitare un docente esterno a tenere un seminario: il Coordinatore, Prof. M. Cannataro informa i presenti sulle procedure da adottare.

1.c) Il Coordinatore, comunica la nomina formale da parte del Magnifico Rettore delle rappresentanti degli studenti dei Corsi di Dottorato Ciclo 39 (Falvo) e 40 (Fera) all'interno del Collegio dei Docenti.

2. Approvazione Verbalì del 20/05/2024, 17/07/2024, 27/11/2024, 29/11/2024

Il Collegio dei Docenti approva all'unanimità dei presenti i suddetti verbalì e relativi allegati.

3. (Ciclo 39) Discussione e approvazione Relazione di Riesame Ciclico (I anno, 2023/2024)

Il Coordinatore presenta al Collegio la bozza della Relazione di Riesame Ciclico, precedentemente discussa ed approvata dal Gruppo di Assicurazione della Qualità (in data 18/02/2025) soffermandosi in particolare su alcune criticità riscontrate nel I anno, quali eterogeneità nella partecipazione degli studenti a Summer School e conferenze, in parte dovuta al fatto che alcuni dottorandi nel primo anno hanno svolto una prevalente attività di laboratorio.

Una seconda criticità è legata al fatto che solo una dottoranda (Defilippo Annamaria) ha avviato il periodo all'estero. Nel corso della discussione, viene evidenziata la necessità di accelerare la mobilità internazionale, aumentando il numero di dottorandi che trascorrono periodi di ricerca all'estero, ritenuta un'opportunità fondamentale per la crescita accademica e professionale.

Un aspetto positivo è legato alla buona produttività scientifica dei dottorandi ed al fatto che ben 3 studenti con borsa PNRR (Arnone, Pezzi, Timpano) su un totale di 5 hanno già svolto il periodo in azienda previsto dal proprio progetto di ricerca, mentre per una ulteriore dottoranda (Defilippo) è stata già stipulata la convenzione per svolgere il tirocinio in azienda che inizierà nella prima parte del 2025

La Relazione di Riesame Ciclico individua alcune aree di miglioramento per il percorso formativo e organizzativo del dottorato:

- maggiore coinvolgimento dei dottorandi nella progettazione del dottorato e nella programmazione dei corsi (offerta formativa), affinché possano esprimere esigenze specifiche e suggerire l'inserimento di insegnamenti ritenuti utili per il loro percorso;
- chiarezza nella comunicazione delle scadenze e delle procedure formali, migliorando l'accessibilità e la tempestività delle informazioni per facilitare l'organizzazione delle attività;
- potenziamento delle infrastrutture di ricerca, con particolare attenzione agli spazi e alle attrezzature disponibili per i dottorandi.

Nel corso della riunione viene inoltre presentato il nuovo sito web del Dottorato, sviluppato per migliorare la visibilità e la fruizione delle informazioni.

Viene tuttavia sottolineata la necessità di alcuni interventi correttivi, già segnalati dal Coordinatore con email del 19/02/2025, tra cui:

- l'inserimento di una sezione dedicata ai dottorandi che hanno completato il percorso (Alumni), elemento valutato positivamente dall'ANVUR;



UNIVERSITÀ degli STUDI MAGNA GRÆCIA di CATANZARO
SCUOLA DI DOTTORATI DI RICERCA "SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA VITA"
DOTTORATO DI RICERCA IN
INTELLIGENZA ARTIFICIALE, INGEGNERIA BIOMEDICA E INFORMATICA

- miglioramento della sezione dedicata ai Dottorati Nazionali a cui afferisce il nostro Ateneo, affinché il sito presenti i Dottorati Nazionali in maniera omogenea a quelli locali e presenti quindi in modo completo l'offerta formativa dell'Ateneo;
- l'aggiornamento costante del sito web con la calendarizzazione dei corsi di formazione (che attualmente è gestita tramite il precedente sito web della Scuola Dottorati), in modo da garantire la corretta pubblicazione e reperibilità delle informazioni.

Dopo ampia discussione, il Collegio dei Docenti approva all'unanimità dei presenti la Relazione di Riesame Ciclico (I anno, 2023/2024) del Ciclo 39 - riconoscendone la rilevanza e condividendo le azioni di miglioramento individuate - e ne dispone trasmissione al Presidio di Qualità dell'Ateneo e al Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche (allegato "**Allegato 7 Relazione di riesame annuale Corso di Dottorato di Ricerca_UNICZ-I-anno.docx**").

4. (Ciclo 39) Nulla Osta Attività Lavorative/Professionali dei dottorandi Fedra R. Falvo, Laurini Cristina
Il Coordinatore, Prof. M. Cannataro, comunica al Collegio di aver trasmesso in precedenza le richieste di nulla osta per lo svolgimento di attività lavorative/professionali da parte dei dottorandi Fedra R. Falvo e Laurini Cristina.

4.a) Il Collegio dei Docenti, vista l'attestazione del Prof. Mario Cannataro, docente tutor, esprime all'unanimità parere favorevole all'istanza della dottoranda Falvo.

4.b) Il Collegio dei Docenti, vista l'attestazione del Prof. Francesco Gentile, docente tutor, esprime all'unanimità parere favorevole all'istanza della dottoranda Laurini.

4.c) Il Coordinatore informa inoltre il Collegio di aver consultato il dottorando Danilo Arnone (che all'inizio del I anno aveva richiesto e ottenuto nulla osta per attività lavorativa), il quale, pur valutando la possibilità di richiedere nuovamente il nulla osta per il II anno, non ha ancora avanzato una richiesta ufficiale in attesa di definire meglio la propria situazione lavorativa. Tuttavia, nel caso in cui dovesse formalizzare tale richiesta, il Prof. P. Veltri interviene esprimendo parere favorevole al rilascio del nulla osta.

5.(Ciclo 40) Nomina Docenti co-supervisor per i dottorandi Dragone Sandro, Basile Michela, Marrelli Federica

Il Coordinatore, Prof. M. Cannataro, informa il Collegio di aver raccolto rispettivamente le disponibilità dei docenti Gentile, Guzzi, Milano, a ricoprire il ruolo di co-supervisor per i dottorandi Dragone Sandro, Basile Michela e Marrelli Federica e ne comunica i nominativi al Collegio.

Il Collegio dei Docenti, tenendo conto che il tutor affidato a ciascun dottorando/a è il responsabile scientifico del relativo progetto scelto dal dottorando/a, prende atto delle suddette disponibilità e nomina all'unanimità i seguenti co-tutor:

Nome Dottorando	Tutor	Co-tutor
Dragone Sandro	Prof.ssa Natalia Malara	Prof. Francesco Gentile
Basile Michela	Prof. Pierangelo Veltri	Prof. Pietro Hiram Guzzi
Marrelli Federica	Prof.ssa Carolina Muscoli	Prof.ssa Marianna Milano

6. (Ciclo 40) Istanza sospensione dottorato da parte del dottorando Giuseppe Mazza

Il Coordinatore, Prof. M. Cannataro, comunica al Collegio che il dottorando G. Mazza ha presentato richiesta di sospensione del dottorato, in quanto attualmente iscritto ad una Scuola di Specializzazione Medica ed intenzionato



UNIVERSITÀ degli STUDI MAGNA GRÆCIA di CATANZARO
SCUOLA DI DOTTORATI DI RICERCA "SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA VITA"
DOTTORATO DI RICERCA IN
INTELLIGENZA ARTIFICIALE, INGEGNERIA BIOMEDICA E INFORMATICA

ad iscriversi ad un Master sempre presso l'Università di Catanzaro, situazione che, dopo confronto con il Rettore, non gli consente di mantenere tre matricole attive contemporaneamente. Si precisa che il dottorando non beneficia di una borsa di studio e che, non appena avrà completato il Master, potrà iniziare ufficialmente il percorso di dottorato.

Il Collegio dei Docenti, vista l'attestazione del Prof. Mario Cannataro, docente tutor, esprime all'unanimità parere favorevole all'istanza di sospensione del dr Giuseppe Mazza.

7. (Ciclo 40) Nulla Osta Attività Lavorative/Professionali dei dottorandi Basile Michela, Marrelli Federica

Il Coordinatore, Prof. M. Cannataro, informa il Collegio di aver trasmesso in precedenza le richieste di nulla osta delle dottorande M. Basile e F. Marrelli.

Inoltre, viene chiarito che la compatibilità tra il Dottorato di Ricerca e la Scuola di Specializzazione è garantita, e di conseguenza, il nulla osta viene concesso ai nuovi dottorandi (a partire dal Ciclo 40) per l'intero periodo di specializzazione.

7.a) Il Collegio, preso atto della richiesta di nulla osta di attività professionale da parte della dottoressa M. Basile, visto il parere favorevole del docente tutor Prof. Pierangelo Veltri espresso verbalmente durante la riunione, esprime all'unanimità parere favorevole all'istanza della dottoranda M. Basile. Il Collegio fa inoltre presente che la suddetta dottoranda Basile non ha ancora inviato richiesta di nulla osta per la frequenza congiunta di Dottorato e Scuola di Specializzazione in Medicina Legale, che dovrà essere acquisita per completare l'iter amministrativo.

7.b)

Il Collegio dei Docenti, visto il parere favorevole della docente tutor, Prof.ssa Carolina Muscoli, all'unanimità esprime parere favorevole all'istanza della dottoranda F. Marrelli ed autorizza la doppia iscrizione al Dottorato e alla Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio e la richiesta di nulla osta per attività lavorative/professionali.

8. Avvio progettazione ciclo 41

Il Collegio avvia la discussione sulla progettazione del Ciclo 41, partendo dall'esperienza maturata nei cicli precedenti e tenendo in considerazione i feedback ricevuti dagli studenti. Viene sottolineata l'importanza di coinvolgere gli stakeholder nel processo di definizione del percorso formativo, al fine di garantire un miglior allineamento tra il dottorato e le esigenze del mondo della ricerca e del lavoro: si concorda sulla necessità di organizzare una riunione dedicata, alla quale parteciperanno anche rappresentanti degli stakeholder esterni. Durante l'incontro, oltre a discutere delle prospettive del nuovo ciclo, si potrà presentare un quadro dei Cicli 39 e 40, ormai avviati, per fornire un'analisi dello stato attuale e raccogliere ulteriori feedback utili alla progettazione. Inoltre, viene evidenziata l'importanza di definire e rafforzare le azioni di orientamento nelle diverse fasi (ingresso, in itinere e in uscita) del percorso di Dottorato.

9. Varie ed eventuali

Non essendoci null'altro da discutere, la riunione termina alle ore 13:10.

Catanzaro, 28 Febbraio 2025

Il Coordinatore
Prof. Mario Cannataro