# VERBALE DEL COLLEGIO DEI DOCENTI DEL DOTTORATO IN INTELLIGENZA ARTIFICIALE, INGEGNERIA BIOMEDICA E INFORMATICA

**Catanzaro, 23 Novembre 2023**

## VERBALE DEL 23 NOVEMBRE 2023

Il giorno 23 NOVEMBRE 2023 dalle ore 13:00, in modalità telematica (https://meet.google.com/dao-gqmp-phn), su convocazione del Coordinatore Prof. Mario Cannataro del 16 NOVEMBRE 2023, si è riunito il Collegio dei Docenti (CdD) del Dottorato di Ricerca in Intelligenza artificiale, ingegneria biomedica e informatica, per discutere e deliberare il seguente ordine del giorno:

### ORDINE DEL GIORNO

1. Comunicazioni del Coordinatore
2. Nomina Docenti co-supervisori
3. Offerta formativa del Dottorato a.a. 2023/2024
4. Autorizzazione frequenza congiunta (doppia iscrizione: dottorato - altri corsi)
    a. Richiesta della dottoranda Fedra Rosita FALVO, I anno, tutor Prof. Mario CANNATARO, di **frequenza congiunta** tra il Dottorato e il Corso di specializzazione per le attività didattiche di sostegno agli alunni con disabilità (TFA Sostegno) a.a. 2022/2023
5. Autorizzazione svolgimento attività lavorativa di dottorandi
    a. Richiesta del dottorando Danilo ARNONE, I anno, tutor Prof. Pierangelo VELTRI, per lo svolgimento di **attività lavorativa**.
    b. Richiesta della dottoranda Annamaria DEFILIPPO, I anno, tutor Prof. Pietro Hiram GUZZI, per lo svolgimento di **attività lavorativa**.
    c. Richiesta della dottoranda Fedra Rosita FALVO, I anno, tutor Prof. Mario CANNATARO, per lo svolgimento di **attività lavorativa**.
6. Varie ed eventuali

Sono presenti i seguenti docenti:

| Cognome e Nome | Fascia | Presente | Assente Giustificato | Assente |
|---|---|---|---|---|
| CANNATARO Mario | PO | SI | | |
| COSENTINO Carlo | PO | SI | | |
| VELTRI Pierangelo | PO | - | SI | |
| AGAPITO Giuseppe | PA | SI | | |
| CANDELORO Patrizio | PA | SI | | |
| FRAGOMENI Gionata | PA | SI | | |
| GENTILE Francesco | PA | SI | | |
| GUZZI Pietro Hiram | PA | SI | | |
| JANDA Elzbieta | PA | SI | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| MEROLA Alessio | PA | SI | | |
| MUSCOLI Carolina | PA | SI | | |
| PEROZZIELLO Gerardo | PA | SI | | |
| SPADEA Maria Francesca | PA | - | SI | |
| CALIGIURI Maria Eugenia | RTDB | SI | | |
| MALARA Natalia | RTDB | SI | | |
| MILANO Marianna | RTDB | SI | | |

E' presente la rappresentante degli studenti: **Ing. Fedra Rosita Falvo**

Il Prof. Cannataro, verificato il numero legale, da inizio alla discussione dei punti all'OdG secondo l'ordine di cui sopra.

**1. Comunicazioni del Coordinatore**

**A)** Il prof. Mario Cannataro comunica la lista degli studenti che si sono regolarmente immatricolati e i progetti da essi scelti, anche a valle di uno scorrimento dovuto alla rinuncia all'immatricolazione di due vincitori. Ai sensi del Regolamento, la scelta del progetto implica anche la definizione del docente guida, come da tabella:

| NOME | PROGETTO | TIPOLOGIA | TUTOR |
|---|---|---|---|
| DE FILIPPO ANNAMARIA | Metodi di Intelligenza Artificiale per la gestione dei pazienti nei percorsi clinici | PNRR DM 118/23 TRANSIZIONI DIGITALI E AMBIENTALI | GUZZI Pietro Hiram |
| TIMPANO GIUSEPPE | Metodi e algoritmi di analisi di bioimmagini e segnali vocali per lo studio, la caratterizzazione e la predizione di patologie neurodegenerative. | PNRR DM 118/2023 RICERCA | VELTRI Pierangelo |
| KLYUSKO ILLYA | Sviluppo di piattaforme microfluidiche per screening cellulari. | PNRR DM 118/2023 RICERCA | PEROZZIELLO Gerardo |
| PEZZI GIUSEPPE | Tecnologie avanzate di bioinformatica, intelligenza artificiale e bioingegneria per la gestione e l'integrazione di dati medico-clinici in modalità protetta ed efficiente | PNRR DM 118/23 TRANSIZIONI DIGITALI E AMBIENTALI | VELTRI Pierangelo |
| ARNONE DANILO | Tecniche di bioingegneria e di data analytics applicate all'analisi di dati di interesse per il wellness. Applicazione all'analisi di dati di riabilitazione medico clinica, sport e riqualificazone di percorsi in ambito naturale. | PNRR DM 118/23 TRANSIZIONI DIGITALI E AMBIENTALI | VELTRI Pierangelo |
| FERRAZZO TERESA | Programmazione informatica e validazione statistica di modelli chemiometrici per le determinazioni analitiche homemade e trasferimento mediante dispositivo di telefonia mobile. | SENZA BORSA | MALARA Natalia |
| LAURINI CRISTINA | Diagnosi individualizzata del cancro alla prostata attraverso test immunoenzimatici di campioni di sangue amplificati da substrati nano-strutturati. | SENZA BORSA | GENTILE Francesco |
| FALVO FEDRA ROSITA | Sviluppo di metodi di Explainable AI per l'interpretazione dei modelli di apprendimento automatico in bioinformatica e medicina. | ATENEO | CANNATARO Mario |

**Il Collegio prende atto della scelta effettuata dagli studenti vincitori.**

**B)** Il Coordinatore comunica che in data 17/11/2023 alle ore 14:00, si è tenuta in forma telematica l'Assemblea dei Dottorandi del Dottorato di Ricerca in "Intelligenza artificiale, ingegneria biomedica e informatica", ciclo XXXIX, per tenere l'elezione del Rappresentante degli studenti in seno al Collegio dei Docenti nel dottorato in oggetto, ai sensi dell'Art. 4, comma 5 del Regolamento Dottorato vigente.
Alla fine delle operazioni di voto, la studentessa **Fedra Rosita FALVO** è stata eletta **Rappresentante degli studenti** nel Dottorato di Ricerca in "Intelligenza artificiale, ingegneria biomedica e informatica", ciclo XXXIX.

**Il Collegio prende atto della elezione del Rappresentante degli studenti.**

**C)** Il Coordinatore comunica che in data 17/11/2023 il dottorando Giuseppe TIMPANO ha presentato richiesta di nulla osta per lo svolgimento di **attività lavorativa a carattere occasionale**. Tale richiesta viene esaminata al punto 5 dell'OdG.

## 2. Nomina Docenti co-supervisori

A valle di consultazioni con i Docenti Guida, il Coordinatore propone i seguenti co-tutor:

| NOME | PROGETTO | TUTOR | CO-TUTOR |
|---|---|---|---|
| DE FILIPPO ANNAMARIA | Metodi di Intelligenza Artificiale per la gestione dei pazienti nei percorsi clinici | GUZZI Pietro Hiram | MILANO Marianna |
| TIMPANO GIUSEPPE | Metodi e algoritmi di analisi di bioimmagini e segnali vocali per lo studio, la caratterizzazione e la predizione di patologie neurodegenerative. | VELTRI Pierangelo | GUZZI Pietro Hiram |
| KLYUSKO ILLYA | Sviluppo di piattaforme microfluidiche per screening cellulari. | PEROZZIELLO Gerardo | CANDELORO Patrizio |
| PEZZI GIUSEPPE | Tecnologie avanzate di bioinformatica, intelligenza artificiale e bioingegneria per la gestione e l'integrazione di dati medico-clinici in modalità protetta ed efficiente | VELTRI Pierangelo | FRAGOMENI Gionata |
| ARNONE DANILO | Tecniche di bioingegneria e di data analytics applicate all'analisi di dati di interesse per il wellness. Applicazione all'analisi di dati di riabilitazione medico clinica, sport e riqualificazone di percorsi in ambito naturale. | VELTRI Pierangelo | MILANO Marianna |
| FERRAZZO TERESA | Programmazione informatica e validazione statistica di modelli chemiometrici per le determinazioni analitiche homemade e trasferimento mediante dispositivo di telefonia mobile. | MALARA Natalia | GENTILE Francesco |
| LAURINI CRISTINA | Diagnosi individualizzata del cancro alla prostata attraverso test immunoenzimatici di campioni di sangue amplificati da substrati nano-strutturati. | GENTILE Francesco | PEROZZIELLO Gerardo |
| FALVO FEDRA ROSITA | Sviluppo di metodi di Explainable AI per l'interpretazione dei modelli di apprendimento automatico in bioinformatica e medicina. | CANNATARO Mario | AGAPITO Giuseppe |

**Il Collegio approva all'unanimità dei presenti i suddetti co-tutor.**

**3. Offerta formativa del Dottorato a.a. 2023/2024**

Il Coordinatore presenta la lista degli insegnamenti (Allegato) proposti dai docenti del CdD in sede di presentazione del Dottorato al MUR.

**Il CdD approva all'unanimità l'Offerta Formativa a.a. 2023/2024 che viene allegata al presente verbale .**
**Il Collegio dà inoltre mandato al Coordinatore di comunicare al Collegio il formulario usato dalla Scuola di Dottorato "Scienze e Tecnologie della Vita" in maniera tale che ogni docente proponente possa produrre la relativa scheda e definire il calendario dei corsi proposti.**

4. Autorizzazione frequenza congiunta (doppia iscrizione: dottorato - altri corsi)
    a. Richiesta della dottoranda Fedra Rosita FALVO, I anno, tutor Prof. Mario CANNATARO, di **frequenza congiunta** tra il Dottorato e il Corso di specializzazione per le attività didattiche di sostegno agli alunni con disabilità (TFA Sostegno) a.a. 2022/2023

Il Prof. Cannataro informa il CdD che la dottoranda Fedra Rosita FALVO ha presentato richiesta di nulla osta di **frequenza congiunta tra il Dottorato e il Corso di specializzazione per le attività didattiche di sostegno agli alunni con disabilità (TFA Sostegno) a.a. 2022/2023**, corredata da una dichiarazione del Docente Guida (Prof. Cannataro) attestante la compatibilità delle attività del Corso di specializzazione TFA con il proficuo svolgimento delle attività formative e di ricerca del Dottorato.

In base alla documentazione prodotta e verificata la compatibilità, tra le tematiche del dottorato e del suddetto Corso di Specializzazione TFA, con il proficuo svolgimento a tempo pieno delle attività formative, didattiche e di ricerca, relative al corso di dottorato, il Prof. Cannataro chiede al CdD di esprimere parere sula suddetta istanza

**Il Collegio all'unanimità esprime parere favorevole, con riserva di ricevere nulla osta da parte della Prof.ssa Oliva, coordinatrice del Corso di specializzazione per le attività didattiche di sostegno agli alunni con disabilità (TFA Sostegno) a.a. 2022/2023.**

**5. Autorizzazione svolgimento attività lavorativa di dottorandi**
    a. Richiesta del dottorando Danilo ARNONE, I anno, tutor Prof. Pierangelo VELTRI, per lo svolgimento di **attività lavorativa**.

Il Prof. Cannataro informa il CdD che il dottorando Danilo ARNONE, I anno, tutor Prof. Pierangelo VELTRI, ha presentato richiesta di nulla osta per lo svolgimento di **attività lavorativa a carattere occasionale presso la Società Cosenza Calcio,** con la qualifica di Steward (ai sensi del Decreto del Ministero dell'Interno 13 agosto 2019) in affiancamento al Responsabile delle strutture tecniche ed informatiche dell' impianto sportivo 'San Vito - Gigi Marulla' di Cosenza; corredata da una dichiarazione del Docente Guida (Prof. Veltri) attestante la compatibilità delle attività della suddetta attività lavorativa con il proficuo svolgimento delle attività formative e di ricerca del Dottorato,

In base alla documentazione prodotta e verificata la compatibilità, tra le tematiche del dottorato e della suddetta attività lavorativa, con il proficuo svolgimento a tempo pieno delle attività formative, didattiche e di ricerca, relative al corso di dottorato, il Prof. Cannataro chiede al CdD di esprimere parere sula suddetta istanza

**Il Collegio all'unanimità esprime parere favorevole.**

b. Richiesta della dottoranda Annamaria DEFILIPPO, I anno, tutor Prof. Pietro Hiram GUZZI, per lo svolgimento di **attività lavorativa**.

Il Prof. Cannataro informa il CdD che la dottoranda Annamaria DEFILIPPO, I anno, tutor Prof. Pietro Hiram GUZZI, ha presentato richiesta di nulla osta per lo svolgimento di **attività lavorativa a carattere occasionale** presso Dipartimento di Scienze Medico e Chirurgiche, nell'ambito del Progetto PON VQA di cui è responsabile il Prof. Pietro Hiram Guzzi, corredata da una dichiarazione del Docente Guida (Prof. Guzzi) attestante la compatibilità delle attività della suddetta attività lavorativa con il proficuo svolgimento delle attività formative e di ricerca del Dottorato.

Il Prof Cosentino fa notare che la suddetta richiesta non indica l'impegno effettivo della dottoranda (es. espresso in giorni o ore alla settimana). Il Prof Guzzi, Responsabile scientifico del progetto PON VQA, specifica che l'impegno stimato è di 3 ore settimanali.

In base alla documentazione prodotta e verificata la compatibilità, tra le tematiche del dottorato e della suddetta attività lavorativa, con il proficuo svolgimento a tempo pieno delle attività formative, didattiche e di ricerca, relative al corso di dottorato, il Prof. Cannataro chiede al CdD di esprimere parere sula suddetta istanza

**Il Collegio all'unanimità esprime parere favorevole.**

c. Richiesta della dottoranda Fedra Rosita FALVO, I anno, tutor Prof. Mario CANNATARO, per lo svolgimento di **attività lavorativa**.

Il Prof. Cannataro informa il CdD che la dottoranda Fedra Rosita FALVO, I anno, tutor Prof. Mario CANNATARO, ha presentato richiesta di nulla osta per lo svolgimento di **attività lavorativa a carattere occasionale** presso la ditta individuale "Falvo Comunicazione di Fedra Falvo" (P. IVA IT03818710794) di cui la stessa è titolare, corredata da una dichiarazione del Docente Guida (Prof. Cannataro) attestante la compatibilità delle attività della suddetta attività lavorativa con il proficuo svolgimento delle attività formative e di ricerca del Dottorato,

In base alla documentazione prodotta e verificata la compatibilità, tra le tematiche del dottorato e della suddetta attività lavorativa, con il proficuo svolgimento a tempo pieno delle attività formative, didattiche e di ricerca, relative al corso di dottorato, il Prof. Cannataro chiede al CdD di esprimere parere sula suddetta istanza

**Il Collegio all'unanimità esprime parere favorevole.**

d) Richiesta del dottorando Giuseppe TIMPANO, I anno, tutor Prof. Pierangelo VELTRI, per lo svolgimento di **attività lavorativa**.

Il Prof. Cannataro informa il CdD che il dottorando Giuseppe TIMPANO, I anno, tutor Prof. Pierangelo VELTRI, ha presentato richiesta di nulla osta per lo svolgimento di **attività lavorativa a carattere occasionale**, presso il

Dipartimento di Scienze Medico e Chirurgiche, nell'ambito del Progetto POR SISTABENE di cui è responsabile il Prof. Pietro Hiram Guzzi, corredata da una dichiarazione del Docente Guida (Prof. VELTRI) attestante la compatibilità delle attività della suddetta attività lavorativa con il proficuo svolgimento delle attività formative

Il Prof Cosentino fa notare che la suddetta richiesta non indica l'impegno effettivo del dottorando (es. espresso in giorni o ore alla settimana). Il Prof Guzzi, Responsabile scientifico del progetto POR SISTABENE, specifica che l'impegno stimato è di 3 ore settimanali.

In base alla documentazione prodotta e verificata la compatibilità, tra le tematiche del dottorato e della suddetta attività lavorativa, con il proficuo svolgimento a tempo pieno delle attività formative, didattiche e di ricerca, relative al corso di dottorato, il Prof. Cannataro chiede al CdD di esprimere parere sula suddetta istanza

**Il Collegio all'unanimità esprime parere favorevole.**

**6. Varie ed eventuali**

Non vi sono varie ed eventuali da discutere.

Non essendovi altri punti all'ordine del giorno, alle ore 14:24 si chiude la seduta e si procede alla stesura del presente verbale che viene redatto per la trasmissione elettronica agli organi competenti.

Il Coordinatore
Prof. Mario Cannataro