

VERBALE DELL'INCONTRO DI CONSULTAZIONE CON IL SISTEMA SOCIO-ECONOMICO E LE PARTI INTERESSATE

Corso di Dottorato in **INTELLIGENZA ARTIFICIALE, INGEGNERIA BIOMEDICA E INFORMATICA**

Ciclo di Dottorato: **41**

Il giorno 5/5/2025 alle ore 15:30 in forma telematica, si è tenuto l'incontro di consultazione tra i rappresentanti del Corso di Dottorato e i rappresentanti delle organizzazioni rappresentative della produzione e delle professioni di riferimento, per una consultazione sul progetto formativo per l'a.a. 2025/2026 (Ciclo 41) relativo al Corso di Dottorato di cui sopra.

Erano presenti all'incontro:

- Per il corso di dottorato:

- Prof. Mario Cannataro (Coordinatore, Componente del Collegio e Componente del Gruppo Assicurazione Qualità del Dottorato)
- Prof. Pietro Hiram Guzzi (Componente del Collegio e Presidente del Presidio di Qualità dell'Ateneo)
- Prof. Alessio Merola (Componente del Collegio e Componente del Gruppo Assicurazione Qualità del CdS in Ingegneria Informatica e Biomedica)
- Prof.ssa Carolina Muscoli (Componente del Gruppo Assicurazione Qualità del Dottorato)
- Ing. FEDRA ROSITA FALVO (Rappresentante degli studenti ciclo 39 e Componente del Gruppo Assicurazione Qualità del Dottorato)
- Ing. NILDE FERA (Rappresentante degli studenti ciclo 40 e Componente del Gruppo Assicurazione Qualità del Dottorato)

- Per le organizzazioni rappresentative:

- Avv. Luciano Ricci, Unindustria Calabria - Sezione Terziario Innovativo e ICT,
- Ing. Cristian Veraldi, Ordine Ingegneri della Provincia di Catanzaro,
- Ing. Francesco Dattola, e WAY Enterprise Business Solutions s.r.l.,
- Dr. Salvatore Fregola, Ethos Lab s.r.l.,
- Dr.ssa Antonia Abramo, IFM s.r.l.,
- Dr. Simone Melchionna, MedLea s.r.l.,
- Dr. Antonio Macrina, More Care s.r.l.,
- Ing. Antonio Silvestro Amodeo, Romolo Hospital s.r.l.,
- Prof. Roberto Tagliaferri, Coordinatore del Dottorato di Ricerca in DATA SCIENCE, ACCOUNTING & MANAGEMENT, Università di Salerno,

- Erano presenti i seguenti Rappresentanti degli studenti del CdL in Ingegneria Informatica e Biomedica dell'Università di Catanzaro:

- Giuseppe Palamara (Rappresentante degli studenti del CdL in Ingegneria Informatica e Biomedica)
- Giorgia Serrao (Rappresentante degli studenti del CdL in Ingegneria Informatica e Biomedica)

La discussione ha preso in esame:

- La denominazione del Corso di Dottorato.
- Gli obiettivi formativi del Corso di Dottorato.
- Le figure professionali e gli sbocchi previsti.

- I risultati di apprendimento attesi e il quadro delle attività formative.
- (indagini Alma Laurea, opinioni delle aziende sui tirocini, studi di settore eccetera)

Durante l'incontro è emerso in particolare quanto segue:

- **Denominazione del Corso di Dottorato:** tutti gli intervenuti hanno favorevolmente apprezzato la denominazione "**Intelligenza Artificiale, Ingegneria Biomedica e Informatica**" del dottorato che già dal titolo denota una forte connotazione multidisciplinare, evidenzia un tema centrale e attuale di ricerca e sviluppo quale l'Intelligenza Artificiale, ed infine evidenzia la naturale prosecuzione dei corsi di ingegneria presenti presso l'ateneo (CdL in Ingegneria Informatica e Biomedica e CdLM in Ingegneria Biomedica).
- **Obiettivi formativi:** I presenti hanno sottolineato l'**attualità delle figure professionali formate** e molte delle aziende presenti hanno sottolineato le loro positive collaborazioni con l'Ateneo di Catanzaro e nello specifico con alcuni studenti del Ciclo 39 e dei corsi di laurea triennale e magistrale in ingegneria dell'Ateneo. I presenti hanno apprezzato l'ampiezza e multidisciplinarietà dell'offerta formativa e hanno **sottolineato l'importanza e attualità di uno degli obiettivi centrali del dottorato, ovvero l'applicazione dell'Intelligenza Artificiale alle scienze della vita e in particolare alla medicina**. Ad ulteriore arricchimento degli obiettivi formativi, l'avv. Ricci ha sottolineato l'opportunità di prevedere in futuro la possibilità di integrare nel Collegio dei Docenti e nelle tematiche trattate, anche figure di aree non STEM, ad es. con competenze linguistiche o delle neuroscienze.
- **Figure professionali:** Il Dottorato si propone la formazione post-laurea di nuove figure professionali altamente specializzate che, per le loro competenze interdisciplinari, possano avere nuove e più qualificate opportunità lavorative nelle Università, nei Centri di Ricerca, nelle Aziende Informatiche e Biomediche, nelle Aziende di Servizi, nelle Aziende Ospedaliere o nell'Industria Biomedicale. **I presenti concordano sull'importanza delle figure professionali formate dal dottorato ed apprezzano il fatto che in molti dei progetti formativi è previsto un periodo di stage in azienda. A tal proposito i presenti ed in particolare i rappresentanti di aziende, manifestano un forte interesse sull'opportunità di incrementare i momenti di incontro e collaborazione tra aziende e dottorato.**
- **Punti di forza dell'offerta formativa proposta:** I presenti hanno apprezzato l'ampiezza e multidisciplinarietà dell'offerta formativa e hanno sottolineato come tale offerta formativa sia di fondamentale importanza per il raggiungimento degli obiettivi formativi del dottorato, tra cui si sottolinea uno degli obiettivi centrali del dottorato, ovvero l'applicazione dell'Intelligenza Artificiale alle scienze della vita e in particolare alla medicina. Inoltre, essi hanno particolarmente apprezzato la presenza, nell'offerta formativa, della **Summer School** annuale organizzata dall'Università di Salerno e Patrocinata dall'Università di Catanzaro e l'organizzazione da parte del Dottorato e dalla Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie della Vita di **numerosi seminari specialistici** tenuti da docenti italiani e stranieri
- **Eventuali criticità dell'offerta formativa proposta:** I presenti sono concordi sul non evidenziare alcuna criticità dell'offerta formativa, nondimeno sottolineano alcuni possibili punti di ulteriore miglioramento: l'ing. Veraldi ha evidenziato l'opportunità di considerare, nell'offerta formativa inerente l'analisi dei dati medici, non solo gli aspetti tecnologici, ma anche **aspetti etici, legali e gestionali**, mentre i rappresentanti degli studenti, come già evidenziato nella Relazione di Riesame Annuale del dottorato (I anno, Ciclo 39), hanno manifestato la necessità di prevedere nell'offerta formativa ulteriori **moduli formativi su strumenti software per la stesura di articoli scientifici e per l'analisi e visualizzazione dei dati**. Infine, i rappresentanti delle aziende hanno

manifestato la **disponibilità a tenere seminari su tecnologie e sistemi di interesse del dottorato**, nell'ambito dei seminari organizzati dal dottorato.

- **Altre osservazioni:** In definitiva tutti i presenti hanno espresso apprezzamento per il dottorato e manifestato la volontà di collaborare in maniera strutturata con il dottorato stesso, sia ospitando studenti di dottorato nell'ambito di stage aziendali, sia erogando seminari specialistici su tematiche di interesse congiunto.

L'incontro si chiude alle ore 16:10.

Il presente Verbale viene letto, approvato e sottoscritto seduta stante dal Coordinatore del Dottorato di Ricerca e, unitamente alle dichiarazioni di concordanza, verrà trasmesso al Collegio dei Docenti del dottorato, al Presidio di Qualità dell'Ateneo e al Direttore del Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche.

Catanzaro, 05/05/2025

Coordinatore del Dottorato:

- Prof. Mario Cannataro



Docenti del Collegio dei Docenti del Dottorato:

- Prof. Pietro Hiram Guzzi *(allega dichiarazione di concordanza)*
- Prof. Alessio Merola *(allega dichiarazione di concordanza)*
- Prof.ssa Carolina Muscoli *(allega dichiarazione di concordanza)*

Rappresentanti degli studenti cicli 39 e 40:

- Ing. Fedra Rosita Falvo *(allega dichiarazione di concordanza)*
- Ing. Nilde Fera *(allega dichiarazione di concordanza)*

Per le organizzazioni rappresentative:

- Avv. Luciano Ricci, Unindustria Calabria, *(allega dichiarazione di concordanza)*
- Ing. Cristian Veraldi, Ordine Ingegneri Catanzaro, *(allega dichiarazione di concordanza)*
- Ing. Francesco Dattola, e WAY Ent. Bus. Sol., *(allega dichiarazione di concordanza)*
- Dr. Salvatore Fregola, Ethos Lab s.r.l., *(allega dichiarazione di concordanza)*
- Dr.ssa Antonia Abramo, IFM s.r.l., *(allega dichiarazione di concordanza)*
- Dr. Simone Melchionna, MedLea s.r.l., *(allega dichiarazione di concordanza)*
- Dr. Antonio Macrina, More Care s.r.l., *(allega dichiarazione di concordanza)*
- Ing. Antonio Amodeo, Romolo Hospital s.r.l., *(allega dichiarazione di concordanza)*
- Prof. Roberto Tagliaferri, Università di Salerno, *(allega dichiarazione di concordanza)*

Rappresentanti degli studenti CdL in Ingegneria Informatica e Biomedica:

- Giuseppe Palamara *(allega dichiarazione di concordanza)*
- Giorgia Serrao *(allega dichiarazione di concordanza)*

Allegati: Documento di Progettazione del Dottorato (Ciclo 41)