



PROCEDURA SELETTIVA PER TITOLI E COLLOQUIO PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 INCARICO DI PRESTAZIONE D'OPERA AUTONOMA OCCASIONALE PRESSO IL DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE E RIABILITAZIONE - Sel. n. 1/2025

VERBALE N. 1

Alle ore 8:30 del giorno venerdì 25 luglio 2025 si è riunita in modalità telematica la Commissione Giudicatrice per l'assegnazione di un contratto di collaborazione occasionale presso il Dipartimento di Neuroscienze e Riabilitazione della durata di mesi 1 e mezzo (un mese e quindici giorni) e dell'importo di 2.500,00 euro (duemilacinquecento – somma soggetta al regime fiscale per essa prevista dalla normativa vigente), a candidati in possesso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione – classe LM-32, finalizzato allo svolgimento di una attività dal titolo *“Risk factors who might contribute to antipsychotics treatment instability in patients with a diagnosis of schizophrenia spectrum disorder: a machine learning approach”*.

La Commissione, nominata con delibera della Giunta di Dipartimento del 23 giugno 2025 è così composta:

Presidente: Dott.ssa Maria Ferrara

Membro: Dott.ssa Chiara Montemitro

Membro con funzioni di Segretario: Prof. Martino Belvederi Murri

Supplente: Dott. Luigi Zerbinati.

I Commissari dichiarano di non avere relazioni di parentela ed affinità, entro il quarto grado incluso, con gli altri commissari e con i candidati (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.48 n. 1172) e dichiarano altresì l'insussistenza delle cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c.

Il Presidente comunica che è pervenuta la domanda di partecipazione della candidata:

- **Dott.ssa Elisabetta GENTILI.**

La Commissione, presa visione del bando, ha stabilito i seguenti criteri generali di valutazione dei titoli:

Ai titoli sono riservati 70 punti così distribuiti:

- a) Voto di laurea: fino a 25 punti;
- b) esperienze formative o di ricerca post-laurea su machine learning e aree disciplinari affini, fino a 25 punti;
- c) pubblicazioni inerenti il dataset FEPSY o similari, fino a 20 punti.

Alla prova orale sono riservati 30 punti così distribuiti:

- a) discussione inerente al tema di ricerca: fino a 20 punti;
- b) conoscenza della lingua inglese: fino a 10 punti.

Saranno ammessi al colloquio i/le candidati/e che abbiano conseguito almeno 35 dei 70 punti a disposizione



La Commissione ha preso a questo punto in esame la domanda della candidata ed ha proceduto alla valutazione dei titoli prodotti dallo stesso in conformità a tali criteri.

È stato quindi assegnato a ciascun concorrente il seguente punteggio:

1. Dott.ssa Elisabetta GENTILI

Categoria titoli (come da criteri sopra esposti)	Titolo presentato	Punteggio
Voto di Laurea e dottorato	Il candidato presenta un voto di Laurea in Ingegneria Informatica e dell'automazione (110/110 Lode)	25
Esperienze professionali	<p>Il candidato presenta una pregevole esperienza pregressa negli argomenti oggetto dell'incarico, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none">• Borsa di studio di un anno 01/10/2021 – 31/10/2022 per attività di ricerca post laurea "Utilizzo dell'Intelligenza Artificiale per l'analisi dei servizi di salute Mentale: (AI4MentalHealth)" concessa dal Dipartimento di Neuroscienze e Riabilitazione dell'Università degli Studi di Ferrara• Strumenti di Artificial Intelligence Machine Learning Generative AI Large Language Models Statistical Inference Probabilistic Inductive Logic Programming Probabilistic Answer Set Programming Knowledge Graphs Neurosymbolic AI Database Sistema Operativo di tipo Unix-like Creazione e Gestione database in linguaggio SQL Microsoft SQL Server• Estrazione e pulizia dei dati provenienti dal sistema informativo usato dall'Ausl di Ferrara per la psichiatria adulti mediante processo ETL, per la creazione del database FEPSY.• Analisi di dati (multi-tabellari, sparsi, mancanti) estratti da FEPSY con varie tecniche di Machine Learning per l'apprendimento supervisionato (alberi decisionali, random forest, boosting, reti neurali, svm) e non supervisionato (clustering), con l'obiettivo di costruire un modello predittivo di diagnosi e trovare gruppi di pazienti con caratteristiche mediche/ socio-demografiche simili.• Applicazione di tecniche di feature selection e di gestione di dati sbilanciati/mancanti/ errati.• Analisi statistiche e con tecniche di ML sulle differenze di genere nei pazienti con una diagnosi di schizofrenia	20
Pubblicazioni	<p>La candidata è primo autore dei seguenti articoli su rivista di settore:</p> <ul style="list-style-type: none">• <i>Machine learning from real data: A mental health registry case study. Computer Methods and Programs in Biomedicine Update</i>• <i>Regularization in Probabilistic Inductive Logic Programming. Inductive Logic Programming. ILP 2023. Lecture Notes in Computer Science</i>	12



	La candidata è co-autore dei seguenti articoli su rivista di settore: <ul style="list-style-type: none">• <i>Sex differences in clozapine prescription: results from an Italian 30-year health records registry. Journal of Psychiatric Research</i>• <i>Sex differences in schizophrenia-spectrum diagnoses: results from a 30-year health record registry. Archives of Women's Mental Health</i>• <i>First Episode Psychoses in people over-35 years old: uncovering potential actionable targets for Early Intervention Services. Psychiatry Research</i>• <i>Establishment of a Public Mental Health Database for Research Purposes in the Ferrara Province: Development and Preliminary Evaluation Study. JMIR Medical Informatics</i>	
	TOTALE	57

In virtù del punteggio raggiunto la candidata **è ammessa** al colloquio che si svolgerà in modalità telematica il giorno stesso.

Il presente verbale viene inviato al Direttore di Dipartimento per i successivi adempimenti.

La riunione ha avuto termine alle ore 08:45

Ferrara, 25 luglio 2025

In fede.

Dott.ssa Maria Ferrara
(Presidente)

Dott.ssa Chiara Montemitro
(Membro)

Prof. Martino Belvederi Murri
(Segretario)