



**Università
degli Studi
di Ferrara**

**Dipartimento
di Neuroscienze
e Riabilitazione**

Università degli Studi di Ferrara
Dipartimento di Neuroscienze e Riabilitazione
Via Luigi Borsari, 46 - 44121 Ferrara
Telefono: 0532 455464
Pec: dipartimentobiomedchir@pec.unife.it
Partita Iva: 00434690384 Codice Fiscale: 80007370382
neuro-riab.unife.it

Dati desumibili dalla registrazione a protocollo:

Numero Repertorio, Numero Protocollo, Titolo, Classe, Fascicolo, Allegati e Riferimenti

AVVISO DI SELEZIONE INTERNA PER IL CONFERIMENTO DI UN INCARICO DI PRESTAZIONE DI LAVORO AUTONOMO OCCASIONALE PER IL DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE E RIABILITAZIONE.

È aperta una selezione riservata al personale tecnico-amministrativo dell'Ateneo di Ferrara volta a verificare la disponibilità allo svolgimento di un incarico di prestazione di lavoro autonomo occasionale con le seguenti caratteristiche:

Selezione n. 1/2025

Profilo richiesto:	<i>Titolo di studio di ammissione:</i> Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione – classe LM-32. <i>Esperienze e competenze professionali richieste:</i> • Programmazione: Prolog; Python and libraries (NumPy, Pandas, Scikit-Learn, PyTorch, Keras, TensorFlow); C; SQL. Intermedio: C++, Java, JavaScript, PHP, R. • Gestione di Database : MySQL, Microsoft S*L Server • Utilizzo degli Strumenti : SWI-Prolog;Weka, Orange Data Mining; Git, Bitbucket, GitHub; Visual Studio Code;Matlab; Docker; LATEX; Unix-like operating systems; GoogleWorkspace, Microsoft Office Suite Artificial Intelligence • Competenze specifiche di Machine Learning; Generative AI; Large Language Models; Statistical inference; Neurosymbolic AI; Probabilistic Inductive Logic Programming; Answer Set Programming;Knowledge Graphs • Diretta conoscenza (pregressa attività tecnica svolta) del dataset FEPSY (doi:10.2196/45523)
Progetto (descrizione dell'attività):	<i>Titolo:</i> Risk factors who might contribute to antipsychotics treatment instability in patients with a diagnosis of schizophrenia spectrum disorder: a machine learning approach. <i>Breve descrizione delle attività:</i> Creazione ed implementazione di una pipeline di gestione dei dati finalizzata alla costruzione di un modello predittivo. Obiettivi specifici del progetto: 1) Estrazione dei dati necessari dallo studio dal database FEPSY tramite query SQL specializzate, al fine di generare un dataset contenente informazioni cliniche e socio-demografiche dei pazienti anonimizzate. 2) Generare un dataset contenete informazioni cliniche e socio-demografiche dei pazienti anonimizzate. 3) I dati estratti verranno successivamente puliti, trasformati e pre-elaborati per renderli idonei all'applicazione di tecniche di machine learning. 4) Saranno applicati modelli predittivi, come alberi decisionali e random forest, i cui parametri verranno ottimizzati e validati tramite cross-validation, con l'obiettivo di prevedere la compliance dei pazienti in modo accurato e affidabile. 5) L'analisi dell'output del modello sarà supportata da tecniche di explainability, come SHAP o LIME, per comprendere meglio le decisioni del modello e garantire la trasparenza e l'affidabilità delle previsioni.

Nelle domande le persone interessate dovranno dichiarare, sotto la propria responsabilità:



**Università
degli Studi
di Ferrara**

**Dipartimento
di Neuroscienze
e Riabilitazione**

Università degli Studi di Ferrara
Dipartimento di Neuroscienze e Riabilitazione
Via Luigi Borsari, 46 - 44121 Ferrara
Telefono: 0532 455464
Pec: dipartimentobiomedchir@pec.unife.it
Partita Iva: 00434690384 Codice Fiscale: 80007370382
neuro-riab.unife.it

- a) nome e cognome;
- b) la data ed il luogo di nascita;
- c) il codice fiscale;
- d) la propria residenza;
- e) la sede di lavoro;
- f) il titolo di studio conseguito;
- g) il domicilio o recapito, completo del codice di avviamento postale, al quale si desidera che siano trasmesse le comunicazioni relative alla presente procedura;
- h) di acconsentire ai sensi del D. Lgs. 30/06/2003 n.196, al trattamento dei propri dati personali e alla pubblicazione del proprio curriculum vitae, privo dei dati sensibili e privo di firma, nel sito web del dipartimento.

La domanda di ammissione alla procedura selettiva deve essere firmata e inviata mediante raccomandata con ricevuta di ritorno, che deve arrivare tassativamente entro la data di scadenza di pubblicazione del bando, indirizzata al **Direttore del Dipartimento di Neuroscienze e Riabilitazione, Via Luigi Borsari, 46 – 44121 FERRARA**, o firmata e presentata direttamente dalle 9 alle ore 12 presso la segreteria amministrativa del Dipartimento – temporaneamente ubicata nell'Aula A3 del Complesso per la Didattica e la Ricerca – CUBO - via Fossato di Mortara n. 70 - 44121 Ferrara.

Saranno altresì ritenute valide le istanze inviate per via telematica all'indirizzo **dipartimentobiomedchir@pec.unife.it** se effettuate secondo quanto previsto dal Codice dell'amministrazione digitale (D.Lgs.7 marzo 2005, n. 82, e smi) e se provenienti dall'indirizzo personale PEC dell'istante (le istanze pervenute a **dipartimentobiomedchir@pec.unife.it** da email tradizionali non saranno accolte).

La domanda di ammissione, firmata con firma digitale o con firma autografa scansionata ed accompagnata da copia del documento di identità, dovrà essere trasmessa, unitamente agli allegati, in formato pdf e la dimensione complessiva del file non dovrà superare i 20 MB. Nel caso di file di dimensioni superiori, ogni ulteriore invio (nei termini sopra indicati) dovrà essere corredato di una nota indirizzata al Direttore di Dipartimento contenente le indicazioni necessarie ad individuare la selezione a cui si intende partecipare con relativo elenco degli allegati.

La domanda di partecipazione al bando di selezione dovrà pervenire tassativamente entro le **ore 12:00 di LUNEDÌ 7 LUGLIO 2025**.

Non faranno fede dell'avvenuta spedizione timbro e data dell'ufficio Postale.

Copia del fac-simile di domanda ([Allegato A](#)) è allegata al presente bando.

Sulla busta di invio il candidato dovrà indicare con precisione la selezione per la quale intende concorrere, nonché nome e cognome.

Alla domanda dovranno essere allegati:

- copia fotostatica del documento di identità e del codice fiscale;
- curriculum vitae **in formato europeo** datato e firmato, valido ai fini della selezione;



**Università
degli Studi
di Ferrara**

**Dipartimento
di Neuroscienze
e Riabilitazione**

Università degli Studi di Ferrara
Dipartimento di Neuroscienze e Riabilitazione
Via Luigi Borsari, 46 - 44121 Ferrara
Telefono: 0532 455464
Pec: dipartimentobiomedchir@pec.unife.it
Partita Iva: 00434690384 Codice Fiscale: 80007370382
neuro-riab.unife.it

- curriculum vitae **in formato europeo privo** dei dati sensibili (es. foto, e-mail personale, recapiti telefonici ecc..), **privo** di firma (se inviato per pec il curriculum dovrà essere in formato word o pdf/a per la pubblicazione nel sito web del dipartimento).

- autorizzazione del proprio responsabile gerarchico (Responsabile di Ripartizione / Direttore / Direttrice di Dipartimento) ad eseguire l'incarico all'interno del proprio orario di servizio.

La selezione avverrà sulla base di una valutazione comparativa dei titoli presentati dai quali dovrà emergere il possesso delle competenze necessarie alla realizzazione dell'obiettivo oggetto dell'incarico.

La valutazione dei curricula sarà effettuata previa individuazione dei criteri generali, da una commissione nominata con delibera della Giunta di Dipartimento secondo quanto previsto dall'art. 9 del Regolamento per il conferimento di incarichi di prestazione d'opera autonoma dell'Università degli Studi di Ferrara.

L'esito della selezione sarà pubblicato sul sito web del Dipartimento.

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della Legge 7.8.1990, n. 241, il responsabile del procedimento di cui al presente bando è il Rag. Luca Picchioni – Dipartimento di Neuroscienze e Riabilitazione - Università degli Studi di Ferrara, Via L. Borsari, 46 - Ferrara - Telefono 0532.455337, E-mail: luca.picchioni@unife.it.

Ferrara, data come da registrazione a protocollo

Il Direttore di Dipartimento
Prof. Gianni Mazzoni
(firmato digitalmente)



**Università
degli Studi
di Ferrara**

**Dipartimento
di Neuroscienze
e Riabilitazione**

Università degli Studi di Ferrara
Dipartimento di Neuroscienze e Riabilitazione
Via Luigi Borsari, 46 - 44121 Ferrara
Telefono: 0532 455464
Pec: dipartimentobiomedchir@pec.unife.it
Partita Iva: 00434690384 Codice Fiscale: 80007370382
neuro-riab.unife.it

ALLEGATO A

AL DIRETTORE DI DIPARTIMENTO
di Neuroscienze e Riabilitazione
Università degli Studi di Ferrara
Via L. Borsari, 46
44121 - Ferrara

Il/la sottoscritto/a

Cognome:			
Nome:			
Nato/a a:		il:	
Residente a:		Prov.:	
Indirizzo:		C.A.P.:	
Codice Fiscale:			
Telefono:		Cellulare:	
E-Mail:			
Pec:			
In servizio presso:			

chiede di partecipare alla **Selezione n. 1/2025** per il conferimento di n. 1 incarico di prestazione occasionale per il Dipartimento di Neuroscienze e Riabilitazione dell'Università degli Studi di Ferrara. A tal fine, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. del 28 dicembre 2000, n. 445 e consapevole delle responsabilità penali in cui può incorrere in caso di dichiarazione mendace,

DICHIARA

1. di essere nato in data e luogo sopra riportati;
2. di essere residente nel luogo sopra riportato;
3. di essere in possesso del seguente titolo di studio:

Laurea triennale conseguita ai sensi del DM. 509/99 in:		
Conseguita in data		con votazione
presso l'Università di:		
Titolo della tesi:		
Laurea specialistica conseguita ai sensi del DM. 509/99 in:		
Conseguita in data		con votazione



**Università
degli Studi
di Ferrara**

**Dipartimento
di Neuroscienze
e Riabilitazione**

Università degli Studi di Ferrara
Dipartimento di Neuroscienze e Riabilitazione
Via Luigi Borsari, 46 - 44121 Ferrara
Telefono: 0532 455464
Pec: dipartimentobiomedchir@pec.unife.it
Partita Iva: 00434690384 Codice Fiscale: 80007370382
neuro-riab.unife.it

presso l'Università di:			
titolo della tesi:			
Laurea magistrale conseguita ai sensi del DM. 270/04 in:			
Conseguita in data		con votazione	
presso l'Università di:			
titolo della tesi:			
Laurea prevista dagli ordinamenti didattici previgenti al DM. 509/99 (c.d. "vecchio ordinamento") in:			
Conseguita in data		con votazione	
presso l'Università di:			
Titolo della tesi:			
Dottorato di Ricerca in:			
Conseguito in data:		con votazione	
presso l'Università di:			
titolo della tesi:			

Il/la sottoscritto/a dichiara di eleggere quale recapito ai fini della procedura selettiva il seguente indirizzo:

Presso:			
Indirizzo:		C.A.P.:	Prov.:
Telefono:		Cellulare:	
E-Mail:			
Pec:			

riservandosi di comunicare tempestivamente ogni eventuale variazione del recapito stesso.

Il/la sottoscritto/a allega alla presente:

- copia fotostatica del documento di identità e del codice fiscale;
 - n. 2 copie curriculum vitae in formato europeo, datate e firmate, di cui n. 1 copia, destinata ai fini dell'eventuale pubblicazione, NON dovrà contenere i dati sensibili né la firma autografa.
- Le copie dovranno riportare in calce, prima delle firme, le seguenti autorizzazioni:



**Università
degli Studi
di Ferrara**

**Dipartimento
di Neuroscienze
e Riabilitazione**

Università degli Studi di Ferrara
Dipartimento di Neuroscienze e Riabilitazione
Via Luigi Borsari, 46 - 44121 Ferrara
Telefono: 0532 455464
Pec: dipartimentobiomedchir@pec.unife.it
Partita Iva: 00434690384 Codice Fiscale: 80007370382
neuro-riab.unife.it

- *Il/La sottoscritto/a autorizza il trattamento dei propri dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 196/2003 e del GDPR 679/16 "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali";*
- *Il/La sottoscritto/a acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università degli Studi di Ferrara;*
- autorizzazione del proprio responsabile gerarchico (Capo Ripartizione/Direttore/Direttrice di Dipartimento) ad eseguire l'incarico all'interno del proprio orario di servizio.

Luogo e data

Il/La dichiarante



**Università
degli Studi
di Ferrara**

**Dipartimento
di Neuroscienze
e Riabilitazione**

Università degli Studi di Ferrara
Dipartimento di Neuroscienze e Riabilitazione
Via Luigi Borsari, 46 - 44121 Ferrara
Telefono: 0532 455464
Pec: dipartimentobiomedchir@pec.unife.it
Partita Iva: 00434690384 Codice Fiscale: 80007370382
neuro-riab.unife.it

Informazioni sul trattamento dei dati personali ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679

Ai Soggetti interessati: *candidati che presentano istanza di partecipazione a concorsi e selezioni banditi dall'Ateneo*

Il Regolamento UE 2016/679, di seguito "GDPR", stabilisce norme relative alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché norme relative alla libera circolazione dei dati.

In base all'articolo 13 del suddetto Regolamento, l'Università degli Studi di Ferrara, in qualità di Titolare del trattamento dei suoi dati personali, fornisce le seguenti informazioni.

Titolare del trattamento e dati di contatto

Il titolare del trattamento è

Università degli Studi di Ferrara
Via Ariosto n. 35 - 44121 Ferrara (FE)
Tel.: 0523293242
E-mail: rettore@unife.it
PEC: ateneo@pec.unife.it

Responsabile della protezione dei dati e dati di contatto.

Il responsabile della protezione dei dati è

Lepida S.p.A.
Via della Liberazione 15 – 40128 Bologna (BO)
Tel.: 0516338844
E-mail: dpo-team@lepida.it
PEC: segreteria@pec.lepida.it

Trattamento dei dati personali

Categorie di dati trattati

L'Università degli Studi di Ferrara tratta le seguenti categorie di dati:

- dati personali: anagrafica, residenza, domicilio, contatti
- categorie particolari di dati personali:
- dati relativi alla salute
- dati relativi a condanne penali e reati

Base giuridica del trattamento

I suoi dati personali sono trattati nell'esecuzione dei compiti di interesse pubblico o comunque connessi all'esercizio dei pubblici poteri di cui è investita l'Università

Finalità di trattamento dei dati

Il trattamento dei suoi dati, nel rispetto dei principi previsti nell'art. 5 del GDPR, è effettuato per le seguenti finalità: gestione della procedura concorsuale, eventuale conferimento dell'incarico o assunzione, gestione delle graduatorie.

Conferimento dei dati

Con riferimento alle suddette finalità il conferimento dei dati è obbligatorio, in quanto, in mancanza di essi, non sarà possibile l'ammissione alla selezione o non potrà beneficiare di ausili.

Modalità di trattamento dei dati

I suoi dati sono trattati:

- con strumenti informatici



- su supporti cartacei

nel rispetto delle misure di sicurezza previste dall'Università, da parte di soggetti interni all'Università stessa, autorizzati al trattamento, a cui sono impartite idonee istruzioni operative in ordine a misure e accorgimenti volti alla concreta tutela dei suoi dati personali.

Questi ultimi possono essere altresì comunicati a soggetti terzi, esterni all'Università, che agiscono in qualità di Responsabili del trattamento, in caso di affidamento di prove di preselezione a imprese esterne.

Destinatari o categorie di destinatari dei dati personali

Nei limiti delle finalità di trattamento indicate, i suoi dati possono essere trasmessi ad altre Pubbliche Amministrazioni, nell'esecuzione di specifici compiti di interesse pubblico o comunque connessi all'esercizio di pubblici poteri.

Trasferimento dei dati verso paesi terzi o organizzazioni internazionali

I suoi dati non sono trasferiti ad un destinatario in un paese terzo o a un'organizzazione internazionale.

Periodo di conservazione

I suoi dati sono conservati per un periodo non superiore a quello necessario per il perseguimento delle finalità per cui sono trattati.

I dati saranno conservati in conformità alla normativa vigente sulla conservazione della documentazione amministrativa.

Diritti dell'interessato nei confronti del titolare e del Garante per la protezione dei dati personali

Nella sua qualità di interessato/a, può esercitare nei confronti dell'Università, utilizzando i dati di contatto del titolare del trattamento, i seguenti diritti:

1. diritto di accesso ai suoi dati;
2. diritto di rettifica o integrazione dei dati incompleti;
3. diritto di cancellazione dei suoi dati;
4. diritto di limitazione del trattamento nelle ipotesi di cui all'art.18 del GDPR;
5. diritto di opporsi al trattamento dei suoi dati.

Nella sua qualità di interessato/a ha altresì il diritto di proporre reclamo al Garante per la protezione dei dati personali (art. 77 del GDPR), o di adire le opportune sedi giudiziarie (art. 79 del GDPR).