

AVVISO DI SELEZIONE PER L'ATTIVAZIONE DI UNA POSIZIONE PER

Post Doc in ambito cerebrovascolare nella patologia di Alzheimer

(Codice selezione: COMMESSA HMN079 – Codice CUP: G53D23006990001)

PROFILO PROFESSIONALE: SENIOR POSTDOC

È indetta una procedura selettiva finalizzata all'attivazione di un contratto di diritto privato per supporto alle attività di ricerca del Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università Humanitas, Pharmacology and Brain Pathology Lab, da svolgere nell'ambito del programma di seguito specificato:

Titolo del programma di ricerca e breve descrizione Brief project description	Ruolo delle cellule T CD4+ nella malattia di Alzheimer: il ruolo modulante del ciclo sonno-veglia. La ricerca ha dimostrato che le cellule immunitarie popolano anche il cervello sano e che l'ingresso dei linfociti può essere favorito dalla privazione del sonno. Al tempo stesso, la diminuzione del sonno non-REM è considerata un segno clinico distintivo delle prime fasi della malattia di Alzheimer ed associato a disturbi della memoria. Indagheremo i meccanismi alla base dell'infiltrazione delle cellule T nella patologia di Alzheimer in diverse regioni cerebrali e durante il ciclo sonno-veglia. L'analisi dell'impatto della riduzione delle ore di sonno sulle demenze riveste una rilevanza di vasta portata nelle società contemporanee e può apportare un contributo significativo al benessere e alla salute mentale umana.
Responsabile della ricerca	Dr. Marco Rasile
Oggetto dell'attività di ricerca	Saranno utilizzati modelli murini in vivo per analizzare l'interazione tra sistema immunitario, funzione endoteliale cerebrale, e funzioni cognitive superiori, in linea con gli obiettivi del progetto
Oggetto dell'incarico	La persona selezionata si occuperà, nell'ambito del progetto di ricerca, delle seguenti attività: <ul style="list-style-type: none">• Studio della trasmigrazione linfocitaria a livello cerebrale• Caratterizzazione degli effetti sul sistema immunitario e vascolare della depravazione di sonno• Studio degli effetti della trasmigrazione delle cellule T sui segni correlati alla malattia di Alzheimer, come i deficit di memoria e l'aumento del metabolismo di A_β/tau• Utilizzo di tecniche in vivo e test comportamentali su modelli murini• Utilizzo di strumentazione avanzata es. citometrica a flusso e sporting cellulare, microscopi confocali
Requisiti:	Necessari: <ul style="list-style-type: none">- Competenza nella gestione di animali di laboratorio- Competenze di chirurgia sperimentale- Competenza in ambito della biologia vascolare- Conoscenza di immunostaining, microscopia confocale



	<ul style="list-style-type: none">- Buona padronanza della lingua inglese <p>Preferibili:</p> <ul style="list-style-type: none">- Esperienza nell'uso di apparecchiature FACS (citometria a flusso e sorting cellulare)- Conoscenze approfondite nel campo dell'immunologia- Conoscenza specifica del campo della malattia di Alzheimer- Attività di mentoring- Esperienza di ricerca o formazione all'estero (fellowship/premi)
Durata del contratto	Fino al 28.02.2026
Tipologia contrattuale	Tempo Determinato

Requisiti di ammissione alla selezione

Per partecipare alla selezione è necessario essere in possesso dei seguenti requisiti al momento della presentazione della domanda:

- 1) Dottorato di Ricerca in Neuroscienze, Immunologia, Medicina Sperimentale o Biomedica, Medicina Molecolare, Biologia Cellulare, in Scienze della Salute, in Scienze Biomediche o campi correlati ovvero titolo equiparato o equipollente;
- 2) Curriculum scientifico e professionale idoneo allo svolgimento dell'attività di ricerca in oggetto;
- 3) esperienza in ricerca cerebrovascolare e contesti di neuroinfiammazione;
- 4) inglese fluente scritto e parlato.

Termine e modalità di presentazione della domanda

La domanda di partecipazione alla procedura di selezione, corredata dai titoli posseduti e dalle pubblicazioni ritenute utili ai fini della valutazione, deve essere presentata, entro le ore 23.59 del 14 settembre 2025 **per via telematica**, utilizzando la procedura dedicata alla pagina:

<https://jobs.humanitas.it/job-invite/8588/>

Non sono ammesse altre forme di invio della domanda o di documentazione utile per la partecipazione alla procedura.

La procedura telematica richiede necessariamente il possesso di un indirizzo di posta elettronica per poter effettuare la registrazione al sistema.

Il candidato deve inserire tutti i dati richiesti per la produzione della domanda ed allegare i documenti in formato elettronico PDF. La domanda di partecipazione deve essere compilata in tutte le sue parti, secondo quanto indicato nella procedura on line.

Nella domanda di partecipazione deve essere indicato il recapito che il candidato elegge ai fini della procedura, nonché l'indirizzo di posta elettronica e il recapito telefonico da utilizzare per comunicazioni inerenti la procedura di selezione. Ogni eventuale variazione deve essere tempestivamente comunicata a questo Ateneo.

Alla domanda di partecipazione devono essere allegati:

- a) fotocopia della carta di identità, o del passaporto;
- b) curriculum datato della propria attività scientifica e didattica;



- c) autocertificazione dei titoli presentati ai fini della selezione;
- d) elenco delle pubblicazioni scientifiche presentate ai fini della selezione o di comprovata esperienza professionale;

I cittadini extracomunitari in possesso di regolare permesso di soggiorno possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive secondo le modalità previste per i cittadini dell'Unione Europea, qualora si tratti di comprovare stati, fatti e qualità personali certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani oppure qualora la produzione di dichiarazioni sostitutive avvenga in applicazione di convenzioni internazionali fra l'Italia e il Paese di provenienza del dichiarante.

I cittadini extracomunitari non in possesso di regolare permesso di soggiorno possono utilizzare la procedura telematica per il caricamento dei titoli in formato PDF e dei certificati, rilasciati dalle competenti autorità dello Stato di cui lo straniero extracomunitario è cittadino, corredati di traduzione in lingua italiana autenticata dall'autorità consolare italiana che ne attesta la conformità all'originale. Gli originali di detti documenti devono essere prodotti all'Ateneo all'atto dell'eventuale inserimento.

L'Università Humanitas si riserva la facoltà di procedere ad idonei controlli sulla veridicità del contenuto delle dichiarazioni sostitutive. Non è consentito il mero riferimento a documenti o pubblicazioni presentati presso questa o altra Università ovvero presso Pubbliche Amministrazioni.

Modalità di selezione

La selezione avviene mediante valutazione comparativa delle domande presentate ed è finalizzata a individuare il candidato maggiormente qualificato allo svolgimento delle attività oggetto dell'incarico.

I criteri di valutazione sono predeterminati in relazione all'oggetto dell'attività di ricerca.

L'Università Humanitas, sulla base dei profili ricevuti, attiverà nei termini indicati dal presente avviso, il processo di selezione invitando i candidati idonei a partecipare ai colloqui di selezione, previa verifica del cv e dei titoli, che si terranno in presenza o in modalità telematica.

La commissione di selezione, composta dal Responsabile del Progetto e dalla Direzione Risorse Umane di Ateneo, si farà carico della valutazione complessiva delle candidature.

Dati personali

Nel rispetto di quanto previsto dal Regolamento EU 679/2016, i dati personali forniti dai candidati saranno utilizzati esclusivamente nell'ambito e per la finalità della presente selezione e saranno oggetto di trattamento svolto - con o senza l'ausilio di sistemi informatici - nel rispetto della normativa vigente e degli obblighi di riservatezza.