

---

**AVVISO PUBBLICO PER IL CONFERIMENTO DI UN CONTRATTO  
BORSA DI STUDIO PER LA FIGURA DI  
BIOINGEGNERE**

Premesso che:

- a) ICS Maugeri S.p.A. SB (“**ICS Maugeri**”) è un soggetto attivo nei settori clinico-assistenziale e di ricerca nelle aree di tutela della salute negli ambienti di lavoro e della medicina riabilitativa di alta specializzazione e svolge attività sia in regime di accreditamento con il Servizio Sanitario Nazionale sia in regime di solvenza, presente sul territorio nazionale con 21 Istituti, 9 dei quali Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (I.R.C.C.S.) riconosciuti dal Ministero della Salute, 4 Poliambulatori e un centro di Ricerche Ambientali, dal 2016 è Società Benefit con lo scopo di perseguire, oltre agli obiettivi economici, finalità di beneficio comune e operare in modo responsabile, sostenibile e trasparente.
- b) ICS Maugeri è da sempre attiva nel sostegno e nella promozione delle attività di ricerca, dove opera con scelte importanti realizzando progetti volti a favorire l'innovazione in Medicina.
- c) Ai fini di cui sopra ICS Maugeri partecipa al progetto “After Diagnosis, What Can Be Done? Speech and Language-Tailored Interventions for People with Primary Progressive Aphasia”. Il progetto, codice PNRR PNRR-MCNT2-2023-12378220, è stato approvato e finanziato dal Ministero della Salute nell’ambito del bando PNRR MCNT2 M6/C2\_CALL 2023 Codice CUP B13C24001050006
- d) A supporto delle attività di tale progetto, ICS Maugeri ha necessità di reclutare una figura professionale esterna con il ruolo di **Bioingegnere** dotata di competenze nell’applicazione di modelli di machine learning applicati a dati linguistici (d’ora in avanti, il professionista)
- e) Il presente avviso viene indetto da ICS Maugeri nell’ottica di garantire nell’ambito della presente selezione i principi di concorrenzialità pubblicità, imparzialità, non discriminazione, proporzionalità e trasparenza e il più ampio accesso ai candidati.

**SEZIONE 1 – SOGGETTO RICHIEDENTE**

- Denominazione: ICS Maugeri Spa SB
- Recapiti telematici:  
sito internet: [www.icsmaugeri.it](http://www.icsmaugeri.it) alla pagina “per i ricercatori” sezione “bandi e avvisi”
- Responsabile del procedimento: Dr. Petronilla Battista

**SEZIONE 2 – OGGETTO DELLA SELEZIONE**

- Denominazione: avviso pubblico per il conferimento di un contratto di borsa di studio per una figura di **Bioingegnere**;
- Breve descrizione: la procedura è finalizzata alla ricerca e alla selezione di una figura professionale da inserire nel progetto “After Diagnosis, What Can Be Done? Speech and Language-Tailored Interventions for People with Primary Progressive Aphasia”, indicato in premessa che fornirà un

supporto per le attività scientifiche inerenti al Progetto.

- Responsabilità principale del borsista sarà quella di:
  - Analisi statistica dei dati comportamentali collezionati nel progetto;
  - Analizzare i dati raccolti attraverso metodiche di ricerca quantitativa con il team di ricerca;
  - Sviluppo e applicazione di algoritmi di intelligenza artificiale per l'analisi di dati linguistici, di neuroimaging e comportamentali;
  - Attività di supporto nelle varie fasi del progetto, ivi incluso il supporto alla preparazione dei prodotti della ricerca utili alla fase di dissemination.
- Natura e durata del rapporto da instaurarsi: la durata dell'incarico, avente natura di borsa di studio, è fissata in 22 mesi, con decorrenza novembre 2024, termine 31/08/2026, eventualmente prorogabile in caso di concessione di proroga progettuale per un massimo di 6 mesi. Tale proroga verrà stabilita dal singolo coordinatore di progetto di concerto con gli altri partner e subordinata all'approvazione dell'Ente finanziatore.
- Compenso: il livello di retribuzione sarà di € 35.000/anno; (inteso come costo complessivo aziendale).
- Luogo dove si svolgerà l'incarico: presso l'IRCCS Istituti Clinici Scientifici Maugeri, Bari.

### SEZIONE 3 - REQUISITI DI AMMISSIONE

Per l'ammissione alla procedura di selezione è richiesto il possesso dei seguenti requisiti:

1. Titoli di studio:  
Laurea triennale e/o magistrale appartenente alternativamente a una delle seguenti classi (o titolo equipollente), ai sensi del D.M. 270/2004:
  - **Laurea Magistrale in Bioingegneria, oppure Ingegneria dei Sistemi Medicali** e le relative equiparazioni per i diplomi di laurea (vecchio ordinamento) e le lauree specialistiche, ovvero titolo di studio equiparato o equivalente conseguito all'estero.
2. Conoscenza della lingua inglese (livello B2) Per i cittadini non italiani è richiesta una buona conoscenza della lingua italiana;
3. Esperienza di ricerca nell'ambito delle malattie neurodegenerative documentata da pubblicazioni scientifiche
4. Esperienza documentata nell'analisi ed elaborazione di dati quantitativi e di segnali biomedicali
5. Esperienza documentata nello sviluppo e implementazione di modelli di machine learning in particolare applicati a dati linguistici
6. **Almeno 1 pubblicazione scientifica come primo/ultimo o corresponding author in ambito machine learning.**
7. **Almeno 1 pubblicazione scientifica in ambito machine learning applicato a dati linguistici.**
8. Godimento dei diritti civili e politici;
9. Non essere stati destituiti, dispensati o dichiarati decaduti dall'impiego presso una Pubblica Amministrazione oppure interdetti dai pubblici uffici;
10. Non avere riportato condanne, anche non definitive, per uno dei reati contemplati dal Libro II, Titolo II del Codice Penale (Delitti contro la Pubblica Amministrazione). Sono fatte salve le ipotesi di depenalizzazione, estinzione e riabilitazione;
11. Di non avere un'età superiore a quella prevista dalle leggi vigenti per il pensionamento;
12. Cittadinanza italiana; sono equiparati ai cittadini italiani i cittadini di uno Stato membro Europeo o di un altro Stato estero.

13. non trovarsi ai sensi della normativa applicabile (inclusi, a titolo esemplificativo e non esaustivo, il D.Lgs. 165/2001, il D.Lgs. 159/2011 e il D.Lgs. 39/2013) in situazioni di conflitto di interesse, di incompatibilità o di inconfiribilità dell'incarico.

Tutti i requisiti di ammissione sopra indicati devono essere posseduti dal candidato alla data di scadenza del termine utile per la presentazione della domanda di partecipazione.

ICS Maugeri si riserva in qualunque momento, con comunicazione motivata, l'esclusione dal concorso per difetto dei requisiti prescritti.

#### SEZIONE 4 – DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA'

La figura selezionata, in accordo con le direttive ricevute dalla Direzione Scientifica dell'IRCCS presso cui presterà la propria attività, svolgerà i seguenti compiti:

- Revisione della letteratura scientifica sul ruolo dell'analisi automatica del linguaggio nelle demenze frontotemporali.
- Analisi dei dati comportamentali, linguistici e di neuroimmagine di pazienti con diagnosi di Afasia Primaria Progressiva (PPA), inclusi nel progetto di ricerca.
- Analisi ed elaborazione di dati quantitativi e di segnali biomedicali quali risonanza magnetica cerebrale, parlato di pazienti con PPA e dati neuropsicologici/clinici.
- Implementazione di modelli di intelligenza artificiale per l'analisi di dati linguistici.
- Partecipazione ai meetings di progetto assieme al gruppo di ricerca.
- Scrittura manoscritti per pubblicazioni scientifiche.

#### SEZIONE 5 - TERMINI E MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA

1. La domanda di partecipazione alla selezione dovrà essere presentata con le modalità di cui al successivo punto n. 2, e dovrà contenere:
  - a) una dichiarazione sostitutiva, redatta in lingua italiana o inglese, resa dal candidato ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/00 sulla base dello schema di cui all'**Allegato "A"**, nell'ambito della quale il candidato medesimo attesti il possesso dei requisiti di ammissione di cui alla Sezione 3 del presente avviso, accludendo altresì:
    - un dettagliato e aggiornato **CV**, datato e sottoscritto, **attestante il voto di laurea**, le attività formative e professionali redatto in lingua italiana.
    - copia di un **documento di identità** in corso di validità;
    - ogni **documento o dichiarazione** comunque **utile ai fini delle valutazioni** di cui alla successiva Sez. 6;
  - b) il consenso al trattamento dei dati personali forniti, reso in conformità allo schema di cui all'**Allegato "B"**, ai sensi e per gli effetti agli artt. 12, 13 e 14 del Regolamento UE 679/2016;
2. Le domande di partecipazione alla selezione, complete degli allegati di cui sopra, dovranno pervenire **entro e non oltre il giorno 15/10/2024** seguendo le indicazioni riportate alla pagina dedicata ai ricercatori del sito ICS Maugeri e candidandosi alla pagina "lavora con noi". Il termine è dettato dalle esigenze del progetto.
3. ICS Maugeri non assume alcuna responsabilità per la mancata ricezione della domanda nel termine previsto, né per eventuali disguidi di recapito laddove i medesimi siano imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

4. Ai fini della sottoscrizione del contratto di lavoro, ICS Maugeri accerterà la sussistenza dei requisiti di ammissione dichiarati dal candidato risultante primo in graduatoria, mediante accertamenti ufficiosi e apposite richieste documentali al medesimo, fermo restando che ICS Maugeri non sarà tenuta a verificare o a indagare in merito alle dichiarazioni rilasciate dal candidato o di qualunque altro documento in connessione con le stesse. In caso di esito negativo di tali accertamenti, si provvederà all'esclusione del predetto candidato e si procederà allo scorrimento della graduatoria in favore del soggetto posizionato in modo utile nella graduatoria di merito.

## SEZIONE 6 – MODALITÀ DI SELEZIONE E PROCEDURA DI VALUTAZIONE

L'individuazione del soggetto con cui instaurare il rapporto di lavoro oggetto della presente selezione avverrà attraverso una valutazione comparativa dei candidati, svolta per titoli e colloquio orale, operata da un'apposita Commissione esaminatrice nominata secondo le procedure interne di ICS Maugeri.

La Direzione HR provvederà all'esame preliminare delle domande di partecipazione pervenute, verificando la correttezza formale delle dichiarazioni e degli allegati.

La valutazione dei candidati che supereranno lo scrutinio del Responsabile del Procedimento avverrà a cura della Commissione esaminatrice, la quale esaminerà il curriculum del candidato e procederà all'effettuazione di un colloquio, entrambi volti ad accertare il possesso delle conoscenze necessarie per l'espletamento delle attività come riportata alla precedente Sezione 4.

La Commissione esaminatrice dispone complessivamente di **100 punti** per la valutazione di ciascun candidato ammesso alla selezione, di cui:

- (a) fino a **40 punti** per i titoli e l'esperienza maturata, sulla base dell'analisi del curriculum;
- (b) fino a **60 punti** per il colloquio di selezione.

La Commissione ammetterà al colloquio orale unicamente i candidati che abbiano raggiunto almeno [25] punti nell'ambito dell'analisi del punto (a) di cui sopra.

Il colloquio sarà volto ad approfondire le esperienze formative e professionali maturate dal candidato, le motivazioni personali e le attitudini, nonché a valutare le conoscenze tecniche specifiche, le capacità relazionali e di comunicazione, l'eventuale conoscenza della lingua inglese o la buona conoscenza della lingua italiana per i cittadini non italiani, le capacità e le competenze necessarie allo svolgimento delle funzioni oggetto della presente selezione.

La data, luogo e ora di svolgimento del colloquio verranno comunicati via mail ai candidati ammessi.

Nel caso in cui il colloquio sarà effettuato a distanza, le modalità di svolgimento saranno inviate via mail a ciascun candidato ammesso alla selezione. La mancata presentazione al colloquio, per qualsiasi motivo [***Fatti salvi giustificati motivi oggettivi e documentati che rendano impossibile la partecipazione***], sarà ritenuta rinuncia alla selezione.

A conclusione della selezione, la Commissione approverà la graduatoria di merito, valutando complessivamente il curriculum vitae di ciascun candidato idoneo e gli esiti del colloquio individuale svolto,

attribuendo a ciascun candidato un punteggio sulla base del punteggio totale pari massimo a 100 punti.

Le valutazioni della Commissione saranno operate ai soli fini tecnico-discrezionali di individuazione del candidato maggiormente idoneo alla stipula del contratto di collaborazione oggetto del presente avviso, nell'esercizio dell'autonomia privata di ICS Maugeri ai sensi del codice civile. Le medesime valutazioni non vincoleranno ICS Maugeri al reclutamento dei soggetti posizionati in modo utile in graduatoria. La partecipazione alla presente procedura, pertanto, non darà titolo all'assunzione neanche verso il primo candidato in graduatoria.

Ove necessario, la Commissione provvederà a richiedere ai candidati le integrazioni e i chiarimenti del caso sulla documentazione presentata.

ICS Maugeri si riserva la facoltà di effettuare idonei controlli delle dichiarazioni contenute nella domanda di partecipazione alla selezione Allegato A ai sensi dell'art. 71 del DPR n. 445/2000.

ICS Maugeri si riserva di annullare e/o revocare la presente procedura in ogni momento, senza che la circostanza fornisca titolo ad alcun candidato per risarcimenti, indennità o ristorazioni di altra sorta.

ICS Maugeri si riserva altresì la facoltà di contattare i soggetti con i quali il candidato ha svolto attività formative o professionali.

## **SEZIONE 7 – ASSUNZIONE E STIPULA DEL CONTRATTO DI LAVORO**

Con il candidato primo graduato sarà stipulato da parte di ICS Maugeri un contratto di **borsa di studio**, nel rispetto delle previsioni di cui al codice civile e al D. Lgs. 81/2015 e delle ulteriori previsioni applicabili in ragione della natura dell'incarico conferito.

Il rapporto di lavoro sarà espletato personalmente dal soggetto selezionato, in piena autonomia e senza vincoli di subordinazione.

Il contratto di borsa di studio si risolverà automaticamente in caso di sussistenza di un conflitto di interesse rispetto ICS Maugeri o del sopravvenuto venir meno di uno o più requisiti richiesti dal presente avviso; in caso di esistenza di conflitti di interesse antecedenti alla selezione o di situazioni di incompatibilità, non si farà luogo alla stipula del contratto. È previsto un periodo di osservazione e verifica delle competenze e professionalità di 3 (mesi) dall'inizio dell'incarico al termine del quale ICS Maugeri potrà recedere dal contratto.

## **SEZIONE 8 – COMUNICAZIONI AI CANDIDATI**

Tutte le comunicazioni successive alla scadenza dei termini per la presentazione delle domande di partecipazione avverranno tramite mail.

Tutte le comunicazioni avranno valore di notifica a tutti gli effetti di legge.

## **SEZIONE 9 - TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

I dati personali, obbligatoriamente forniti, saranno trattati nel rispetto del D. Lgs. 10 agosto 2018, n. 101, che adegua il Codice in materia di protezione dei dati personali (D. Lgs. 30 giugno 2003, n. 196) alle disposizioni del Regolamento (UE) 2016/679, e solo per gli adempimenti connessi alla presente procedura e per quelli conseguenti all'eventuale costituzione del rapporto di lavoro, secondo quanto anche previsto nell'informativa sub Allegato "B". Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento (UE) 2016/679, ICS Maugeri, in qualità di titolare, informa i candidati che l'acquisizione dei dati personali da essi forniti in sede di partecipazione al presente bando o comunque acquisiti a tal fine è finalizzata all'espletamento delle attività di selezione e avverrà a cura delle persone preposte al procedimento di selezione, anche da parte della Commissione esaminatrice, con l'utilizzo di procedure anche informatizzate, nei modi e nei limiti necessari per perseguire le predette finalità, anche in caso di eventuale comunicazione a terzi, nel rispetto delle condizioni di liceità previste dal Regolamento (UE) 2016/679. Il conferimento di tali dati è necessario per verificare i requisiti di partecipazione e il possesso di titoli e la loro mancata indicazione può precludere tale verifica con conseguente esclusione dalla procedura. Le graduatorie saranno pubblicate ai sensi del presente avviso. I dati saranno trattati per tutta la durata della procedura conformemente al principio di necessità di trattamento e saranno conservati in conformità alle norme sulla conservazione della documentazione amministrativa. Gli interessati hanno il diritto di ottenere da ICS Maugeri, nei casi previsti, l'accesso ai dati personali e la rettifica o la cancellazione degli stessi o la limitazione del trattamento che li riguarda o di opporsi al trattamento (artt. 15 e ss. del Regolamento).

## **SEZIONE 10 – NORMATIVA APPLICABILE**

Il presente avviso è inerente a procedura selettiva dal carattere privatistico, espletata da ICS Maugeri nell'ambito dell'autonomia privata di cui al codice civile.

Per quanto non espressamente previsto dal presente avviso, si fa rinvio alle disposizioni del codice civile in tema di rapporti di lavoro, ed alle ulteriori applicabili.

## **SEZIONE 11 - PARI OPPORTUNITÀ**

Il presente avviso è emanato nel rispetto delle pari opportunità tra uomini e donne per l'accesso al lavoro e al trattamento economico, ai sensi del D. Lgs. n. 198/2006.

## **SEZIONE 12 – PUBBLICITÀ**

Il presente avviso è pubblicato sul sito web dell'IRCCS Istituti Clinici Scientifici Maugeri, alla pagina dedicata "per i ricercatori" sezione "bandi e avvisi".

Si allegano al presente Avviso:

Allegato "A" – Schema di «Domanda di Partecipazione».

Allegato "B" – Schema di «Informativa ai sensi dell'art. 13 del Regolamento (UE) 2016/679» e relativo consenso al trattamento dei dati personali, da firmare per presa visione e accettazione.

ICS Maugeri Spa SB  
Il rappresentante legale