

AVVISO PUBBLICO PER IL CONFERIMENTO DI UN CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO PER LA FIGURA DI INGEGNERE

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 “Fit for Medical Robotics – Fit4MedRob” CUP B53C22006890001, Finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca nell'ambito del bando PNC0000007.
- d) A supporto delle attività di tale progetto, ICS Maugeri ha necessità di reclutare una figura professionale esterna con il ruolo di Ingegnere/Informatico dotata di competenze specifiche in tecniche di analisi dei dati (d'ora in avanti, il candidato)
- e) Il presente avviso viene indetto da ICS Maugeri nell'ottica di garantire nell'ambito della presente selezione i principi di concorrenzialità pubblica, imparzialità, non discriminazione, proporzionalità e trasparenza e il più ampio accesso ai candidati.

SEZIONE 1 – SOGGETTO RICHIEDENTE

- Denominazione: ICS Maugeri Spa SB
- Recapiti telematici: <https://carriere.icsmaugeri.it/>
- Responsabile del procedimento: Dr. Christian Lunetta

SEZIONE 2 – OGGETTO DELLA SELEZIONE

- Denominazione: avviso pubblico per il conferimento di un contratto di lavoro a tempo determinato per una figura di Ingegnere/Informatico;
- Breve descrizione: la procedura è finalizzata alla ricerca e alla selezione di una figura professionale da inserire nel progetto Fit4MedRob, indicato in premessa che fornirà un supporto per le attività previste nel progetto.
- Responsabilità principale del candidato saranno le seguenti:
 - Attività di supporto alla gestione della strumentazione tecnologica prevista per i vari sottoprogetti connessi al Progetto Fit4MedRob.

- Attività di relazione con i partner tecnologici / accademici coinvolti nei vari sottoprogetti.
 - Attività di supporto alla gestione del database di ricerca ivi comprese attività di inserimento dati.
 - Analizzare i dati raccolti attraverso metodiche di ricerca quantitativa con il team di ricerca.
 - 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 contratto di lavoro a tempo determinato, è fissata con decorrenza 01/11/2024 con durata di 21 mesi, termine al 30/07/2026, eventualmente rinnovabile in caso di concessione di proroga progettuale. 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 € 61.250 (inteso come costo complessivo aziendale) distribuiti nel periodo indicato (21 mesi);
 - Luogo dove si svolgerà l'incarico: la sede di riferimento è presso gli Istituti Clinici Scientifici Maugeri IRCCS Milano, in via Camaldoli 64, 20138.
 - Il progetto può prevedere dei viaggi/missioni tra i centri partecipanti al progetto per il coordinamento sulla raccolta dei dati di progetto (con copertura delle spese previste per tale attività).

SEZIONE 3 - REQUISITI DI AMMISSIONE

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

1. Titoli di studio:

Laurea magistrale o essere in procinto di laurearsi entro il secondo semestre 2024 e appartenente alternativamente a una delle seguenti classi (o titolo equipollente), ai sensi del D.M. 270/2004:

- Laurea in Ingegneria biomedica (LM21) 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;
- Laurea in Ingegneria Meccanica (LM33) 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;
- Laurea in Ingegneria Informatica (LM-32) 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;
- Laurea in Ingegneria dell'Automazione (LM25) 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 (almeno equiparabile ad un livello B1). Per i cittadini non italiani è richiesta anche una buona conoscenza della lingua italiana;

3. Competenze:

- Competenza nell'integrazione e gestione di sistemi robotici e digitali (ad es. sensori, sottosistemi robotici, attuatori, sistemi di acquisizione dati).
- Esperienza nell'analisi dei segnali e nell'elaborazione dei dati.
- Esperienza in attività di laboratorio e test di sistemi robotici e digitali.
- Comprensione degli ambienti di simulazione per robotica e sistemi digitali (Gazebo e/o Mujoco).

- e. Comprensione della meccatronica con conoscenze di base di progettazione meccanica ed elettronica.
- f. Conoscenza di base dei protocolli di studio clinico.
- g. Competenze software e tecniche:
 - i. Eccellenti competenze di programmazione in C++, Python e Java.
 - ii. Competenze di *signal processing*, *computer vision* e *machine learning*;
 - iii. Competenza nell'analisi dei dati e nei software di controllo, inclusi Matlab (e relativi toolbox), Excel e Access.
 - iv. Familiarità con software di integrazione middleware, come ROS e ROS 2 (base).
 - v. Conoscenza di base degli strumenti di progettazione meccatronica (PTC CREO, SolidWorks, Catia).
 - vi. Comprensione di base del software firmware di basso livello.
 - vii. Conoscenza di base degli strumenti hardware meccanici ed elettronici.
 - viii. Competenza nei software di creazione di contenuti, inclusi PowerPoint, Word e LaTeX.
4. Esperienza:
 - a. Esperienza in progetti multidisciplinari, acquisita in contesti accademici o professionali.
 - b. Esperienza in attività di test tecnico sperimentale, acquisita in contesti accademici o professionali.
 - c. Esperienza nella conduzione di sessioni sperimentali con gli utenti, acquisita in contesti accademici o professionali.
5. Competenze trasversali:
 - a. Disponibilità a integrarsi in un team di ricerca dinamico, multidisciplinare e internazionale.
 - b. Forte spirito di squadra.
 - c. Pensatore creativo.
 - d. Altamente motivato.
6. Godimento dei diritti civili e politici;
7. Non essere stati destituiti, dispensati o dichiarati decaduti dall'impiego presso una Pubblica Amministrazione oppure interdetti dai pubblici uffici;
8. 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;
9. Di non avere un'età superiore a quella prevista dalle leggi vigenti per il pensionamento;
10. Cittadinanza italiana; sono equiparati ai cittadini italiani i cittadini di uno Stato membro Europeo o di un altro Stato estero.
11. 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 inconferibilità 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'

Il candidato prescelto, in accordo con le direttive ricevute dalla Direzione Scientifica dell'IRCCS presso cui presterà la propria attività, svolgerà un ruolo chiave nello studio e nella valutazione di prototipi di ricerca e sistemi robotici e digitali commerciali nella riabilitazione clinica. Questo ruolo comporta l'affrontare le sfide tecnologiche associate all'introduzione di questi sistemi negli ambienti clinici, inclusa la valutazione delle loro prestazioni ed efficacia. Il lavoro sarà svolto in collaborazione con partner di progetto italiani e internazionali, richiedendo il coordinamento tra membri del team tecnico e clinico. Il candidato sarà il principale responsabile tecnologico in tutte le fasi del processo: avvio della tecnologia, sessioni sperimentali con i pazienti (dal punto di vista tecnologico) e raccolta e post-elaborazione dei dati.

Nello specifico svolgerà i seguenti compiti:

- training e successiva gestione delle tecnologie robotiche, informatiche e sensoristiche previste nei vari sottoprogetti;
- interazione con le strutture accademiche in ambito tecnologico coinvolte nei vari sottoprogetti;
- preparazione dei materiali e prodotti inerenti le attività scientifiche del progetto;
- supporto alle attività di coordinamento per la raccolta dei dati;
- analisi dei dati raccolti attraverso metodiche di ricerca quantitativa;
- supporto alla preparazione dei prodotti della ricerca per le varie attività di dissemination previste dal progetto.

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 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 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 10/09/2024** candidandosi alla pagina "lavora con noi" del sito ICS Maugeri.
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.

L'elenco dei candidati ammessi al colloquio orale verrà comunicato via mail.

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 francese e 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 verrà comunicato 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 il punteggio sulla base di un totale massimo pari 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 lavoro a tempo determinato 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 in oggetto 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 "lavora con noi" e alla pagina dedicata "per i ricercatori".

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» relativo consenso al trattamento dei dati personali, da firmare per presa visione e accettazione.

ICS Maugeri Spa SB
Il rappresentante legale