



Monserrato (CA), 15/11/2022

### AVVISO PUBBLICO DI SELEZIONE N. 24/2022

Per il conferimento di n. 1 incarico di lavoro autonomo per lo svolgimento della seguente attività di supporto specialistico nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo "Advanced MR imaging in the detection of intra-plaque hemorrhage and features of vulnerability" finanziato dalla Fondazione di Sardegna tramite i progetti biennali annualità 2019, CUP F72F20000310007, Responsabile Scientifico prof. Luca Saba:

Sviluppo di un'interfaccia grafica per la creazione di analisi radiomica con identificazione di algoritmi di AI in grado di identificare in modo automatizzato quali sono le features di texture associate o meno ad eventi; sviluppo, integrazione e ingegnerizzazione dei codici ad oggi implementati in un'unica pipeline; ideazione di modelli in Matlab e conversione del modello Matlab in codice non dipendente da piattaforme software con licenza – Fasi conclusive del progetto già prorogato – Messa a sistema dell'interfaccia

#### IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

**PREMESSO** che il Dipartimento di Scienze Mediche e Sanità Pubblica dell'Università degli Studi di Cagliari ha in corso di svolgimento il progetto di ricerca dal "Advanced MR imaging in the detection of intra-plaque hemorrhage and features of vulnerability" finanziato dalla Fondazione di Sardegna tramite i progetti biennali annualità 2019, CUP F72F20000310007, Responsabile Scientifico prof. Luca Saba;

**CONSIDERATO** che il termine di scadenza del progetto di ricerca è stato prorogato, con nuova scadenza in data 26/04/2023;

**CONSIDERATO** che durante il periodo di proroga concesso sarà necessario mettere a sistema l'interfaccia grafica sviluppata durante il corso del progetto;

**VISTO** l'art. 7 commi 5 bis e 6 del D.Lgs. 30 marzo 2001 n.165, come modificato dal D.Lgs. 25 maggio 2017, n. 75, secondo cui le amministrazioni pubbliche, per specifiche esigenze cui non possono fare fronte con personale in servizio, possono conferire esclusivamente incarichi individuali, di natura temporanea e altamente qualificata, con contratto di lavoro autonomo ad esperti di particolare e comprovata specializzazione anche universitaria, salvi i casi espressamente previsti;

**VISTO** che il già citato art. 7 co. 6, D.Lgs. 165/2001, prevede che l'oggetto della prestazione deve corrispondere alle competenze attribuite dall'ordinamento all'amministrazione conferente, ad obiettivi e progetti specifici e dev'essere coerente con le esigenze di funzionalità della stessa;

**VISTO** che l'art. 7 commi 6 e 6-bis, D.Lgs. 165/2001, prescrive che le amministrazioni, previa verifica dell'impossibilità oggettiva di utilizzare le risorse umane disponibili al proprio interno, rendano



pubbliche secondo i propri ordinamenti le procedure comparative per il conferimento degli incarichi di collaborazione;

**RICHIAMATA** la circolare prot. 147808 dell'11 agosto 2017;

**CONSIDERATO** che nell'ambito del progetto di ricerca in premessa è emersa la necessità di acquisire una prestazione di lavoro autonomo di natura temporanea ed altamente qualificata da parte di esperti di particolare e comprovata specializzazione anche universitaria avente ad oggetto quanto indicato nel presente avviso;

**RICHIAMATA** la delibera del Consiglio di Dipartimento nella seduta del 09/11/2022 che ha riscontrato l'esigenza in premessa e approvato la presente procedura selettiva;

**ACCERTATA** la disponibilità di budget, per un costo stimato del contratto pari ad € 13.145,00 sul codice progetto RICALTRO\_CTC\_2020\_SABA, voce COAN: UA.00.38/A.15.01.02.04.01.01;

## **DISPONE**

### **Art. 1**

#### **Finalità della selezione**

L'incarico sarà affidato a soggetto esperto di particolare e comprovata specializzazione anche universitaria ed avrà ad oggetto la prestazione di cui all'art. 2 del presente avviso.

Alla selezione possono partecipare sia i dipendenti con rapporto di lavoro subordinato, sia soggetti esterni. L'attribuzione degli incarichi a soggetti esterni avverrà mediante la stipula di un contratto di lavoro autonomo.

Si procederà alla selezione di candidati esterni solo nel caso in cui non vi siano dipendenti idonei.

### **Art. 2**

#### **Oggetto del contratto**

Il contratto di lavoro autonomo stipulato con il vincitore della selezione avrà ad oggetto la seguente attività:

1. Sviluppo di un'interfaccia grafica per la creazione di analisi radiomica con identificazione di algoritmi di AI in grado di identificare in modo automatizzato quali sono le features di texture associate o meno ad eventi;
2. Sviluppo, integrazione e ingegnerizzazione dei codici ad oggi implementati in un'unica pipeline;
3. Ideazione di modelli in Matlab e conversione del modello Matlab in codice non dipendente da piattaforme software con licenza;
4. Messa a sistema dell'interfaccia;
5. Supporto specialistico al Responsabile Scientifico nelle fasi conclusive del progetto.

Il Responsabile Scientifico dell'attività è il prof. Luca Saba, con cui l'incaricato dovrà concordare in totale autonomia le modalità di perseguimento del risultato prefissato.

### **Art. 3**

#### **Durata del contratto**



La prestazione dovrà concludersi entro e non oltre il 26/04/2023, con inizio attività a partire dalla data di stipula del contratto, eventualmente prorogabile in caso di ulteriore estensione della durata del progetto di ricerca in premessa.

La prestazione sarà svolta in piena autonomia sotto il profilo dell'organizzazione dell'attività e senza vincolo di subordinazione. Nel rispetto dell'autonomia decisionale del prestatore d'opera, è possibile che parte della prestazione sia da svolgersi presso il Dipartimento di Scienze Mediche e Sanità Pubblica dell'Università degli Studi di Cagliari e presso l'A.O.U. di Cagliari, P.O. Duilio Casula, Monserrato (CA).

#### **Art. 4 Corrispettivo**

Il corrispettivo lordo per la prestazione è stabilito in complessivi € 10.000,00 (Euro diecimila/00) esclusi gli oneri a carico dell'Amministrazione o l'eventuale IVA e la rivalsa previdenziale se dovute. Quanto dovuto sarà liquidato in n. 2 tranches posticipate di pari importo, ed il pagamento sarà disposto previa presentazione da parte del collaboratore di una relazione sull'attività svolta validata dal Responsabile Scientifico del progetto di ricerca.

#### **Art. 5 Trattamento giuridico, fiscale e previdenziale**

Il rapporto di cui al presente contratto si sostanzia in un contratto di lavoro autonomo regolato dall'art. 2222 e seguenti del Codice Civile.

Qualora la prestazione oggetto dell'incarico sia svolta dal vincitore nell'esercizio della sua professione si applicherà il relativo regime fiscale e previdenziale.

In caso contrario all'atto dell'erogazione del compenso il Committente opererà a carico del lavoratore autonomo una ritenuta a titolo di acconto IRPEF secondo gli scaglioni progressivi sul compenso medesimo, così come previsto dall'art. 24, D.P.R. 29 Settembre 1973 n. 600.

In tale ipotesi il compenso sarà soggetto alla contribuzione INPS ai sensi della Legge n. 335/1995. Rimane fermo che gli oneri fiscali, previdenziali od altro eventualmente scaturenti dal presente atto faranno carico al lavoratore autonomo e al Committente secondo i termini e le modalità stabilite dalla legge.

Ove dovuta rimane comunque a carico del prestatore d'opera il costo dell'imposta di bollo da applicare sulla ricevuta o sulla fattura.

#### **Art. 6 Requisiti di ammissione alla selezione**

##### **Requisiti di ordine generale:**

- se non cittadino italiano o di un Paese dell'Unione Europea rispettare le disposizioni vigenti in materia di ingresso e soggiorno e, per tutti, possedere gli altri requisiti previsti per i cittadini della Repubblica italiana;
- nel caso di candidato con cittadinanza diversa da quella italiana adeguata conoscenza della lingua italiana non avere vincoli di parentela ed affinità, fino al quarto grado compreso (Artt. 74/78 Codice Civile) con tutti i professori appartenenti al Dipartimento che effettua la



proposta ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o i Componenti del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo;

- non essere nella condizione di incompatibilità rispetto a quanto previsto dall'art. 25, co. 1, Legge 724/1994;
- non trovarsi in una situazione anche potenziale di conflitto di interessi;
- non essere soggetti già lavoratori privati o pubblici collocati in quiescenza, come previsto dall'art. 6 del D.L. 90 del 2014 convertito in Legge n. 114 del 2014.

I dipendenti pubblici devono indicare l'amministrazione di appartenenza e impegnarsi a presentare il relativo nulla osta, in ossequio a quanto disposto dall'art. 53 co.8, D.Lgs. 165/2001.

#### **Titoli di studio richiesti per l'accesso alla selezione:**

- Laurea Specialistica/Magistrale in: Informatica o Ingegneria Informatica delle classi 23/S, o 35/S, o LM-18 o LM-32 oppure LM-21 Ingegneria Biomedica, o diplomi di laurea (ante D.M. 509/99) equiparati alle predette lauree ai sensi di legge, ovvero di titolo equipollente conseguito presso Università straniere;

Sarà competenza della Commissione giudicatrice valutare eventuali equipollenze con titoli di studio ante riforma D.M. 509/99.

#### **Art. 7**

##### **Domande di ammissione**

Le domande di ammissione alla selezione, redatte secondo lo schema allegato (Allegato A), dovranno pervenire **a pena esclusione dalla procedura** entro il 25/11/2022, esclusivamente via posta elettronica certificata (PEC) all'indirizzo protocollo@pec.unica.it.

L'oggetto dell'email dovrà riportare la seguente dicitura: **AVVISO PUBBLICO DI SELEZIONE – Avviso n. 24/2022 - Responsabile Scientifico: prof. Luca Saba.**

Nella domanda il candidato, consapevole della responsabilità penale in caso di dichiarazioni mendaci ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000, dovrà dichiarare:

1. le proprie generalità, la data ed il luogo di nascita, la residenza ed il recapito eletto ai fini della presente selezione, il codice di avviamento postale, il recapito telefonico, eventuale e-mail ed il proprio codice fiscale;
2. di possedere i titoli richiesti per l'accesso alla selezione, indicati all'art. 6 dell'avviso.

Alla domanda il candidato dovrà allegare:

- curriculum vitae, datato e sottoscritto, dei titoli e delle competenze possedute;
- copia fotostatica di un documento valido di identità;
- dichiarazione sostitutiva di certificazioni (Allegato B), rilasciata ai sensi dell'art. 46 D.P.R. 28/12/2000 n. 445, relativamente ai titoli di cui al precedente art. 6 ovvero gli eventuali titoli valutabili (in originale o copia) in luogo della menzionata dichiarazione;
- dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (Allegato C), rilasciata ai sensi dell'art. 47 D.P.R. 28/12/2000, relativamente alla conformità all'originale di eventuali titoli prodotti in copia.

#### **Art. 8**

##### **Procedura di selezione**



Per l'affidamento dell'incarico si procederà con la valutazione per titoli e colloquio.  
La Commissione dispone in totale di 100 punti , così ripartiti:

<b>Titolo valutato</b>	<b>Punteggio assegnato</b>	<b>Criterio di valutazione</b>
a) Voto di laurea Specialistica/Magistrale in: Informatica o Ingegneria Informatica delle classi 23/S, o 35/S, o LM-18 o LM-32 oppure LM-21 Ingegneria Biomedica, o diplomi di laurea (ante D.M. 509/99) equiparati alle predette lauree ai sensi di legge, ovvero di titolo equipollente conseguito presso Università straniere	Fino a 5 punti	110/110 e lode: 5 punti 110/110: 5 punti 109/110: 4 punti 108/110: 4 punti 107/110: 3 punti 106/110: 3 punti 105/110: 2 punti 104/110: 2 punti 103/110: 1 punto 102/110: 1 punto 101/110: 1 punto Inferiore a 100/110: zero punti
b) Possesso di Dottorato di ricerca in AI, radiomica e/o attinenti	10 punti	Possesso/non possesso
c) Possesso di diploma di specializzazione medica attinente	5 punti	Possesso/non possesso
d) Pubblicazioni scientifiche attinenti al progetto di ricerca	Fino a 20 punti	1 punto per pubblicazione perfettamente attinente 0,30 punti per pubblicazione discretamente attinente
e) Esperienza lavorativa e/o di ricerca attinenti all'attività da svolgere (assegni, borse, contratti di ricerca)	Fino a 10 punti	0,5 punti per mensilità
f) Colloquio specialistico	Fino a 40 punti	Conoscenze specialistiche su normativa e competenze inerenti l'oggetto della prestazione ed il progetto di ricerca

L'esito della selezione, a seguito della formale Disposizione di approvazione degli atti da parte del Direttore del Dipartimento, sarà pubblicato sul sito web del Dipartimento di Scienze Mediche e Sanità Pubblica all'indirizzo [https://www.unica.it/unica/it/dip\\_scienzemedsanpub\\_17.page](https://www.unica.it/unica/it/dip_scienzemedsanpub_17.page).

L'affidamento dell'incarico avverrà tramite Disposizione del Direttore del Dipartimento.

#### **Art. 9 Trattamento dei dati personali**

Riguardo la presente procedura selettiva, l'Università degli Studi di Cagliari è titolare del trattamento dei dati personali ai sensi delle norme del regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016, e del Codice in materia di protezione dei dati personali



D.Lgs. 196/2003, nel rispetto della dignità umana, dei diritti e delle libertà fondamentali della persona.

L'informativa sul trattamento dati per la categoria di interessato DIPENDENTI / CITTADINI è pubblicata sul sito [https://www.unica.it/unica/it/utility\\_privacy.page](https://www.unica.it/unica/it/utility_privacy.page).

Con la firma del contratto il Professionista dichiara di aver preso visione dell'informativa sul trattamento dati per la categoria di interessato DIPENDENTI / CITTADINI.

**Art. 10**

**Responsabile del procedimento**

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, il responsabile della procedura selettiva di cui al presente avviso è il dott. Maurizio Loi, Segretario Amministrativo del Dipartimento, telefono 0706753120, email [mloi@amm.unica.it](mailto:mloi@amm.unica.it).

**Art. 11**

**Stipula del Contratto**

Il candidato vincitore sarà chiamato a stipulare il contratto di lavoro autonomo in formato elettronico, con sottoscrizione digitale ai sensi del Codice dell'Amministrazione Digitale (decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82), e scambiato tra le parti a mezzo Posta Elettronica Certificata.

Il Direttore del Dipartimento  
Prof. Giorgio La Nasa