

Monserrato (CA), 08/06/2023

### AVVISO PUBBLICO DI SELEZIONE N. 15/2023

per il conferimento di n. 1 incarico di lavoro autonomo per l'attività di "Sviluppo informatico 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 cerebro a cardiovascolari. Sviluppo, integrazione e ingegnerizzazione dei codici ad oggi implementati in un'unica pipeline di Machine Learning anche basati su sistemi di AI generative nell'ambito dell'imaging radiologico di precisione. Tale attività consisterà in ideazione di modelli con multipli linguaggi in codice non dipendente da piattaforme software con licenza", finanziato con fondi PNRR - Partenariati estesi – CUP F53C22000750006 – Codice MUR PE0000019 - Heal Italia health extended alliance for innovative therapies, advanced lab-research, and integrated approaches of precision medicine – Coordinatore Scientifico del progetto prof. Andrea Perra, Responsabile Scientifico delle attività dell'incaricato prof. Luca Saba.

#### IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

**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;

**VISTO** il D.lgs. 11.04.2006, n. 198 – recante il "Codice delle pari opportunità tra uomo e donna";

**VISTO** il Regolamento UE 2020/2094 del Consiglio del 14.12.2020, che istituisce uno strumento di supporto straordinario dell'Unione europea, a sostegno alla ripresa dell'economia dopo la crisi COVID-19;

**VISTO** il regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio del 12.02.2021, che istituisce il dispositivo per la ripresa e la resilienza;

**VISTO** l'articolo 17 Regolamento UE 2020/852 che definisce gli obiettivi ambientali, tra cui il principio di non arrecare un danno significativo (DNSH, "Do no significant harm"), e la relativa Comunicazione della Commissione Europea C (2021) 1054 final del 12.02.2021, recante "Orientamenti tecnici sull'applicazione del principio "non arrecare un danno significativo" a norma del regolamento sul dispositivo per la ripresa e la resilienza";

**VISTO** il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) valutato positivamente con decisione del Consiglio ECOFIN del 13.07.2021 notificata all'Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21 del 14.07.2021;

**VISTO** il Decreto Direttoriale n. n. 1559 del 11/10/2022, con il quale è stato ammesso a finanziamento il Progetto Health Extended ALLiance for Innovative Therapies, Advanced Lab-research, and Integrated Approaches of Precision Medicine (HEAL ITALIA), domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo PE0000019 - CUP: F53C22000750006, Missione 4, Componente 2 – Investimento 1.3 - Creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base”;

**CONSIDERATO** che l'Università degli Studi di Cagliari ha in corso di svolgimento il progetto di ricerca dal titolo “Heal Italia health extended alliance for innovative therapies, advanced lab-research, and integrated approaches of precision medicine” finanziato con fondi PNRR - Partenariati estesi – CUP F53C22000750006 – Codice MUR PE0000019 - Coordinatore Scientifico del progetto prof. Andrea Perra;

**CONSIDERATO** che nell'ambito del progetto di ricerca in premessa è emersa la necessità di acquisire, da parte del prof. Luca Saba in qualità di partecipante al progetto, 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;

**CONSIDERATO** che il coinvolgimento di personale altamente qualificato risponde all'obiettivo del potenziamento della struttura di ricerca e contribuisce al suo sviluppo nell'ottica del raggiungimento degli obiettivi prefissati del progetto;

**CONSIDERATA** la delibera del Consiglio di Dipartimento nella seduta del 04/05/2023 di approvazione della presente procedura selettiva;

**CONSIDERATO** che, a seguito della selezione n. 13/2023 (D.d.D. Rep n. 489/2023 del 19/05/2023), non è stato possibile attribuire l'incarico in oggetto per la mancanza di candidature regolarmente presentate;

**RICHIAMATA** la D.d.D. n. 541/2023 del 06/06/2023 di chiusura della procedura selettiva in premessa;

**CONSIDERATA** la persistenza delle dell'esigenze legate allo svolgimento del progetto di ricerca;

**ACCERTATA** la disponibilità di budget, da parte della Direzione per la ricerca e il territorio sulla propria Unità Analitica, per un costo stimato del contratto pari ad € 13.145,00 sul codice progetto RIC\_PNRR\_CTC\_2022\_HEAL\_PERRA;

## DISPONE

### Art. 1

#### Finalità della selezione

L'incarico sarà affidato a un soggetto esperto di particolare e comprovata esperienza 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 dell'incarico a soggetto esterno 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: "Sviluppo informatico 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 cerebro a cardiovascolari. Sviluppo, integrazione e ingegnerizzazione dei codici ad oggi implementati in un'unica pipeline di Machine Learning anche basati su sistemi di AI generative nell'ambito dell'imaging radiologico di precisione."

Tale attività consisterà in ideazione di modelli con multipli linguaggi in codice non dipendente da piattaforme software con licenza al fine di completare analisi nell'ambito dei modelli di precisione avanzata derivanti dai big-data radiologici.

L'obiettivo dell'incarico è il completamento dell'analisi nell'ambito dei modelli di precisione avanzata derivanti dai big-data radiologici.

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 avrà la durata di 5 (cinque) mesi, a partire dalla data di stipula del contratto.

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.

## 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, 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, ingegneria informatica, Classe 23/S, Classe 35/S (D.M. 509/99) corrispondente alla LM-18 o alla LM-32 ( DM 270/2004) LM-21 Ingegneria Biomedica o Diplomi di Laurea (Vecchio Ordinamento) previgenti al D.M. 509/99, equiparati alle predette lauree ai sensi di legge ovvero di titolo equipollente conseguito presso Università straniere.

## 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 19/06/2023, 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. 15/2023 - 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 dei titoli ed un colloquio specialistico volto ad accertare le conoscenze e le competenze connesse all'oggetto della prestazione. La Commissione dispone in totale di 100 punti, ripartiti in 60 punti assegnati in base alla valutazione dei titoli presentati, e 40 punti assegnati sulla base del colloquio specialistico.

La procedura di valutazione dei titoli avviene secondo i seguenti criteri:

Titolo valutato	Punteggio assegnato	Criterio di valutazione
a) Dottorato di ricerca in AI, radiomica e/o attinenti	10 punti	Possesso/Non possesso
b) Diploma di specializzazione attinente	5 punti	Possesso/Non possesso
c) Voto di laurea	Fino a 5 punti	110/110 e lode e 110/110: 5 punti Da 109/110 a 108/101: 4 punti Da 107/110 a 106/110: 3 Da 105/110 a 104/110: 2 punti Da 103/110 a 101/110: 1 punto Inferiore a 101/110: zero punti
d) Pubblicazioni scientifiche attinenti al progetto	Fino a 20 punti	1 punto per pubblicazione
e) Comprovata esperienza lavorativa attinente	Fino a 5 punti	0,5 punti per mensilità
f) Comprovata esperienza di ricerca attinente (assegni, borse, contratti di ricerca)	Fino a 5 punti	0,5 punti per mensilità
g) Altri titoli documentati attinenti	Fino a 10 punti	Definito dalla Commissione
h) Colloquio specialistico	Fino a 40 punti	Accertamento delle conoscenze e le competenze connesse all'oggetto della prestazione

Il colloquio specialistico si svolgerà via Zoom in data 21/06/2023 alle ore 10.30.

Dopo tre tentativi di avvio della connessione nella data e orario concordato, il candidato si considera non presentato.

Saranno ritenuti idonei allo svolgimento dell'incarico coloro che raggiungeranno un punteggio minimo di 50/100 nella graduatoria finale.

L'esito della selezione 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)> a seguito della formale

Disposizione di approvazione degli atti della selezione da parte del Direttore del Dipartimento. 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.

Gli incaricati, in caso di trattamento di dati personali nell'ambito del progetto, dovranno strettamente attenersi alle indicazioni fornite dal Responsabile Scientifico sulle modalità di trattamento degli stessi.

### **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, e-mail: [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  
*Firmato Digitalmente*