



Dipartimento di Scienze Chirurgiche

Direttore: Prof. Luigi Zorcolo

DCO - Disposizioni del Direttore

Repertorio n. 262/2025

Prot n. 191557 del 01/07/2025

Avviso n° 6/2025

## AVVISO PUBBLICO DI SELEZIONE

Per il conferimento di un contratto di lavoro autonomo a supporto della ricerca nell'ambito del seguente Progetto: "Diagnosi precoce della perdita ossea parodontale tramite machine learning".

### 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 procedure comparative per il conferimento degli incarichi di collaborazione;

**Vista** 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";

**Considerato** che questo Dipartimento ha in corso il Progetto di ricerca "Diagnosi precoce della perdita ossea parodontale tramite machine learning", Responsabile Scientifico: Prof. Nicola Alberto Valente;

**Considerato** che nell'ambito del citato Progetto è emersa la necessità di acquisire una prestazione di lavoro autonomo di natura temporanea ed altamente qualificata da parte di un esperto di particolare e comprovata specializzazione anche universitaria avente ad oggetto quanto indicato nel presente avviso;

**Vista** la delibera della riunione del Consiglio del Dipartimento n.5 assunta in data 30/06/2025 che, evidenziata la suddetta esigenza, ha approvato la richiesta del Prof. Nicola Alberto Valente di attivazione della procedura in oggetto;



**Accertata** la disponibilità di budget sul codice progetto UGOV:  
RICALTRO\_CTC\_2024\_VALENTE - TecnoSS Dental S.r.l  
Dipartimento di Scienze chirurgiche, esercizio 2025.

## **DISPONE**

### **Art. 1**

#### **Finalità della selezione**

L'incarico sarà affidato ad un soggetto esperto di particolare e comprovata specializzazione anche universitaria e 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 ad un 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 avrà ad oggetto il supporto alla ricerca per:

- progettazione, sviluppo e validazione di modelli di intelligenza artificiale, con particolare riferimento a reti neurali convoluzionali (CNN) e sistemi di classificazione automatica in ambito radiologico odontoiatrico;
- trattamento, annotazione e gestione di grandi dataset di immagini mediche;
- supporto tecnico-scientifico nella stesura di pubblicazioni scientifiche, preparazione di abstract e presentazioni congressuali.

Il Responsabile Scientifico dell'attività è il Prof. Nicola Alberto Valente, con cui l'incaricato dovrà concordare in totale autonomia le modalità di perseguimento del risultato prefissato.

### **Art. 3**

#### **Durata del contratto**

La prestazione dovrà essere eseguita entro 3 mesi, a partire dalla data di stipula del contratto.

La prestazione viene svolta in piena autonomia anche sotto il profilo della organizzazione dell'attività e senza vincolo di subordinazione. Nel rispetto dell'autonomia decisionale del prestatore d'opera è funzionale che parte della prestazione sia svolta presso il Dipartimento di Scienze Chirurgiche dell'Università degli Studi di Cagliari.

### **Art. 4**

#### **Corrispettivo**

Il corrispettivo è stabilito in € 1.500,00 (euomillecinquecento/00) esclusi gli oneri a carico dell'Amministrazione o l'eventuale IVA e la rivalsa previdenziale. Quanto dovuto sarà liquidato in un'unica soluzione e il pagamento sarà disposto previa presentazione da parte del/della collaboratore/trice di una relazione sull'attività svolta, validata dal Responsabile Scientifico del progetto di ricerca. La predetta relazione dovrà essere allegata alla disposizione del Responsabile della struttura.

### **Art. 5**



### **Trattamento giuridico, fiscale e previdenziale**

Il rapporto di cui al presente contratto si sostanzia in un contratto di lavoro autonomo regolato dagli artt. 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 così come previsto dall'art. 25 del 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.

##### **Requisiti di ordine professionale:**

- **titoli di studio richiesti per l'accesso alla selezione:**  
Laurea Vecchio Ordinamento o Laurea Specialistica/Magistrale (o equipollenti) in:  
Ingegneria Biomedica classe LM-21  
Ingegneria Elettrica classe LM-28  
Ingegneria Informatica classe LM-32
  - Dottorato di ricerca in discipline pertinenti (es. Bioingegneria, AI, Data Science)
  - Comprovata esperienza, almeno triennale, nello sviluppo di algoritmi di machine learning e reti neurali, con applicazione specifica nel campo dell'odontoiatria diagnostica
  - Pubblicazioni scientifiche indicizzate inerenti l'AI applicata alla diagnostica per immagini in ambito medico-odontoiatrico.



## Art. 7

### Domande di ammissione

Le domande di ammissione alla selezione, redatte secondo lo schema allegato (Allegato A), dovranno pervenire esclusivamente via PEC all'indirizzo: protocollo@pec.unica.it, pena esclusione, entro le ore 12 del decimo giorno decorrente dal giorno successivo rispetto alla pubblicazione dell'avviso sul sito di UNICA (<http://www.unica.it>), alla sezione "Concorsi & Selezioni", sottosezione "Selezioni".

Nell'oggetto della PEC dovrà essere riportata la seguente dicitura: **AVVISO PUBBLICO DI SELEZIONE – Avviso n. 06/2025 - Responsabile Scientifico: Prof. Nicola Alberto Valente.**

Nella domanda il/la candidato/a, 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. 7 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. 7 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, di cui 40 per la valutazione dei titoli e punti 60 per il colloquio.

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

a) Voto di laurea

- Votazione da 91 a 100 punti 2
- Votazione da 101 a 105 punti 4
- Votazione da 106 a 109 punti 6
- Votazione 110 punti 8
- Votazione 110 e lode punti 10

b) Dottorato di ricerca in discipline pertinenti (es. Bioingegneria, AI, Data Science) punti 10

c) Comprovata esperienza, almeno triennale, nello sviluppo di algoritmi di machine learning e reti neurali, con applicazione specifica nel campo dell'odontoiatria diagnostica (max 10 punti)



- d) Pubblicazioni scientifiche indicizzate inerenti l'AI applicata alla diagnostica per immagini in ambito medico-odontoiatrico (max 5 punti)
- e) Partecipazione a congressi e attività formative (max 5 punti)

Per quanto riguarda il punteggio del colloquio, i criteri per l'attribuzione sono i seguenti:

- Conoscenza delle metodologie di deep learning e loro applicazione all'imaging dentale (max 30 punti)
- Capacità progettuale e autonomia operativa (max 20 punti)
- Capacità di comunicazione scientifica e presentazione dei risultati (max 10 punti)

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 Chirurgiche all'indirizzo [https://www.unica.it/unica/it/dip\\_scienzechirurg\\_17.page](https://www.unica.it/unica/it/dip_scienzechirurg_17.page).

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

#### **Art. 9**

##### **Trattamento dei dati personali**

Riguardo alla 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. Alessandro Figliola, Segretario Amministrativo del Dipartimento, telefono 0706753116, [alessandro.figliola@amm.unica.it](mailto:alessandro.figliola@amm.unica.it)

#### **Art. 12**

##### **Stipula del Contratto**

Il/la candidato/a vincitore/trice sarà chiamato a stipulare, esclusivamente con firma digitale, il contratto di lavoro autonomo alle condizioni e con le modalità di cui al presente avviso.

**Il Direttore del Dipartimento**

Prof. Luigi Zorcolo

*Firmato digitalmente*