



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI CAGLIARI**

Dipartimento di Lettere, Lingue e Beni culturali
Direttrice: Prof.ssa Tiziana Pontillo



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Avviso n° 16/2026

AVVISO PUBBLICO DI SELEZIONE

Per il conferimento di **n. 1 (uno) contratto di lavoro autonomo** nell'ambito del progetto di ricerca *TeDiMuS Tecnologie Digital e Multipart singing in Sardegna (secondo step)*, finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna – Centro Regionale di Programmazione, ai sensi della Legge Regionale 7 agosto 2007, n.7 “Promozione della Ricerca Scientifica e dell’Innovazione Tecnologica in Sardegna”, Convenzione n. 71 Prot. n. 9753 del 10/12/2024, CUP F23C24001160002.

Responsabile scientifico: Prof. Ignazio Macchiarella.

La Direttrice 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;

Considerato che questo Dipartimento ha in corso i progetti di ricerca *TeDiMuS Tecnologie Digital e Multipart singing in Sardegna (secondo step)*, finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna – Centro Regionale di Programmazione, ai sensi della Legge Regionale 7 agosto 2007, n.7 “Promozione della Ricerca Scientifica e dell’Innovazione Tecnologica in Sardegna”, Convenzione n. 71 Prot. n. 9753 del 10/12/2024, CUP F23C24001160002, Responsabile scientifico Prof. Ignazio Macchiarella, Professore Ordinario del Dipartimento di Lettere, Lingue e Beni culturali;

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 del Consiglio del Dipartimento assunta in data 23.06.2026 che, evidenziata la suddetta esigenza, ha approvato la procedura selettiva in oggetto;

Accertata la copertura finanziaria a valere sul progetto: UA.00.44/**CC_RICRAS_CTC_2025_MACCHIARELLA - CUP F23C24001160002** - *TeDiMuS Tecnologie Digital e Multipart singing in Sardegna (secondo step)*, finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna – Centro Regionale di Programmazione, ai sensi della Legge Regionale 7 agosto 2007, n.7 “Promozione



della Ricerca Scientifica e dell'Innovazione Tecnologica in Sardegna", Convenzione n. 71 Prot. n. 9753 del 10/12/2024.

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 avrà ad oggetto lo svolgimento di attività di supporto tecnico-scientifico nell'ambito del progetto di ricerca *TeDiMuS Tecnologie Digital e Multipart singing in Sardegna (secondo step)*, con particolare riferimento allo sviluppo di metodologie per l'acquisizione, sincronizzazione, registrazione e analisi di segnali elettroencefalografici (EEG) durante performance di canto polifonico tradizionale sardo.

Il/la contrattista dovrà svolgere le seguenti attività:

- supporto tecnico alla configurazione e gestione di dispositivi EEG wireless Unicorn Hybrid Black per acquisizioni multi-soggetto in contesti performativi;
- implementazione e verifica di procedure di sincronizzazione dei flussi dati EEG tramite protocollo Lab Streaming Layer (LSL);
- supporto alla realizzazione di sessioni sperimentali di acquisizione dati relative a n. 6 gruppi di canto a quattro della tradizione musicale sarda;
- supporto tecnico alla raccolta simultanea di dati EEG e documentazione audiovisiva durante le performance musicali;
- organizzazione, conversione e archiviazione dei dati acquisiti nei formati compatibili con le successive fasi di analisi;
- supporto preliminare all'analisi dei segnali EEG mediante strumenti software dedicati e librerie Python per l'analisi hyperscanning;
- supporto alla verifica della qualità dei dati acquisiti e all'identificazione di eventuali artefatti dovuti a movimento, respirazione e attività muscolare connessa al canto;
- collaborazione alla predisposizione della documentazione tecnica relativa ai protocolli sperimentali sviluppati nell'ambito del progetto.

Le attività saranno svolte in autonomia organizzativa, nel rispetto degli obiettivi e delle tempistiche concordate con il responsabile scientifico, e in raccordo con il gruppo di ricerca.

Art. 3

Durata del contratto



La prestazione dovrà essere eseguita entro **2 (due) mesi** 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.

Art. 4 **Corrispettivo**

Il corrispettivo per la prestazione è stabilito in **€ 2.265,00 (euro duemiladuecentosessantacinque/00)** esclusi gli oneri a carico dell'Amministrazione o l'eventuale IVA e la rivalsa previdenziale. Il pagamento sarà disposto previa presentazione da parte del collaboratore di una relazione sull'attività svolta, validata dal coordinatore di riferimento. La predetta relazione dovrà essere allegata alla disposizione del Responsabile della struttura. Quanto dovuto sarà liquidato in un'unica soluzione a seguito dell'esecuzione della prestazione.

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 **Dipendenti dell'Ateneo**

I dipendenti dell'Ateneo potranno presentare domanda compilando l'apposito modulo (**Allegato D**). A pena di esclusione la suddetta domanda dovrà essere integrata dal visto del proprio Responsabile di struttura.
Lo svolgimento dell'attività non comporta la sottoscrizione di alcun contratto e dovrà avvenire nel rispetto della disciplina vigente. L'attività è svolta in orario d'ufficio e non prevede l'erogazione di compensi aggiuntivi in quanto rientrante nell'ambito del servizio prestato.

Art. 7 **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 candidata/o 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:

- **titolo di studio:** Laurea triennale in Ingegneria dell'Informazione classe L-8 o Laurea Magistrale in Ingegneria informatica classe LM-32 o titolo equipollente.
- **comprovata esperienza professionale** nell'ambito della programmazione informatica e dell'integrazione di sistemi software per acquisizione e trattamento dati.

Art. 8

Domande di ammissione

Le domande di ammissione alla selezione, redatte secondo lo schema allegato (**Allegato A**), dovranno pervenire alla Segreteria del Dipartimento di Lettere, Lingue e Beni culturali, pena esclusione dalla procedura, entro il 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 per contratti di lavoro autonomo" (https://www.unica.it/unica/it/ateneo_s14_ss1.page) e sul sito del Dipartimento https://www.unica.it/unica/it/dip_letterelebc_18.page (Avviso n. 16/2026), esclusivamente tramite **Posta Elettronica Certificata** all'indirizzo: protocollo@pec.unica.it. Le domande pervenute oltre i termini stabiliti nell'avviso di selezione e presentate in modalità differenti, non verranno prese in considerazione.

L'invio della domanda di partecipazione alla selezione a mezzo PEC, dovrà riportare nell'oggetto la dicitura: **AVVISO PUBBLICO DI SELEZIONE – Avviso n. 16/2026 – Responsabile scientifico: Prof. Ignazio Macchiarella.**

Nella domanda la/il candidata/o, 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 la/il candidata/o dovrà allegare:

- curriculum vitae, datato e sottoscritto, dei titoli e delle competenze possedute e al fine di ottemperare agli obblighi di pubblicazione, il curriculum nel formato di cui all'**allegato E**;
- 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. 9 Procedura di selezione

Per l'affidamento dell'incarico si procederà con la valutazione dei titoli e con il colloquio, volto ad accertare le conoscenze e le competenze connesse all'oggetto della prestazione.

La Commissione dispone in totale di 100 punti, di cui 60 per la valutazione dei titoli e 40 per il colloquio.

La procedura di valutazione dei titoli, **fino a 60 punti**, avviene secondo i seguenti criteri:

- **Comprovata esperienza** nell'ambito dello sviluppo software e della programmazione per applicazioni di acquisizione, sincronizzazione o visualizzazione dati in tempo reale, **fino a 20 punti** (fino a 5 punti per ogni esperienza documentata);
- **Esperienze documentate** relative a tecnologie EEG, Brain-Computer Interface (BCI), realtà virtuale o realtà mista, **fino a 20 punti** (fino a 5 punti per ogni esperienza documentata);
- **Competenze documentate** nell'utilizzo di linguaggi di programmazione e framework pertinenti alle attività del progetto (Python, C#, Unity, LSL o equivalenti), **fino a 20 punti** (fino a 5 punti per ciascuna competenza documentata).

Per quanto riguarda il punteggio del **colloquio, fino a 40 punti**, i criteri per l'attribuzione sono i seguenti:

- **Conoscenza delle metodologie** di acquisizione, sincronizzazione e gestione di dati EEG e streaming multi-dispositivo: fino a un massimo di 20 punti;
- **Capacità organizzativa** e autonomia nello svolgimento delle attività previste dal contratto: fino a un massimo di 10 punti;



- **Conoscenza degli strumenti software e dei framework** utilizzati per la gestione e l'analisi preliminare dei dati (LSL, Python, Unity o equivalenti): fino a un massimo di 10 punti.

Il colloquio potrà essere sostenuto per via telematica, tramite l'applicativo MS Teams (vedasi allegato F), previo riconoscimento della/del candidata/o tramite esibizione del documento valido di riconoscimento, già allegato alla domanda.

L'esito della selezione sarà pubblicato sul sito del Dipartimento di Lettere, Lingue e Beni culturali https://www.unica.it/unica/it/dip_letterelebc_18.page e verrà portato a ratifica del Consiglio di Dipartimento.

Art. 10

Trattamento dei dati personali

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.

Art. 11

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 la dott.ssa Serena Serra, Segretario amministrativo del Dipartimento di Lettere, Lingue e Beni culturali.

Art. 12

Stipula del Contratto

La/Il candidata/o esterno vincitore sarà chiamato a stipulare il contratto di lavoro autonomo alle condizioni e con le modalità di cui al presente avviso.

La Direttrice del Dipartimento
Prof.ssa Tiziana Pontillo
Sottoscritto con firma digitale