



Codice ICE-VP 6/2026

Id. 37/VP
[mod.5v]

**AVVISO DI CONFERIMENTO DI COLLABORAZIONE
 RISERVATO AL SOLO PERSONALE DIPENDENTE DELL'UNIVERSITA' LA SAPIENZA
 DIPARTIMENTO DI FIOLOGIA E FARMACOLOGIA VITTORIO ERSPAMER**

Docente proponente: prof. FABIO BABILONI

- VISTO** l'art. 7, comma 6 del D.Lgs. n. 165/2001 (e sue successive modificazioni ed integrazioni);
- VISTO** l'art. 5 del Regolamento per il conferimento di incarichi individuali di lavoro autonomo a soggetti esterni all'Ateneo in vigore presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
- VISTA** la richiesta di attivazione della procedura diretta al conferimento di un incarico di lavoro autonomo presentata dal prof. FABIO BABILONI;
- CONSIDERATA** la necessità di procedere alla verifica preliminare in ordine all'impossibilità oggettiva di utilizzare il personale dipendente all'interno dell'Università per il conferimento del suddetto incarico;

si rende noto che il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia Vittorio Erspamer intende conferire n. **1 incarico** per lo svolgimento di un'attività di collaborazione a titolo gratuito.

OGGETTO DELLA PRESTAZIONE:

Sviluppo di algoritmi di processamento di segnali ballistografici per il monitoraggio cardio-respiratorio in bovini da latte

DESCRIZIONE DELLA PRESTAZIONE:

L'incarico ha per oggetto lo sviluppo e la validazione di metodologie avanzate di elaborazione del segnale applicate a dati ballistografici acquisiti da sensori indossabili su bovini da latte.

In particolare, l'attività riguarderà:

- la progettazione e implementazione di algoritmi per l'estrazione del battito cardiaco e della frequenza respiratoria a partire da segnali ballistografici acquisiti in condizioni reali di allevamento;
- lo sviluppo di tecniche di filtraggio e rimozione degli artefatti dovuti al movimento e al rumore ambientale;
- l'analisi dei segnali fisiologici per la derivazione di indicatori di stato di benessere animale (es. stress, qualità del riposo, anomalie respiratorie);
- la validazione delle metodologie sviluppate mediante confronto con sistemi di riferimento (gold standard);
- il supporto all'integrazione degli algoritmi in sistemi hardware/software per il monitoraggio continuo degli animali.

COMPETENZE DEL PRESTATORE:

Dottorato di ricerca in Biofisica, o affini

Laurea magistrale/specialistica in Ingegneria Biomedica - IBIO-01/A (ex. ING-INF/06)

Altri titoli richiesti: Almeno 3 Pubblicazioni scientifiche (journal e/o conference paper) in ambito di processamento di biosegnali



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

DURATA E IMPEGNO PREVISTO:

Durata: **1 mese dall'inizio della prestazione**

PUBBLICAZIONE:

Il presente avviso sarà inserito sul proprio sito web e sul portale della Trasparenza di Ateneo dal **25/03/2026** al **30/03/2026 23:59**.

Coloro i quali siano interessati alla collaborazione dovranno far pervenire al Direttore del Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia Vittorio Erspamer, entro il termine sopra indicato, la propria candidatura con allegato *curriculum vitae*, redatto in conformità al vigente modello europeo - D.lgs. 33/2013 (artt. 10, 14, 15, 15bis, 27), e parere favorevole del Responsabile della Struttura di incardinazione, al seguente indirizzo email: olivia.mauro@uniroma1.it.

Roma, **25/03/2026**

F.to La Direttrice
prof.ssa ELEONORA PALMA

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai
sensi dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs. 39/93