



AVVISO DI CONFERIMENTO DI COLLABORAZIONE
riservata al solo personale dipendente dell'Università La Sapienza.

Finanziato dal progetto PRIN del D.D. 959 del 30/06/2023 con il quale è stata ammessa al finanziamento la proposta progettuale n. 202277WMAE - "EdgeVision against Varroa (EV2): Edge computing in defence of bees" CUP B53D23012820006 - CUP Master: B53D23012820006;

Docente proponente: Roberto Beraldi

Visto l'art. 7, comma 6 del D.Dlgs. 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 1 incarico di lavoro autonomo presentata da: Roberto Beraldi

Considerata la necessità di procedere alla verifica preliminare in ordine all'impossibilità di oggettiva di utilizzare il personale dipendente all'interno dell'Università per il conferimento del suddetto incarico; si rende noto che la Struttura: DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA, AUTOMATICA E GESTIONALE -ANTONIO RUBERTI- intende conferire n. 1 incarico per lo svolgimento di un'attività di collaborazione a titolo gratuito.

OGGETTO DELLA PRESTAZIONE: contributo alla ricerca relativo al progetto, simulazione e validazione di una strategia di controllo volta ad ottimizzare il consumo energetico, in tempo reale, di un sistema di rilevazione di infestazioni da Varroa in alveari di api. Il processo in questione è composto da un numero generico di arnie, ognuna delle quali è equipaggiata con un sistema di acquisizione di immagini e di analisi delle stesse, un pannello fotovoltaico, un sistema di accumulo di energia ed un sistema di comunicazione locale per l'interazione con le altre arnie. Il processo è caratterizzato da diversi gradi di libertà e, al fine di garantirne la continuità di funzionamento nel tempo in presenza di energia limitata, richiede la formalizzazione di un problema di controllo basato su ottimizzazione e/o apprendimento automatico.

COMPETENZE DEL PRESTATORE:

- Comprovata esperienza su metodologie di controllo basate su ottimizzazione e machine learning;
- Comprovata esperienza nell'utilizzo dell'ambiente di simulazione Matlab e di linguaggi di programmazione quali, in particolare, Julia, Java, Python, C.

DURATA E IMPEGNO PREVISTO: 4 mesi

PUBBLICAZIONE: Il presente avviso sarà inserito sul proprio sito web sul portale della Trasparenza di Ateneo dal 30/01/2025 al 04/02/2025.

Coloro i quali sono interessati alla collaborazione dovranno far pervenire al Direttore del DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA, AUTOMATICA E GESTIONALE -ANTONIO RUBERTI- entro il termine sopra indicato la propria candidatura con allegato curriculum vitae e parere favorevole del Responsabile della Struttura di incardinazione.

Roma, li 30/01/2025

IL DIRETTORE
Prof. Alberto Nastasi

