



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

**Docente proponente: Giuseppe Oriolo**

**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: Giuseppe Oriolo

**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:** attività di Implementazione di controllori NMPC per sistemi robotici, nell'ambito della seguente ricerca universitaria:

L'obiettivo è la creazione e test di un plugin CoppeliaSim (codice C++) che implementi un'architettura di controllo basata su NMPC per sistemi robotici, con particolare riferimento a veicoli autonomi. Il sistema di controllo deve operare in tempo reale e implementare al suo interno comportamenti robusti. L'attività proposta è di supporto al Progetto di Ateneo 2020 di cui è Responsabile scientifico il prof. Giuseppe Oriolo.

**COMPETENZE DEL PRESTATORE:**

Laurea magistrale o specialistica ovvero vecchio ordinamento: Laurea magistrale in Artificial Intelligence and Robotics,; Laurea magistrale in Control Engineering o equivalenti

Comprovata esperienza in programmazione robot, valutabile da CV

Comprovata esperienza di CoppeliaSim, valutabile da CV

Comprovata esperienza di Acados, valutabile da CV

**DURATA E IMPEGNO PREVISTO:**

Durata: 1 mesi

**PUBBLICAZIONE:**

Il presente avviso sarà inserito sul proprio sito web sul portale della Trasparenza di Ateneo dal 03/03/2022 al 08/03/2022.

Coloro i quali sono interessati alla collaborazione dovranno far pervenire alla Direttrice 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, lì 03/03/2022



LA DIRETTRICE  
Prof.ssa Tiziana Catarci