



## **AVVISO DI CONFERIMENTO DI COLLABORAZIONE (Verifica preliminare interna all'Ateneo "La Sapienza")**

### **AVVISO N. 3/incarico di lavoro/2021**

**Visto** l'art. 7, comma 6 del D. Lgs. N. 165/2001 e s.m.i;

**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 da Grisetti;

**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 Ingegneria informatica, automatica e gestionale "Antonio Ruberti" intende conferire n. 1 incarico per lo svolgimento di un'attività di collaborazione a titolo gratuito.

### **OGGETTO PRESTAZIONE**

Titolo: Sviluppo di un front-end per stima del moto operante su dati RADAR

Descrizione: Il candidato dovrà adattare il sistema di SLAM del gruppo di ricerca ([https://github.com/srrg-sapienza/srrg2\\_slam\\_interfaces](https://github.com/srrg-sapienza/srrg2_slam_interfaces)) al processamento di dati RADAR.

A tal fine, una ragionevole sequenza di azioni comprende

- modellazione del sensore ed ispezione di dataset disponibili al pubblico
- identificazione di invarianti, al fine di caratterizzare una scena e sviluppo di software che li estrae
- sintesi di strutture dati che rappresentino le caratteristiche salienti degli stessi al fine dell'allineamento
- sintesi di un algoritmo di registrazione e data association che operi su tali strutture

Tutto lo sviluppo dovrà essere condotto in C/C++ su piattaforma Linux

**COMPETENZE DEL CANDIDATO:** Al candidato sono richieste solide basi di geometria, robotica e programmazione in C++. Al candidato è inoltre richiesto una conoscenza solida della lingua Inglese.

**TITOLI E REQUISITI RICHIESTI AL CANDIDATO:** Master in Control Engineering o Artificial Intelligence and Robotics

**DURATA CONTRATTUALE:** 1 mesi

**PUBBLICAZIONE:** Il presente avviso sarà affisso sul portale della Trasparenza di Ateneo dal 25/01/2021 al 29/01/2021.

Coloro i quali sono interessati alla collaborazione dovranno far pervenire alla Direttrice del Dipartimento entro il termine sopra indicato la propria candidatura con allegato curriculum vitae e parere favorevole del responsabile della struttura di incardinazione.

Roma, 25/01/2021

IL RESPONSABILE DELLA STRUTTURA

Prof.ssa Tiziana Catarci