



Repertorio n. 23/2020 Prot. n. 79 del 18/02/2020 Classif. VII/1

**AVVISO DI CONFERIMENTO DI N. 1 COLLABORAZIONI
riservata al solo personale dipendente
dell'Università degli studi di Roma "La Sapienza".**

- Visto l'art. 7, comma 6 del D.lgs. n. 165/2001 (e sue successive modificazioni e 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. Fabrizio Cumo;
- 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 il Centro Interdipartimentale di Ricerca Territorio Edilizia Restauro Ambiente "C.I.T.E.R.A." intende conferire n. 1 incarico di collaborazione a titolo gratuito.

OGGETTO DELLA PRESTAZIONE:

attività di sviluppo di una infrastruttura cloud per lo storage, la visualizzazione e l'analisi di segnali sismico-accelerometrici provenienti da sensori accelerometrici embedded, sviluppo di un sistema di sincronismo e geolocalizzazione per Autonomous Remote Sensing, studio di algoritmi di machine/deep learning per la classificazione e l'estrazione di informazione da segnali accelerometrici per il monitoraggio strutturale di edifici, nell'ambito del Progetto HENSE SCHOOL MIUR II ANNO".

REQUISITI RICHIESTI:

I candidati dovranno essere in possesso di:

Laurea magistrale in Ingegneria Informatica (ad indirizzo robotico), Ingegneria dell'Automazione, Ingegneria Elettronica;

- Titolo preferenziale:
Dottorato di Ricerca in Ingegneria Informatica, Ingegneria dell'Automazione o equipollenti;
- Competenze richieste:
 1. Esperienza di progettazione di sistemi embedded
 2. Conoscenza dell'architettura a microcontrollore STM32 ed ESP32
 3. Programmazione nei linguaggi C, python, micropython
 4. Conoscenza del sistema operativo linux
 5. Conoscenza dei principali tool di data science ed analisi dei segnali in ambiente python
 6. Conoscenza dei principali tool di deep/machine learning in ambiente python
 7. Conoscenza delle problematiche legate al sincronismo di sistemi di acquisizione distribuiti (DAQ) ed alla localizzazione di sensori robotici autonomi (Unmanned Aerial Vehicles, Mobile Robots) per il monitoraggio del territorio

DURATA E IMPEGNO PREVISTO:

Periodo entro il quale dovrà essere completata la prestazione: Le attività dovranno essere completate entro nove mesi dalla stipula del contratto.

Impegno previsto: entro 9 (nove) mesi

PUBBLICAZIONE

Il presente avviso sarà inserito sul proprio sito web e sul portale della Trasparenza di Ateneo dal 18/02/2020 al 24/02/2020.

Coloro i quali siano interessati alla collaborazione dovranno far al Direttore del Centro interdipartimentale di ricerca "C.I.T.E.R.A." entro il termine sopra indicato la propria candidatura con allegato curriculum vitae e parere favorevole del Responsabile della struttura di incardinazione.

Roma, 18/02/2020

Firm.to il Direttore C.I.T.E.R.A.

Prof. Fabrizio Cumo

Università degli Studi di Roma "Sapienza"

Via Antonio Gramsci 53, 00197 Roma

Direzione T (+39) 06 49919172 F (+39) 06 49919171

centrocitera@uniroma1.it – web.uniroma1.it/citera/

Segreteria amministrativa T (+39) 06 49919288 F (+39) 06 49919204

rosalba.simeone@uniroma1.it

P.I. 02133771002 - C.F. 80209930587