



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

### **AVVISO N. 11/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 Renato Bruni;

**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:** Improving Machine Learning Performance using Hyperparameter Black-box Optimization

**Descrizione:** Uso di metodi di ottimizzazione senza derivate per determinare gli iperparametri di algoritmi di machine learning in modo da massimizzare la performance nella predizione di trend di mercato. Il codice andrà sviluppato prevalentemente in Python usando librerie di software scientifico, i dati verranno gestiti prevalentemente in formato excel.

**COMPETENZE DEL CANDIDATO:** Conoscenza approfondita, maturata in esperienze precedenti, dei metodi di machine learning, linguaggio Python, librerie di machine learning quali Scikit-learn, strumenti di gestione dati quali excel valutabile da CV.

**TITOLI E REQUISITI RICHIESTI AL CANDIDATO:** Laurea Magistrale in Data Science

**DURATA CONTRATTUALE:** 2 mesi

**PUBBLICAZIONE:** Il presente avviso sarà affisso sul portale della Trasparenza di Ateneo dal 23/03/2021 al 29/03/2021.

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, 23/03/2021

**IL RESPONSABILE DELLA STRUTTURA**

Prof.ssa Tiziana Catarci