



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

Docente proponente: Laura Palagi

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: Laura Palagi

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 Alberi decisionali ottimi con margine per la interpretazione di modelli di Machine Learning di tipo black box, nell'ambito della seguente ricerca universitaria: La collaborazione ha come obiettivo principale lo sviluppo di nuovi modelli di programmazione non lineare mista intera e di algoritmi per la costruzione di modelli di alberi decisionali ottimi interpretabili. In particolare, l'obiettivo è quello di definire un singolo albero interpretabile di dimensioni limitate (profondità) con regole di branching multivariate che consenta di mimare/imitare le prestazioni predittive di metodi di machine learning più complessi e non direttamente interpretabili (black box). In particolare, il focus sarà sul miglioramento di modelli esistenti mediante introduzione di tagli nella formulazione naturale e nella definizione di un algoritmo esatto o un'euristica efficace per la soluzione efficiente di istanze di medio-grande dimensione.

COMPETENZE DEL PRESTATORE:

Laurea magistrale o specialistica ovvero vecchio ordinamento: Laurea Magistrale Ingegneria Gestionale o equivalente (settore Informazione)

Comprovata esperienza nell'ambito di metodi interpretabili di ML

Comprovata esperienza nell'utilizzo del linguaggio di programmazione Python

Esperienza pregressa in ricerca operativa

DURATA E IMPEGNO PREVISTO: 1 mese

PUBBLICAZIONE: Il presente avviso sarà inserito sul proprio sito web sul portale della Trasparenza di Ateneo dal 19/10/2023 al 24/10/2023.

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, li 19/10/2023

LA DIRETTRICE
Prof.ssa Tiziana Catarci