



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 Sviluppo di modelli data analytics per l'integrazione di processi di ottimizzazione e simulazione in reti di raccolta materiali, nell'ambito della seguente ricerca universitaria: Sviluppo di modelli data analytics per ottimizzazione e simulazione nel settore della sostenibilità del riciclo dei materiali, ed in particolare nella pianificazione raccolta materiali. La collaborazione ha come obiettivo principale l'integrazione di un modello di ottimizzazione per la pianificazione della raccolta dei materiali e un modello di simulazione data-driven per formulare analisi di scenario relative ai diversi livelli di produzione e smaltimento di rifiuti solidi urbani. Un aspetto fondante di tale applicativo dovrà essere la possibilità da parte dell'utente finale di definire una serie di parametri sui quali testare il modello matematico. Si dovranno quindi individuare i parametri che caratterizzano i possibili scenari di partenza, che rappresentano scelte effettuate dall'utente stesso o ottenute da modelli basati su data analytics. È necessaria, inoltre, l'implementazione di funzioni di analisi supplementari relative alla possibile inclusione di aspetti economici che non possono essere modellizzati in modo esplicito nella formulazione matematica.

COMPETENZE DEL PRESTATORE: Laurea Magistrale Ingegneria Gestionaleo equivalente (settore Informazione)

Comprovata esperienza nell'ambito di solutori avanzati per modelli matematici di ottimizzazione

Comprovata esperienza nell'utilizzo del linguaggio di programmazione Phyton

Esperienza di ricerca 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