



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

AVVISO N. 52/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 Giuseppe De Giacomo;

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: Supporto per lo sviluppo tool per Reinforcement Learning non-Markoviano

Descrizione: Si richiede il supporto per lo sviluppo di un tool software per reinforcement learning non-Markoviano. Il tool dovrà essere sviluppato sulla base di librerie per il reinforcement learning e per l'apprendimento automatico di automi regolari che siano allo stato dell'arte.

Sono previsti i seguenti stadi di avanzamento quadrimestrali :

1) Sviluppo di tecniche per reinforcement learning non-Markoviano in Regular Decision Process combinando algoritmi di automata learning Monte-Carlo Tree Search;

2) Sviluppo di tecniche per l'apprendimento e la soluzione di Regular Decision Processes sfruttando "advice" e mantenendo proprietà di "safety";

3) Sviluppo di tecniche di apprendimento della dinamica e dei task come due modelli separate per risolvere efficientemente sequenze di task in Regular Decision Processes.

COMPETENZE DEL CANDIDATO: Esperienza nella ricerca nel settore, comprovata da pubblicazioni scientifiche nell'ambito del reinforcement learning e planning. Conoscenza di tool di reinforcement learning e planning in AI. Ottima conoscenza dell'inglese.

TITOLI E REQUISITI RICHIESTI AL CANDIDATO: Laurea Magistrale in Informatica o ingegneria informatica (L.M. in Computer Science o in Computer Engineering)

DURATA CONTRATTUALE: 12 mesi

PUBBLICAZIONE: Il presente avviso sarà affisso sul portale della Trasparenza di Ateneo dal 06/12/2021 al 13/12/2021.

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, 06/12/2021

IL RESPONSABILE DELLA STRUTTURA

Prof.ssa Tiziana Catarci