



10 FEB 2020

PROT. N. 521 CLASS. VII/1

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

AVVISO N. 6/incarico di lavoro/2020

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 Marco Temperinii;

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: OpenAnswerKnn2-MOOCs

Descrizione: Modifica e reingegnerizzazione di un sistema software, utilizzabile via web, capace di simulare la gestione del Peer Assessment in una classe di studenti di un Massive Open On-line Course (MOOC).

Gli aspetti di simulazione si estrinsecano nelle seguenti funzionalità:

- 1) definire una classe di un MOOC (ad esempio di 1000 studenti) mediante la definizione dei relativi modelli studente, basati su una distribuzione normale del valore della capacità dello studente di ben rispondere ad una domanda. Conseguentemente il modello di ciascuno studente viene completato almeno dal valore della sua capacità di giudicare le risposte altrui, che è accettabile sia dipendente dal primo valore menzionato sopra.
- 2) produrre i dati della peer evaluation conseguente ai modelli definiti per la classe. Qui si immagina di simulare lo svolgimento di una sessione di peer evaluation, in cui ogni studente ha risposto ad una domanda comune, ed ha valutato la risposta di altri "n" (configurabile) studenti.
- 3) permettere lo svolgimento del protocollo OpenAnswerKNN, che comporta l'inserimento nel sistema dei voti del docente su alcune risposte. Queste aggiunte, ripetute in varie istanze con applicazione dei metodi di student model update di OpenAnswerKNN, permettono di vedere l'evoluzione del modello studente sintetizzato da OpenAnswerKNN e confrontare tale modellazione con i modelli iniziali.
- 4) Il confronto menzionato al punto 3) permette la verifica dell'efficacia di OpenAnswerKNN come strumento di modellazione dello studente nella peer-evaluation mediata dal docente.

Il sistema deve essere fruibile via web.

COMPETENZE DEL CANDIDATO: sviluppo mediante linguaggi per il web, tecnica OpenAnswerKNN, sistema Ai4Moocs, Technology Enhanced Learning, peer evaluation.

TITOLI E REQUISITI RICHIESTI AL CANDIDATO: Laurea in Ingegneria dell'informazione.

Conoscenze nell'area dello sviluppo mediante linguaggi per il web. Conoscenza approfondita della tecnica OpenAnswerKNN. Conoscenza approfondita del sistema Ai4Moocs, oggetto dell'ampliamento.

DURATA CONTRATTUALE: 1 mesi

PUBBLICAZIONE: Il presente avviso sarà affisso sul portale della Trasparenza di Ateneo dal

10/02/2020 al 15/02/2020.

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, 10/02/2020

IL RESPONSABILE DELLA STRUTTURA

Prof.ssa Tiziana Catarci