



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

AVVISO N. 22/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 Marco Temperini;

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: Ulteriore ampliamento di una piattaforma software, web-oriented, per la simulazione di valutazione in ambito di Massive Open On-line Courses (MOOCs), secondo la tecnica OpenAnswerKnn

Descrizione: OpenAnswerKnn2-MOOCs e' un sistema software sviluppato in precedenza.

Esso e' stato usato per simulare il comportamento di studenti in una classe molto numerosa, impegnati nell'esecuzione di una sessione di Peer Assessment.

Il suo uso, e lo sviluppo teorico del framework logico OpenAnswerKnn ha portato alla ideazione di ulteriori funzionalita', in particolare rivolte ad una piu' flessibile generazione della classe virtuale, basata su multiple distribuzioni statistiche dei modelli studente, e sulla possibilita' di eseguire serie di sessioni. In particolare, e' importante poter monitorare i modelli individuali della classe non solo durante lo svolgimento di una singola sessione, ma anche durante il periodo di tempo in cui multiple sessioni vengono svolte.

Il sistema sara' utilizzabile via web, anche per 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 funzionalita':

- 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 capacita' dello studente di ben rispondere ad una domanda. Conseguentemente il modello di ciascuno studente viene completato almeno dal valore della sua capacita' di giudicare le risposte altrui, che e' 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 mezionato al punto 3) permette la verifica dell'efficacia di OpenAnswerKNN come

strumento di modellazione dello studente nella peer-evaluation mediata dal docente.

5) l'esecuzione di sperimentazioni basate sullo svolgimento virtuale di serie di sessioni di Peer Assessment.

Il sistema deve continuare ad essere fruibile via web.

IL sistema deve permettere l'innesto di moduli software che specifichino diverse modalita' di comportamento del singolo studente, in base al modello individuale ed in base ad una ragionevole casualita', entro limiti dipendenti dal modello individuale e da ulteriori specifiche da valutare.

COMPETENZE DEL CANDIDATO: Compravata esperienza nell'area dello sviluppo mediante linguaggi per il web, tecnica OpenAnswerKNN, sistema OpenAnswerKnn2-MOOCs

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

DURATA CONTRATTUALE: 2 mesi

PUBBLICAZIONE: Il presente avviso sarà affisso sul portale della Trasparenza di Ateneo dal 21/04/2021 al 26/04/2021.

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, 21/04/2021

IL RESPONSABILE DELLA STRUTTURA

Prof.ssa Tiziana Catarci