



## AVVISO PUBBLICO PER PROCEDURA DI INCARICHI DI COLLABORAZIONE *PER ATTIVITÀ DI SUPPORTO ALLA RICERCA* NELL'AMBITO DEL PROGETTO "INVECCHIAMENTO SANO E ATTIVO ATTRAVERSO SOCIAL ROBOTICS" (SI-ROBOTICS) - PON18NBORG\_01"

### IL DIRETTORE GENERALE

- Vista la Legge n. 168/89,
- Visto l'art. 7 comma 6 del Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165, e successive modificazioni;
- Visto l'art. 81 comma 2 lettera b) del "Regolamento d'Ateneo per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità" dell'Università degli Studi di Milano;
- Visto il "Regolamento per l'affidamento a terzi estranei all'Università di incarichi di carattere intellettuale";
- Vista la legge 11 dicembre 2016 n. 232 "Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2017 e bilancio pluriennale per il triennio 2017-2019" in cui all'art. 1 comma 303 è previsto che "a decorrere dall'anno 2017 gli atti e i contratti di cui all'articolo 7, comma 6, del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165, stipulati dalle università statali non sono soggetti al controllo previsto dall'articolo 3, comma 1, lettera f-bis), della legge 14 gennaio 1994, n. 20";
- Vista la delibera del 22/04/2020 del Dipartimento di Informatica "Giovanni degli Antoni";
- Considerato che con avviso prot. n. 10090 del 10/04/2020 il Direttore del Dipartimento di Informatica "Giovanni degli Antoni" Prof.ssa Silvana Castano, ha emesso un avviso interno volto a reperire una professionalità per ricoprire l'incarico di cui al presente avviso pubblico;
- Verificato che non è stato possibile reperire nessuna unità di personale interno per eseguire la prestazione oggetto di tale avviso;

### DETERMINA

È indetta una procedura di valutazione per il conferimento di un incarico di collaborazione a favore del Dipartimento di Informatica "Giovanni degli Antoni" per



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

attività di supporto alla ricerca, da svolgersi sotto la guida del Prof. Nunzio Alberto Borghese, nell'ambito del Progetto *“Invecchiamento sano e attivo attraverso Social ROBOTICS” (SI-ROBOTICS) - PON18NBORG\_01*, Codice Cup G86C18000080008, finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, Codice identificativo progetto dell'ente Finanziatore ARS01\_01120.

## Art. 1

La procedura di valutazione comparativa, per titoli, è intesa a selezionare un soggetto disponibile a stipulare un contratto di diritto privato per attività *di supporto alla ricerca*.

In particolare il collaboratore dovrà raggiungere i seguenti obiettivi:

Supporto allo sviluppo di una piattaforma per la stimolazione e il monitoraggio cognitivo e la raccolta dati per la valutazione all'interno di una piattaforma robotica. Questa piattaforma sarà basata su tecnologie WEB e avrà un'architettura client - server, dove il server sarà integrato in una piattaforma cloud. Le funzionalità verranno quindi erogate come servizi WEB.

Svolgendo la seguente attività:

- Supportare lo sviluppo di attività specifiche per la stimolazione cognitiva come l'implementazione di un gioco di puzzle o ruzzle, da giocare con altre persone da remoto. Disegno e costruzione delle interfacce software lato client per l'interfacciamento dell'utente. Disegno e costruzione degli algoritmi software lato server per la generazione della meccanica delle attività;
- partecipare al testing estensivo della piattaforma, sia in laboratorio che con dei pilot-user;
- supportare la pianificazione della distribuzione e il supporto tecnico alla piattaforma durante il pilota.

## Art. 2

La collaborazione sarà espletata personalmente dal soggetto selezionato, in piena autonomia, senza vincoli di subordinazione, in via non esclusiva.

## Art. 3

La collaborazione, della durata di mesi 10, prevede un corrispettivo complessivo di Euro 26.000,00 al lordo di ritenute fiscali, previdenziali ed assistenziali a carico del Collaboratore.

## Art. 4

Criteria e requisiti che si ritiene necessario sottoporre a valutazione:



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

- Laurea in Informatica o equipollente, conseguita secondo l'ordinamento didattico precedente il DM n 509/1999 e successive modificazioni e integrazioni e/o diploma di laurea Specialistica ai sensi del DM n. 509/1999 corrispondente alla Laurea Magistrale nella classe della laurea in Informatica (INF/01) conseguito ai sensi del DM 270/2004, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero e riconosciuto equipollente al titolo italiano dalle competenti autorità accademiche, o comprovata specializzazione nell'ambito dell'incarico descritto (fino ad un massimo di 5 punti)
- Conoscenza dei linguaggi di programmazione PHP, JavaScript, Python (fino ad un massimo di 5 punti);
- Conoscenza dei linguaggi di programmazione Web: HTML5/CSS (fino ad un massimo di 5 punti);
- Conoscenza delle librerie jQuery e del framework Bootstrap (fino ad un massimo di 10 punti);
- Conoscenza del framework event-driven Node.js (fino ad un massimo di 10 punti);
- Conoscenza del framework ExpressJS (fino ad un massimo di 10 punti);
- Conoscenza dei database relazionali e non relazionali MySQL, MongoDB e di SQL (fino ad un massimo di 5 punti);
- Conoscenza della tecnologia WebSocket e della libreria Socket.IO (fino ad un massimo di 5 punti);
- Conoscenza di architetture cloud based e utilizzo di strumenti come NGINX, Redis, Amazon AWS (fino ad un massimo di 5 punti);
- Conoscenza dei protocolli di autenticazione OAuth e JWT Access Token (fino ad un massimo di 10 punti);
- Esperienza nella gestione di server e macchine virtuali su sistemi operativi Linux (fino ad un massimo di 5 punti)
- Esperienza in progetti collaborativi nazionali o internazionali (fino ad un massimo di 10 punti);
- Comprovata esperienza nello sviluppo di applicazioni collaborative per Web (fino ad un massimo di 5 punti);
- Esperienza su analisi tecnica ed implementazione di REST API e Web Services (fino ad un massimo di 10 punti)

I candidati devono inoltre godere dei diritti civili e politici; non devono aver riportato condanne penali, non devono essere destinatari di provvedimenti che riguardano l'applicazione di misure



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

di prevenzione, di decisioni civili e di provvedimenti amministrativi iscritti nel casellario giudiziale; non devono altresì essere a conoscenza di essere sottoposti a procedimenti penali.

Non possono partecipare alla presente selezione coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al dipartimento o alla struttura proponente ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

## Art. 5

La selezione viene effettuata sulla base della valutazione dei curricula vitae e dei requisiti richiesti nell'art 4. Il punteggio è espresso in centesimi e i candidati che non avranno conseguito almeno 60 punti non saranno ritenuti idonei. Non si dà corso ad una graduatoria di merito.

## Art. 6

La presentazione della domanda di partecipazione alla selezione di cui al presente avviso ha valenza di piena accettazione delle condizioni in esso riportate, di piena consapevolezza della natura autonoma del rapporto lavorativo.

## Art. 7

La domanda di partecipazione dovrà essere presentata entro e non oltre **le ore 12** del giorno 26/05/2020.

Alla domanda, debitamente firmata, dovranno essere allegati dichiarazione dei titoli di studio posseduti, curriculum vitae in formato europeo e quant'altro si ritenga utile in riferimento ai titoli valutabili<sup>1</sup>.

La domanda di partecipazione dovrà pervenire attraverso una delle seguenti modalità:

### a) **Mediante PEC**

In formato PDF all'indirizzo di posta elettronica certificata (PEC) [unimi@postecert.it](mailto:unimi@postecert.it) (citando nell'oggetto della mail: **Domanda di partecipazione incarico di lavoro autonomo - Codice di Selezione 1604 - Dipartimento di Informatica "Giovanni degli Antoni"**). L'invio dovrà essere effettuato esclusivamente da altro indirizzo PEC.

Si invita ad allegare al messaggio di posta elettronica certificata la domanda debitamente sottoscritta comprensiva dei relativi allegati e copia di un documento di identità valido in formato PDF.

---

<sup>1</sup> La modulistica è disponibile in calce alla seguente [pagina](#).



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Si precisa che la posta elettronica certificata non consente la trasmissione degli allegati che abbiano una dimensione pari o superiore a 30 Megabyte. Il candidato che debba trasmettere allegati che complessivamente superino tale limite, dovrà trasmettere con una prima e-mail la domanda precisando che gli allegati o parte di essi saranno trasmessi con successive e-mail da inviare entro il termine per la presentazione delle domande e sempre tramite PEC.

Si precisa che ai sensi dell'art. 6 del D.P.R. n. 68 dell'11/02/2005, la validità della trasmissione della domanda tramite Posta elettronica certificata è attestata dalla ricevuta di accettazione e dalla ricevuta di avvenuta consegna fornite dal gestore di posta elettronica al momento dell'invio.

**b) Mediante Posta Elettronica ordinaria (PEO) secondo le stesse modalità riportate nel punto a)**

Considerate le disposizioni normative in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19, è possibile inviare la domanda per posta elettronica ordinaria solo se il candidato non possiede l'indirizzo PEC di cui al punto a). Si precisa che l'invio della domanda mediante posta elettronica ordinaria deve includere la richiesta di esplicita conferma di ricezione da parte del destinatario, che sarà archiviata come ricevuta di consegna ed esibita a richiesta dell'Ateneo.

## Art. 8

La Commissione sarà nominata dopo la scadenza del presente avviso pubblico con determina del Direttore Generale.

## Art. 9

Al candidato dichiarato vincitore sarà fatto sottoscrivere un contratto di collaborazione, salvo revoca o non approvazione del finanziamento alla base del progetto di cui sopra.

## Art. 10

Ai sensi del Decreto Legislativo n.196 del 2003 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati, o più brevemente, RGPD) e dell'art. 7 del Regolamento d'Ateneo in materia di protezione dei dati personali, l'Università si impegna a rispettare la riservatezza delle informazioni fornite dal collaboratore: tutti i dati conferiti saranno trattati solo per finalità connesse e strumentali alla gestione della collaborazione, nel rispetto delle disposizioni vigenti. L'informativa completa è disponibile alla seguente [pagina](#) del



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

sito web d'Ateneo. Si informa inoltre che secondo quanto previsto dal D.lgs. 14/03/2013 n. 33 in materia di trasparenza, i curricula dei vincitori, nonché la dichiarazione in merito ad altri incarichi saranno pubblicati sul sito web dell'Ateneo nella sezione "Amministrazione trasparente", "Consulenti e collaboratori".

**IL DIRETTORE GENERALE**

**Roberto Conte**