



Prot. n. 553

AVVISO PUBBLICO DI SELEZIONE PER IL CONFERIMENTO DI UN INCARICO DI LAVORO AUTONOMO DA ATTIVARE PER LE ESIGENZE DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" - DIPARTIMENTO INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI - COD PROC. 05/OC/2018

- Visto** il Regolamento per l'affidamento di incarichi di collaborazione coordinata e continuativa, consulenza professionale e prestazione occasionale in vigore presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", reso esecutivo con D.D. n. 768 del 12/08/2008;
- Vista** la delibera del Consiglio di Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione Elettronica e Telecomunicazioni del 13/04/2018;
- Considerato** che dalla verifica preliminare non sono emerse disponibilità ovvero competenze adeguate per fare fronte alle esigenze rappresentate dal Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni;
- Considerato** che, nell'ambito del personale strutturato a disposizione dell'Amministrazione conferente, non sono oggettivamente rinvenibili figure professionali idonee per la realizzazione delle attività oggetto del presente bando;

E' INDETTA

una procedura di valutazione comparativa per il conferimento di un incarico di lavoro autonomo per lo svolgimento dell'attività di **"Implementazione di algoritmi per la teleoperazione e il controllo condiviso del robot KUKA LWR per l'esecuzione di procedure chirurgiche assistite da robot"**, nell'ambito del progetto "Ricerca scientifica 2016", a favore del Dipartimento Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Articolo 1 – Oggetto della procedura comparativa

La presente procedura di valutazione comparativa è intesa a selezionare un soggetto disponibile a stipulare un contratto di diritto privato per il conferimento di incarico di prestazione di lavoro autonomo per lo svolgimento della seguente attività: "Implementazione di algoritmi per la teleoperazione e il controllo condiviso del robot KUKA LWR per l'esecuzione di procedure chirurgiche assistite da robot".

Descrizione della prestazione.

Si richiede l'ingegnerizzazione di un sistema sperimentale di chirurgia robotica implementando in modo efficiente algoritmi di controllo che permettano:

- 1) la teleoperazione del robot KUKA LWR attraverso l'interfaccia aptica Geomagic presente in laboratorio avendo cura di predisporre il software per un utilizzo semplice di altre eventuali interfacce;



- 2) la guida manuale del robot per poter posizionare in modo intuitivo e semplice lo strumento montato sull'end effector;
- 3) la realizzazione di un "Remote Center of Motion" (RCM) necessario nelle procedure di chirurgia mininvasiva;
- 4) 4) la realizzazione di "guide virtuali" (virtual fixtures) che permettano una rapida ed accurata esecuzione della procedura. La procedura tipo da considerare è quella dell'inserimento di aghi da biopsia ma il software deve essere sviluppato in modo da poter essere facilmente esteso per includere altri tipi di procedure eseguibili da un robot in teleoperazione.

Articolo 2 – Durata e corrispettivo della collaborazione

L'attività oggetto della prestazione avrà durata massima di **giorni 30**.

La prestazione prevede un corrispettivo complessivo pari ad **€ 1.843,32=** (milleottocentoquarantatre/32) al lordo delle ritenute fiscali, previdenziali ed assistenziali a carico del collaboratore e dell'eventuale imposta sul valore aggiunto

Articolo 3 – Modalità di svolgimento

La prestazione sarà espletata personalmente dal soggetto selezionato in piena autonomia e senza vincoli di subordinazione.

Articolo 4 – Requisiti di partecipazione

I requisiti di ammissione alla presente procedura di valutazione comparativa sono:

- Laurea Magistrale in Intelligenza Artificiale e Robotica in Ingegneria Automatica
- Si richiede: saper programmare in C++. Conoscere Matlab e software per la simulazione dinamica di sistemi robotici. La conoscenza delle problematiche relative alla chirurgia robotica è preferibile

Il candidato che non dichiara nelle forme indicate nel successivo Articolo 5, il possesso dei requisiti e dei titoli richiesti per la partecipazione alla selezione si intende automaticamente escluso, senza alcun onere di comunicazione da parte di questo Dipartimento.

In relazione a quanto disposto dall'art.18 comma 1 della legge n.241/10, non possono partecipare alla selezione coloro che abbiano un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento che bandisce la selezione, ovvero il Rettore, il Direttore Generale o un componente il Consiglio di Amministrazione dell'Università.

Articolo 5 – Domanda di partecipazione

La domanda di partecipazione, redatta in carta libera e sottoscritta in originale dal candidato, secondo l'allegato Mod. A, potrà essere inoltrata al seguente indirizzo di posta elettronica: diet.pec@cert.uniroma1.it, o essere recapitata, mediante posta raccomandata con avviso di ricevimento o corriere o a mano, presso il seguente indirizzo: Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni, Segreteria Amministrativa, Via



Eudossiana 18, 00184 Roma, entro e non oltre il **12/05/2018**, pena l'esclusione dalla procedura comparativa, allegando alla stessa dichiarazioni dei titoli di studio posseduti, il curriculum e qualsiasi altra documentazione si ritenga utile. Qualora il termine di scadenza della presentazione delle domande cada in giorno festivo, esso si intende differito al primo giorno non festivo immediatamente successivo.

Dovrà inoltre essere inviato all'indirizzo e-mail incarichi@diet.uniroma1.it altro Curriculum professionale sintetico, redatto in formato europeo, dal quale dovranno essere eliminate tutte le informazioni relative ai dati personali e/o sensibili. Tale documento sarà pubblicato sul sito web della struttura in ottemperanza al D.Lgs. 33/2013 a norma dell'art. 1, comma 35 Legge 190/2012.

Articolo 6 – Commissione esaminatrice

La Commissione, esaminatrice è nominata dal Direttore del Dipartimento ed è formata da tre componenti, di cui uno con funzioni di Presidente, esperti nelle materie attinenti alla professionalità richiesta.

Art. 7 – Valutazione comparativa

La Commissione effettua la valutazione comparativa dei candidati, sulla base dell'esame dei titoli presentati dagli stessi, per un punteggio complessivo di 40 punti.

I titoli ammessi a valutazione sono:

1. voto di laurea;
2. dottorato di ricerca;
3. pubblicazioni, purché attinenti all'attività oggetto dell'incarico;
4. esperienze lavorative e formative nel settore analogo a quello richiesto per l'incarico presso soggetti pubblici e/o privati.

Al termine dei lavori la Commissione formula la graduatoria di merito secondo l'ordine decrescente dei punti attribuiti ai candidati.

Il Direttore del Dipartimento, dopo aver verificato la regolarità della procedura, ne approva gli atti.

Della graduatoria sarà data pubblicità mediante pubblicazione sul sito Web dell'Ateneo

La graduatoria potrà essere utilizzata per l'affidamento di ulteriori, analoghi, incarichi di cui si manifestasse la necessità.

Articolo 8 - Contratto

Il candidato risultato vincitore sarà invitato alla stipula del contratto di prestazione di lavoro autonomo.

La mancata presentazione sarà intesa come rinuncia alla stipula del contratto.

Articolo 9 – Riservatezza dei dati personali

Ai sensi dell'art. 13 del D.L.vo 30/06/2003 n. 196 i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti presso il Dipartimento Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni,



per le finalità di gestione della selezione e saranno trattati anche successivamente all'eventuale conferimento dell'incarico, per le finalità inerenti alla gestione del rapporto medesimo.

Il conferimento di tali dati è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione, pena l'esclusione dal concorso.

Ai candidati sono riconosciuti i diritti di cui all'art.7 del citato D.L.vo. n. 196/2003, in particolare, il diritto di accedere ai propri dati personali, di chiederne la rettifica, l'aggiornamento e la cancellazione, se incompleti, erronei o raccolti in violazione della legge, nonché di opporsi al loro trattamento per motivi legittimi, rivolgendo le richieste al Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Roma, 27/04/2018

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Marco Listanti