



Rep. 35/2020 prot. n. 103 del 25 Febbraio 2020 Classif. VII-1

**Procedura comparativa per il Conferimento di un incarico di lavoro autonomo presso il
Centro Interdipartimentale di Ricerca Territorio Edilizia Restauro Ambiente
C.I.T.E.R.A**

II DIRETTORE

Visto l'art. 7, comma 6, del D. Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 (e sue successive modificazioni ed integrazioni);

Visto l'art. 18, comma 1, lett. b) e c) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240;

Visto il D.Lgs. 75/2017;

Visto il 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";

Visto il D.Lgs. 33/2013;

Vista la richiesta del Prof. *Fabrizio Cumo*, Responsabile scientifico del Progetto di ricerca "Hense School Miur II anno."

Considerato che dalla verifica preliminare non sono emerse disponibilità allo svolgimento delle prestazioni richieste per inesistenza delle specifiche competenze professionali e/o per coincidenza e indifferibilità di altri impegni di lavoro per far fronte alle esigenze rappresentate dal centro Interdipartimentale Territorio Restauro Edilizia – C.I.T.E.R.A;

Considerata l'impossibilità oggettiva di utilizzare le risorse umane disponibili all'interno dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";

Vista la delibera del Comitato Direttivo del 14/01/2020 con cui è stata approvata l'attivazione della presente procedura di valutazione comparativa;

Vista la copertura economico-finanziaria "Hense School Miur II anno.";

Verificata la regolarità amministrativo-contabile della procedura da parte del Responsabile Amministrativo Delegato del Dipartimento;

E' INDETTA

Una procedura di valutazione comparativa per titoli, per il conferimento di un incarico di lavoro autonomo, per lo svolgimento delle attività di sviluppo di una infrastruttura cloud per lo storage, la visualizzazione e l'analisi di segnali sismico-accelerometrici provenienti da sensori accelerometrici embedded, sviluppo di un sistema di sincronismo e geolocalizzazione per Autonomous Remote Sensing, studio di algoritmi di machine/deep learning per la classificazione e l'estrazione di informazione da segnali accelerometrici per il monitoraggio strutturale di edifici a favore del centro Interdipartimentale Territorio Restauro Edilizia – C.I.T.E.R.A. dell'Università di Roma "La Sapienza".

Art. 1

Oggetto e luogo dell'incarico

La presente procedura di valutazione comparativa è intesa a selezionare un soggetto disponibile a stipulare un contratto di diritto privato per il conferimento d'incarico di lavoro autonomo per lo svolgimento di diritto privato per il conferimento di un incarico di lavoro autonomo per lo svolgimento della seguente attività: "sviluppo di una infrastruttura cloud per lo storage, la visualizzazione e l'analisi di segnali sismico-accelerometrici provenienti da sensori accelerometrici embedded, sviluppo di un sistema di sincronismo e geolocalizzazione per Autonomous Remote Sensing, studio di algoritmi di machine/deep learning per la classificazione e l'estrazione di informazione da segnali accelerometrici per il monitoraggio strutturale di edifici".

Art. 2

Durata e compenso

L'attività oggetto della prestazione avrà durata di entro 9 (nove) mesi decorrente dalla data di stipula del contratto. L'attività dovrà essere completata entro Le attività dovranno essere completate entro nove mesi dalla data di affidamento dell'incarico (entro 30/12/2020).

Il corrispettivo previsto è di € 21.000.00 lordo lavoratore comprensivo degli oneri a carico dell'amministrazione.



Art. 3

Modalità di svolgimento

La prestazione sarà espletata personalmente dal soggetto selezionato in piena autonomia senza vincoli di subordinazione e con esclusione di ogni forma di eterodirezione da parte del Committente.

Art. 4

Requisiti di partecipazione

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

- Laurea magistrale in Ingegneria Informatica (ad indirizzo robotico), Ingegneria dell'Automazione, Ingegneria Elettronica;
- Titolo preferenziale:
Dottorato di Ricerca in Ingegneria Informatica, Ingegneria dell'Automazione o equipollenti;
- Competenze richieste:
 1. Esperienza di progettazione di sistemi embedded
 2. Conoscenza dell'architettura a microcontrollore STM32 ed ESP32
 3. Programmazione nei linguaggi C, python, micropython
 4. Conoscenza del sistema operativo linux
 5. Conoscenza dei principali tool di data science ed analisi dei segnali in ambiente python
 6. Conoscenza dei principali tool di deep/machine learning in ambiente python
 7. Conoscenza delle problematiche legate al sincronismo di sistemi di acquisizione distribuiti (DAQ) ed alla localizzazione di sensori robotici autonomi (Unmanned Aerial Vehicles, Mobile Robots) per il monitoraggio del territorio

L'incarico sarà affidato sulla base della valutazione dei suindicati requisiti e titoli di studio e professionali posseduti debitamente indicati nel curriculum vitae da allegare alla domanda di partecipazione come previsto all'art. 6 del presente bando.

I requisiti devono essere posseduti alla data di scadenza del termine stabilito dal presente bando per la presentazione della domanda di partecipazione.

In relazione a quanto disposto dall'art. 18 comma 1 della L.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 alla Struttura richiedente l'attivazione del contratto ovvero il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università.

Alla presente procedura non possono, altresì, partecipare i dipendenti dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Gli incarichi non possono essere conferiti a:

- soggetti che si trovino in situazione, anche potenziale, di conflitto d'interesse con l'Università "La Sapienza";
- soggetti che siano stati condannati, anche con sentenza non passata in giudicato, per uno dei reati previsti dal capo I del titolo II del libro secondo del codice penale e/o per reati per i quali è previsto l'arresto obbligatorio in flagranza ai sensi dell'art. 380 c.p.p.;
- in tutti gli altri casi previsti dalla legge.

Non è previsto eventuale colloquio.

Art. 5

Punteggio

Il punteggio riservato ai titoli e al curriculum è di **100/100** punti:

Sono titoli valutabili:

Laurea magistrale in Ingegneria Informatica (ad indirizzo robotico), Ingegneria dell'Automazione, Ingegneria Elettronica;



- Titolo preferenziale:
Dottorato di Ricerca in Ingegneria Informatica, Ingegneria dell'Automazione o equipollenti;
- Competenze richieste:
 8. Esperienza di progettazione di sistemi embedded
 9. Conoscenza dell'architettura a microcontrollore STM32 ed ESP32
 10. Programmazione nei linguaggi C, python, micropython
 11. Conoscenza del sistema operativo linux
 12. Conoscenza dei principali tool di data science ed analisi dei segnali in ambiente python
 13. Conoscenza dei principali tool di deep/machine learning in ambiente python
 14. Conoscenza delle problematiche legate al sincronismo di sistemi di acquisizione distribuiti (DAQ) ed alla localizzazione di sensori robotici autonomi (Unmanned Aerial Vehicles, Mobile Robots) per il monitoraggio del territorio

Art. 6 **Domanda di partecipazione**

La domanda di partecipazione alla selezione, sottoscritta in originale dal candidato, redatta in carta libera secondo lo schema allegato (Modello A), e corredata della documentazione richiesta, dovrà essere presentata, **entro e non oltre le ore 13.00 del 10.03.2020**, pena l'esclusione dalla procedura comparativa, secondo una delle seguenti modalità:

- 1) **tramite posta elettronica certificata personale e accreditata del candidato**¹ all'indirizzo: **segramcitera@cert.uniroma1.it**, curando, in questo caso, di allegare la documentazione richiesta in formato pdf, in particolare la domanda e curriculum debitamente sottoscritti. Nell'oggetto della mail il candidato dovrà indicare il riferimento al bando (rep. n. 35/2020 prot. n. 103 del 25/02/2020), pena l'esclusione dalla procedura comparativa;
- 2) **a mano**, in busta chiusa ponendo la propria firma sui lembi di chiusura. Il plico potrà essere consegnato presso la sede del C.I.T.E.R.A., sita in Via Antonio Gramsci 53, 00197 Roma, dal lunedì al venerdì, dalle ore 10.00 alle ore 15.30. Il plico dovrà recare, oltre l'intestazione del mittente, il riferimento al bando (rep. n. 35/2020 prot. n. 103 del 25/02/2020), pena l'esclusione dalla procedura comparativa;
- 3) **Per raccomandata AR** indirizzata al Direttore del C.I.T.E.R.A., Via Antonio Gramsci, 53 – 00197 Roma. Il plico dovrà recare, oltre l'intestazione del mittente, il riferimento al bando (rep. n. 35/2020 prot. n. 103 del 25/02/2020), pena l'esclusione dalla procedura comparativa. Non saranno prese in considerazione le domande consegnate o pervenute dopo il termine sopra indicato anche se spedite entro il termine utile. **PERTANTO NON FARA' FEDE IL TIMBRO POSTALE DI SPEDIZIONE.**

Qualora il termine di scadenza per la presentazione delle domande cada in giorno festivo, esso si intende differito al primo giorno non festivo immediatamente successivo.

Nella domanda di partecipazione redatta secondo lo schema allegato (**Modello A**), i candidati dovranno dichiarare sotto la propria responsabilità, a pena l'esclusione:

- le proprie generalità, la data e il luogo di nascita, il codice fiscale, (eventuale Partita IVA), la residenza e il recapito specificando l'indirizzo e-mail per le comunicazioni, il codice di avviamento postale e, se possibile, il numero di cellulare;
- i titoli di studio posseduti, mediante dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà, ai sensi dell'art. 47 del DPR 28.12.2000, (**Modello D**). I titoli posseduti possono anche essere prodotti in allegato alla domanda di partecipazione, in originale o in copia autenticata ovvero in copia dichiarata conforme all'originale. *Qualora il titolo sia stato conseguito all'estero deve essere dichiarata la sussistenza dell'equiparazione secondo le modalità di cui all'art. 38 del D.Lgs. n. 165/2001, i cittadini stranieri dovranno essere in possesso di un titolo di studio riconosciuto equipollente a quelli di cui al precedente*

¹ (non sono ammesse pec istituzionali accreditate ad enti pubblici, privati ecc.)



comma in base ad accordi internazionali, ovvero con le modalità di cui all'art. 332 del TU 31 agosto 1933 n. 1592. Tale equipollenza dovrà risultare da idonea certificazione rilasciata dalle competenti Autorità.

- il possesso degli altri titoli come da bando;
- di non aver mai riportato condanne penali, ovvero le eventuali condanne riportate indicando gli estremi delle relative sentenze e gli eventuali procedimenti penali pendenti;
- ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000, di svolgere/non svolgere incarichi, di rivestire/non rivestire cariche presso enti di diritto privato regolati o finanziati dalla pubblica amministrazione, di svolgere/non svolgere attività professionali (**Modello B**). Nel caso che il partecipante alla selezione sia un dipendente pubblico, e nel caso che risulti vincitore della selezione pubblica, fra la documentazione da produrre deve essere acclusa anche l'autorizzazione a poter svolgere l'incarico, resa ai sensi dell'art. 53 del D.Lgs 165/2001; la mancata presentazione del predetto nulla osta rappresenta elemento ostativo alla stipula del contratto.
- che non sussistono situazioni, anche potenziali, di conflitto di interesse con il Centro CITERA ai sensi dell'art. 53, comma 14 del d.lgs. 165/2001 come modificato dalla legge n. 190/2012 e che non sussistono cause di incompatibilità o inconferibilità, ai sensi dell'art. 20 del d.lgs. 39/2013, a svolgere incarichi nell'interesse del CITERA (**Modello B**);
- ai sensi del DPR 445/2000, di non avere alcun un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento che bandisce la selezione o che delibera il rinnovo, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli studi di Roma "La Sapienza" (**Modello C**);

i candidati dovranno inoltre allegare alla stessa:

- fotocopia di un documento di identità in corso di validità;
- codice fiscale;
- il curriculum della propria attività scientifica e professionale, debitamente sottoscritto e contenente, sotto la propria responsabilità: le eventuali esperienze di collaborazione di ricerca in ambito universitario, i titoli professionali, le certificazioni, le pubblicazioni ed eventuali altri titoli, l'eventuale indirizzo di posta personale elettronica e/o certificata e numero telefonico al quale inviare ogni comunicazione, ivi comprese le convocazioni per il colloquio se previsto, senza che vi sia altro obbligo di avviso;
- qualsiasi altra documentazione si ritenga utile.

I requisiti devono essere posseduti alla data di scadenza del termine stabilito dal presente bando per la presentazione della domanda di partecipazione.

La Struttura non assume alcuna responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendenti da inesatta indicazione del recapito da parte del concorrente oppure da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali disguidi postali o telegrafici o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

Art. 7

Commissione esaminatrice

La Commissione di valutazione è formata da n. 3 componenti, tra cui il responsabile scientifico del progetto di ricerca, con funzioni di presidente e due docenti esperti nelle materie attinenti alla professionalità richiesta, formula la graduatoria di merito secondo l'ordine decrescente dei punti attribuiti ai candidati.

Il giudizio della Commissione è insindacabile nel merito. Il Direttore, dopo aver verificato la regolarità della procedura, approva la graduatoria di merito che sarà pubblicata mediante pubblicazione sul sito Web di Ateneo.

Art. 8

Selezione delle domande ed affidamento dell'incarico

L'incarico sarà affidato sulla base della valutazione dei requisiti e dei titoli sopra menzionati e dell'esito dell'eventuale colloquio.



L'incarico sarà conferito al candidato che avrà riportato il punteggio più elevato.

In ottemperanza al D.Lgs. n. 33/2013, a norma dell'art. 1, co. 35, Legge 190/2012 Obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni, si richiede al candidato che risulterà vincitore, pena la mancata conclusione della procedura, l'invio, entro 5 giorni dalla stipula del contratto, all'indirizzo centrocitera@uniroma1.it, di un curriculum in formato pdf, privo dei dati sensibili e adatto alla pubblicazione sui siti web dell'Università La Sapienza, autorizzando, ai sensi del predetto D.Lgs., il C.I.T.E.R.A. alla pubblicazione dello stesso sul proprio sito. Tale curriculum dovrà riportare la dicitura "ai fini della pubblicazione in ottemperanza all'art.15 del D.Lgs. 33/2013".

Art. 9 contratti

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

La mancata presentazione, il giorno fissato per la stipula del contratto, sarà inteso come rinuncia alla stipula del contratto stesso.

La presentazione della documentazione Modello B), C) e D) è condizione per l'acquisizione di efficacia del contratto e per la liquidazione dei relativi compensi.

Art. 10 Riservatezza dei dati personali

Ai sensi del regolamento europeo n. 679/2016, i dati personali forniti dai candidati, con la domanda di partecipazione, sono raccolti presso il Centro C.I.T.E.R.A. per le finalità di gestione della procedura selettiva e sono trattati anche successivamente all'eventuale conferimento dell'incarico, per le finalità inerenti alla gestione rapporto medesimo.

Con la sottoscrizione dell'incarico il prestatore si impegna a garantire il riserbo sui dati e sulle informazioni acquisite a qualunque titolo, a non divulgarli a terzi se non su esplicita autorizzazione del Centro C.I.T.E.R.A., e a utilizzarli esclusivamente nell'ambito delle attività oggetto del contratto.

Il presente bando di selezione sarà inserito sul portale della Trasparenza di Ateneo dal 25/02/2020 al 10/03/2020

Art. 11 Responsabile del procedimento

Responsabile del procedimento oggetto del presente bando è la sig.ra Daniela Angelini – daniela.angelini@uniroma1.it – Via Antonio Gramsci 53, 00197 Roma.

Roma, 25/02/2020

Firm.to Il Responsabile Amministrativo Delegato
Dr. Marco De Martino

Firm.to Il DIRETTORE
Prof. Fabrizio Cumo