



Avviso pubblico di selezione per il conferimento di 1 incarico di lavoro autonomo da attivare per le esigenze del Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale -Antonio Ruberti- dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Procedura n. 46/2023LA DIRETTRICE

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;

Visto il bando per incarico di lavoro autonomo n.15/2023 Prot n. 1658 del 04/04/2023 Rep. 158, pubblicato in data 04/04/2023 e scaduto in data 19/04/2023, chiuso senza assegnazione di un vincitore per mancanza di domande pervenute

Visto il permanere della necessità di assegnare dell'incarico;

Vista la delibera del Consiglio di Dipartimento del 24/05/2023 con cui è stata approvata l'attivazione della presente procedura di valutazione comparativa;

Considerato che dalla verifica preliminare pubblicata in data 29/05/2023 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 Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale -Antonio Ruberti-;

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

Vista la copertura economico-finanziaria garantita dai fondi:

Accordo di collaborazione tra il DIAG e la Regione Lazio del 2022 - Titolare del fondo: Alessandro Avenali e Giorgio Matteucci - CUP: B83C22009070002

Responsabile scientifico delle attività richieste: Alessandro Avenali

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

DISPONE

una procedura di valutazione comparativa per titoli e colloquio per il conferimento di 1 incarico di lavoro autonomo per lo svolgimento dell'attività di Supporto per l'ammodernamento di infrastrutture per servizi di TPL con flotte elettriche a favore del Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale



-Antonio Ruberti- dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Articolo 1

La presente procedura di valutazione comparativa è intesa a selezionare un soggetto disponibile a stipulare un contratto di diritto privato per il conferimento di 1 incarico di lavoro autonomo per lo svolgimento della seguente ricerca universitaria: Supporto per l'ammodernamento di infrastrutture per

servizi di TPL con flotte elettriche. 1. Definizione delle caratteristiche degli autobus elettrici più diffusi, in relazione allo stato dell'arte e del mercato, anche in virtù di scenari futuri; Deliverable: Una short review con le principali caratteristiche tecniche ed economiche. 2. Definizione delle infrastrutture di ricarica più utilizzate all'interno dei depositi per autobus: Stato dell'arte tecnologico, anche attraverso l'analisi di impianti già realizzati nel territorio nazionale e previsioni future; Deliverable: una short review con le principali caratteristiche tecniche ed economiche. 3. Sopralluoghi tecnici nei per i depositi di cui all'allegato 1: Deliverable: Metodologia di analisi di un deposito, in funzione della sua grandezza, dei suoi apparati tecnici e del numero di autobus in ricovero, attraverso rilievi tecnici. Sarà necessario riportare tutte le caratteristiche tecniche esistenti (es: eventuali cabine di MT/BT) la dislocazione degli spazi disponibili, l'individuazione dei punti di adduzione con il distributore pubblico con le principali caratteristiche tecniche (es: reti di distribuzione dell'energia elettrica a supporto dei depositi e loro potenzialità) e tutte le necessarie caratteristiche tecniche di indubbia utilità per la riprogettazione degli impianti elettrici a supporto delle ricariche elettriche. 4. Definizione delle infrastrutture di ricarica all'interno dei depositi oggetto di sopralluoghi; Deliverable: prevedere una metodologia che possa essere applicata a tutti i depositi al fine di individuare il numero di ricariche idoneo per ogni tipologia di deposito per definirne i requisiti elettrici (es: dimensionamento e posizionamento cabina MT/BT, Numero partenze Cabina, Layout, dimensionamento cavi, ecc.) e applicare la metodologia per alcuni dei depositi dell'allegato 1 al fine di arrivare ad uno studio di fattibilità. 5. Integrazioni di eventuali fonti rinnovabili (es: fotovoltaico) a supporto dei depositi Deliverable: Dimensionamento di massima di un impianto fotovoltaico su un deposito a scelta per quantificare le potenzialità di tale integrazione. 6. Strategie e politiche di efficienza energetica per le ricariche intelligenti. Deliverable: short report sulle principali strategie attuabili, attraverso algoritmi intelligenti, per al gestione delle ricariche in funzione di un incremento dell'efficienza energetica di sistema 7. Una metodologia generale per valutare dal punto di vista tecnico/economico l'ammodernamento di un impianto per ricariche elettriche al servizio dei depositi Deliverable: coordinamento e collaborazione alla stesura di minimo 2 paper scientifici a rivista (allegato 1- Elenco dei depositi della Regione Lazio potenzialmente oggetto di ammodernamento con infrastrutture di ricarica elettrica per BEB) .

Articolo 2

L'attività oggetto dell'incarico dovrà concludersi entro 18 mesi dalla formalizzazione dell'incarico. Il corrispettivo complessivo per un incarico è pari a € 30.000 che è da ritenersi al lordo delle ritenute di legge a carico del collaboratore.

Articolo 3

L'incarico sarà espletato personalmente dal soggetto selezionato in piena autonomia senza vincoli di subordinazione e con esclusione di ogni forma di eterodirezione da parte del Committente.

Articolo 4

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

Laurea magistrale o specialistica ovvero vecchio ordinamento

Alla presente procedura non possono partecipare coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, ovvero un rapporto di coniugio con un professore appartenente al Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale -Antonio Ruberti-, ovvero con la Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

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.

Articolo 5

Il punteggio riservato ai titoli è fino a 40 punti su 100.

Le competenze o i titoli valutabili sono:

Comprovata esperienza maturata nell'ambito della progettazione e analisi di infrastrutture elettriche, valutabile da CV

Il punteggio riservato al colloquio è fino a 60 punti su 100. Il

colloquio verterà sui seguenti argomenti:

Dimensionamento di infrastrutture elettriche di ricarica per BEB

Articolo 6

La domanda di partecipazione, redatta in carta libera secondo l'allegato “Modello A” e sottoscritta in originale dal candidato, dovrà essere inviata mediante una delle seguenti modalità:

al seguente indirizzo di posta elettronica certificata: pecdis@cert.uniroma1.it;

a mezzo raccomandata a mano, indirizzata al Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale- Università degli Studi di Roma “La Sapienza” – Via Ariosto, 25 - 00185 Roma; orari: lun.- giov. 10:00-12:30 previo appuntamento da richiedere a cannelli@diag.uniroma1.it.

entro e non oltre il 20/06/2023 pena l'esclusione dalla procedura comparativa.

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.

Alla domanda dovranno essere allegati la dichiarazione dei titoli di studio posseduti, il curriculum e qualsiasi altra documentazione si ritenga utile.

Articolo 7

La Commissione di valutazione, nominata con delibera del Consiglio di Dipartimento è formata da n. 3 componenti, di cui uno con funzioni di Presidente e due esperti nelle materie attinenti alla professionalità richiesta, formula la graduatoria di merito secondo l'ordine decrescente del punteggio attribuito ai candidati.

Il Responsabile di Struttura approva la graduatoria di merito che sarà pubblicata sul sito web della Struttura sul portale della Trasparenza di Ateneo.

Articolo 8

Il candidato risultato vincitore sarà invitato alla stipula di un contratto di collaborazione / prestazione professionale / prestazione d'opera non abituale, a seconda della tipologia di attività svolta e dell'inquadramento fiscale dichiarato dal vincitore.



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

Ai sensi dell'art. 15 del D. Lgs. 14 marzo 2013, n. 33 il candidato risultato vincitore dovrà presentare al Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale -Antonio Ruberti-:

una versione del suo curriculum vitae, redatta in modo da garantire la conformità del medesimo a quanto prescritto dall'art. 4 del Codice in materia di protezione dei dati personali e dall'art. 26 del D.Lgs. 14 marzo 2013, n. 33, al fine della pubblicazione, e contrassegnando tale curriculum per la destinazione "ai fini della pubblicazione";

i dati relativi allo svolgimento di incarichi o la titolarità di cariche in enti di diritto privato regolati o finanziati dalla pubblica amministrazione o lo svolgimento di attività professionali;

la Dichiarazione per affidamento di incarico presso Sapienza Università di Roma ai sensi dell'art. 53, co. 14, del D. Lgs. 165/2001.

Nel caso in cui il candidato vincitore risulti titolare di un rapporto di lavoro subordinato con una Pubblica amministrazione, dovrà far pervenire, prima del conferimento, apposito nulla osta rilasciato dall'Amministrazione di appartenenza, ai sensi della normativa vigente.

Il candidato vincitore è consapevole che, a norma dell'art. 53, comma 16-ter, del d.lgs. n. 165/2001 e successive modificazioni e integrazioni, gli è fatto divieto nei tre anni successivi alla cessazione del rapporto di lavoro, di prestare attività lavorativa (a titolo di lavoro subordinato o di lavoro autonomo) presso soggetti privati nei confronti dei quali il medesimo dovesse, negli ultimi tre anni di servizio, esercitare poteri autoritativi e negoziali.

La presentazione della documentazione di cui alle lettere a), b) e c) è condizione per l'acquisizione di efficacia del contratto e per la liquidazione dei relativi compensi.

Articolo 9

Ai sensi del regolamento europeo n. 679/2016, i dati personali forniti dai candidati con la domanda di partecipazione sono raccolti presso la Struttura per le finalità di gestione della selezione e trattati anche presso banche date automatizzate, opportunamente predisposte in sicurezza, per le finalità di gestione del contratto.

Con la sottoscrizione dell'incarico il prestatore s'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 Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale -Antonio Ruberti-, e a utilizzarli esclusivamente nell'ambito delle attività oggetto del contratto.

Il presente bando di selezione sarà inserito sul proprio sito web e sul portale della Trasparenza di Ateneo dal 05/06/2023 al 20/06/2023.

Articolo 10

Responsabile del procedimento oggetto del presente bando è Fabio Tuffilli - fabio.tuffilli@uniroma1.it - 0677274137.

Roma, li 05/06/2023

firmato

LA DIRETTRICE
Prof.ssa Tiziana Catarci

firmato (per quanto di competenza) Il Responsabile Amministrativo Delegato
Fabio Tuffilli



ALLEGATO 1

Elenco dei depositi della Regione Lazio potenzialmente oggetto di ammodernamento con infrastrutture di ricarica elettrica per BEB

| CODICE DEPOSITO | UdR | Dimensione (mq) | Capacità (n° bus) |
|-----------------|---------------------|-----------------|-------------------|
| DEP1 | 1. TIRRENO NORD | 5.843 | 21 |
| DEP2 | 1. TIRRENO NORD | 4.401 | 13 |
| DEP52 | 1. TIRRENO NORD | 439 | 6 |
| DEP53 | 1. TIRRENO NORD | 330 | 8 |
| DEP74 | 1. TIRRENO NORD | 400 | 10 |
| DEP84 | 1. TIRRENO NORD | 2.408 | 12 |
| DEP98 | 1. TIRRENO NORD | 10.000 | 50 |
| DEP3 | 2. VALLI DEL TEVERE | 13.000 | 45 |
| DEP4 | 2. VALLI DEL TEVERE | 10.124 | 50 |
| DEP5 | 2. VALLI DEL TEVERE | 14.016 | 58 |
| DEP32 | 2. VALLI DEL TEVERE | 40 | 2 |
| DEP33 | 2. VALLI DEL TEVERE | 1.000 | - |
| DEP40 | 2. VALLI DEL TEVERE | 1.770 | 12 |
| DEP59 | 2. VALLI DEL TEVERE | - | 30 |
| DEP91 | 2. VALLI DEL TEVERE | 4.000 | 40 |
| DEP92 | 2. VALLI DEL TEVERE | 1.000 | 15 |
| DEP6 | 3. VALLE DEL SACCO | 11.863 | 61 |
| DEP7 | 3. VALLE DEL SACCO | 10.099 | 35 |
| DEP8 | 3. VALLE DEL SACCO | 39.805 | 77 |
| DEP9 | 3. VALLE DEL SACCO | 34.570 | 106 |



| | | | |
|-------|----------------------|--------|-----|
| DEP26 | 3. VALLE DEL SACCO | 3.231 | 15 |
| DEP46 | 3. VALLE DEL SACCO | 700 | 14 |
| DEP63 | 3. VALLE DEL SACCO | 650 | 15 |
| DEP69 | 3. VALLE DEL SACCO | 950 | 10 |
| DEP88 | 3. VALLE DEL SACCO | 294 | 15 |
| DEP89 | 3. VALLE DEL SACCO | 11.800 | 90 |
| DEP90 | 3. VALLE DEL SACCO | 1.100 | 16 |
| DEP10 | 4. CASTELLI ROMANI | 12.386 | 59 |
| DEP11 | 4. CASTELLI ROMANI | 15.393 | 58 |
| DEP28 | 4. CASTELLI ROMANI | 3.800 | 6 |
| DEP72 | 4. CASTELLI ROMANI | 3.100 | 40 |
| DEP73 | 4. CASTELLI ROMANI | 2.070 | 100 |
| DEP12 | 5. VALLE DELL'ANIENE | 12.563 | 69 |
| DEP13 | 5. VALLE DELL'ANIENE | 7.401 | 42 |
| DEP49 | 5. VALLE DELL'ANIENE | 316 | 4 |
| DEP14 | 6. TUSCIA | 4.265 | 28 |
| DEP15 | 6. TUSCIA | 10.409 | 39 |
| DEP16 | 6. TUSCIA | 11.518 | 39 |
| DEP78 | 6. TUSCIA | 450 | 10 |
| DEP79 | 6. TUSCIA | 1.186 | 25 |
| DEP81 | 6. TUSCIA | 350 | 5 |
| DEP83 | 6. TUSCIA | 3.500 | 20 |
| DEP85 | 6. TUSCIA | 400 | 2 |
| DEP87 | 6. TUSCIA | 400 | 10 |
| DEP17 | 7. REATINO | 8.874 | 31 |
| DEP18 | 7. REATINO | 30.576 | 65 |



| | | | |
|-------|--------------------|--------|----|
| DEP38 | 7. REATINO | 2.584 | 17 |
| DEP39 | 7. REATINO | 3.200 | 21 |
| DEP42 | 7. REATINO | 2.950 | 13 |
| DEP19 | 8. TERRA DI LAVORO | 7.400 | 33 |
| DEP20 | 8. TERRA DI LAVORO | 14.119 | 19 |
| DEP50 | 8. TERRA DI LAVORO | 702 | 16 |
| DEP51 | 8. TERRA DI LAVORO | 6.534 | 50 |
| DEP82 | 8. TERRA DI LAVORO | 3.600 | 20 |
| DEP21 | 9. CIOCIARIA | 39.805 | 77 |
| DEP22 | 9. CIOCIARIA | 14.384 | 72 |
| DEP29 | 9. CIOCIARIA | 1.880 | 15 |
| DEP37 | 9. CIOCIARIA | 70 | 2 |
| DEP56 | 9. CIOCIARIA | 647 | 6 |
| DEP60 | 9. CIOCIARIA | 741 | 24 |
| DEP61 | 9. CIOCIARIA | 309 | 9 |
| DEP62 | 9. CIOCIARIA | 3.500 | 50 |
| DEP65 | 9. CIOCIARIA | 1.000 | 15 |
| DEP66 | 9. CIOCIARIA | - | - |
| DEP97 | 9. CIOCIARIA | 286 | 6 |
| DEP23 | 10. LITORALE SUD | 24.795 | 54 |
| DEP27 | 10. LITORALE SUD | 80 | 3 |
| DEP31 | 10. LITORALE SUD | 2.845 | 25 |
| DEP36 | 10. LITORALE SUD | 150 | 5 |
| DEP41 | 10. LITORALE SUD | 2.000 | 14 |
| DEP45 | 10. LITORALE SUD | 1.000 | 15 |
| DEP55 | 10. LITORALE SUD | 8.400 | 60 |
| DEP68 | 10. LITORALE SUD | 357 | 9 |



| | | | |
|-------|------------------|--------|--|
| DEP75 | 10. LITORALE SUD | 3.437 | |
| DEP86 | 10. LITORALE SUD | 743 | |
| DEP95 | 10. LITORALE SUD | 500 | |
| DEP96 | 10. LITORALE SUD | 3.437 | |
| DEP24 | 11. SUD PONTINO | 24.795 | |
| DEP25 | 11. SUD PONTINO | 7.400 | |
| DEP30 | 11. SUD PONTINO | 480 | |
| DEP54 | 11. SUD PONTINO | 440 | |
| DEP57 | 11. SUD PONTINO | 300 | |
| DEP67 | 11. SUD PONTINO | 4.844 | |
| DEP70 | 11. SUD PONTINO | 3.500 | |
| DEP71 | 11. SUD PONTINO | 500 | |
| DEP76 | 11. SUD PONTINO | 1.000 | |
| DEP77 | 11. SUD PONTINO | 2.378 | |
| DEP93 | 11. SUD PONTINO | 500 | |
| DEP94 | 11. SUD PONTINO | 316 | |
| DEP64 | FROSINONE | 60 | |
| DEP80 | FROSINONE | 800 | |
| DEP44 | ROMA | 6.550 | |
| DEP48 | ROMA | 300 | |
| DEP43 | VITERBO | 4.465 | |
| DEP47 | VITERBO | 726 | |
| DEP58 | VITERBO | 5.240 | |
| DEP34 | #N/D | 3.400 | |
| DEP35 | #N/D | 880 | |