AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO PER L'AFFIDAMENTO DI UN SERVIZIO DI CONSULENZA SISTEMISTICA A SUPPORTO DELLO SVILUPPO DELLE ATTIVITÀ DEL DATACENTER ORFEO.

Pubblicato il: 27/10/2021

Termine scadenza per la manifestazione di interesse: 11/11/2021

1. PREMESSA

L'Area di ricerca scientifica e tecnologica di Trieste – Area Science Park intende affidare un servizio di consulenza sistemistica a supporto dello sviluppo delle attività del datacenter ORFEO.

ORFEO è un moderno data center in container in grado di fornire servizi avanzati di calcolo e data analisi associati alla genomica e non solo. L'infrastruttura, completamente ridondata in tutte le sue componenti, offre un insieme di nodi di calcolo ad alta memoria (fino a 1.5TB di RAM per server) e processori di ultima generazione. Alcuni server sono dotati di doppia scheda GPGPU V100 con 32 GB di RAM. Il sistema è in grado di erogare oltre 4 milioni di ore/anno all'anno nelle sue diverse tipologie. La capacità di storage complessiva sfiora i 3 PB di spazio in modalità raw e viene servita agli utenti attraverso un filesystem parallelo CEPH per la componente veloce basata su dischi SSD e una componente standard. La partizione per lo storage a lungo termine ha una dimensione di oltre 1.5 Petabyte.

Il sistema si caratterizza per la sua alta flessibilità e riconfigurabilità. Accanto ai server di calcolo vi è infatti un'infrastruttura cloud per che permette di fornire via cloud i servizi HPC/AI.

Il container che ospita il datacenter è collegato in fibra a 10 Gbit ridondata alla rete di Area e Lighnet, offrendo pertanto rapidità e velocità di connessione con tutta la rete della ricerca regionale e nazionale.

Si riportano di seguito la descrizione delle attività da svolgere, i requisiti necessari all'esecuzione delle attività e il budget a disposizione dell'Ente. Il presente avviso, come meglio precisato nel successivo punto 2, è destinato a individuare soggetti interessati all'esecuzione delle attività che siano in possesso dei requisiti previsti.

2. OGGETTO DEL SERVIZIO

Il servizio richiesto ha ad oggetto la realizzazione delle seguenti attività:

1. espansione del sistema di monitoraggio esistente di ORFEO e sua successiva evoluzione, per l'implementazione di una soluzione di tipo Digital Twin;

2. servizio di manutenzione, assistenza e operations, dell'infrastruttura HPC;

3. progettazione, implementazione, integrazione e manutenzione dell'architettura HW/SW di Pipeline di Genomica, con la relativa base utenti bioinformatica.

Il budget messo a disposizione dall'Amministrazione per i servizi sopra descritti è pari a € 75.000 IVA esclusa.

3. DURATA DEL SERVIZIO

Il servizio, che sarà attivo con decorrenza dalla data di sottoscrizione del contratto, dovrà concludersi entro il 31.12.2023.

4. REQUISITI PROFESSIONALI/ABILITAZIONI RICHIESTI/E:

Il fornitore dovrà dimostrare di essere in possesso dei seguenti requisiti:

- aver acquisito esperienza nella gestione operativa di sistemi di calcolo superiori ai 3000 core in ambito Enterprise, a livello internazionale;
- aver maturato esperienze lavorative nella gestione di sistemi di calcolo ed IT in organismi di ricerca internazionali negli ultimi 6 anni;
- possedere una conoscenza approfondita del sistema di monitoraggio Zabbix e della configurazione del sistema Zabbix per infrastrutture di calcolo HPC.

- PROCEDURA

Si richiede ai soggetti interessati di far pervenire, **entro il termine del 11/11/2021**, la propria manifestazione di interesse alla procedura, accompagnata da una dichiarazione sostitutiva di certificazione e/o di atto di notorietà, redatta utilizzando preferibilmente il modello allegato 1, avente ad oggetto le seguenti informazioni:

- dichiarazione in merito all'insussistenza di condizioni ostative ai sensi dell'art. 80 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. e di non trovarsi nella condizione di cui all'art. 53, comma 16-ter del D.Lgs. n. 165/2001 (incapacità di contrattare con la pubblica amministrazione);
- dichiarazione in merito al possesso dei requisiti di cui al punto 4 del presente avviso;
- sintetica presentazione del professionista/impresa, nella quale dovrà essere opportunamente documentato il possesso di esperienza e competenza specifica per la realizzazione dei servizi sopra descritti.

All'esito della presente indagine di mercato, l'Amministrazione procederà all'affidamento del servizio in base in base alla procedura semplificata prevista dall' art. 1, comma 2, lettera a), del D.L. 76 del 16/07/2020, come convertito dalla legge n. 120/2020 e successivamente modificato dalla legge n. 108/2021, previa richiesta di offerta ai soggetti in possesso dei requisiti di ordine generale e speciale di cui al punto 2.
La scrivente Amministrazione si riserva di interrompere o sospendere il procedimento avviato senza che i soggetti istanti possano vantare alcuna pretesa a qualsiasi titolo.

La manifestazione di interesse, accompagnata dalle informazioni redatte secondo il modello allegato 1, dovrà essere inviata **a mezzo posta elettronica certificata (PEC) all'indirizzo protocollo@pec.areasciencepark.it,** all'attenzione di: Area Science Park - Ufficio Pianificazione, Performance e Appalti.

L'oggetto della PEC dovrà riportare la seguente dicitura: "**MANIFESTAZIONE DI INTERESSE DATACENTER ORFEO – CIG: 8955759E1C**". L'amministrazione non si assume alcuna responsabilità nel caso di non valutazione delle manifestazioni di interesse pervenute recanti diverse diciture.

Informazioni sulla presente procedura possono essere richieste all'Ufficio Pianificazione, Performance e Appalti, tel. 040/3755184 oppure inviando una mail all'indirizzo appalti@areasciencepark.it. È responsabile del procedimento Stefano Cozzini, Direttore dell'Istituto Ricerca e Tecnologie.

5. INFORMATIVA SUL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Informativa ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 in relazione ai dati personali forniti dai concorrenti in sede di partecipazione alla gara, o comunque acquisiti da Area Science Park.

Il titolare del trattamento dei dati personali è l'Area di Ricerca Scientifica e Tecnologica di Trieste – Area Science Park, avente sede in Trieste, Padriciano, 99.

I concorrenti, in qualità di interessati, potranno rivolgersi al titolare del trattamento scrivendo all'indirizzo sopra riportato o inviando un'e-mail ai seguenti indirizzi di posta elettronica: urp@areasciencepark.it - PEC protocollo@pec.areasciencepark.it.

Presso Area Science Park è presente il Responsabile della protezione dei dati, nominato ai sensi dell'art. 37 del Regolamento UE 2016/679, che può essere contattato al seguente indirizzo e-mail: rpd@areasciencepark.it.

Il trattamento dei dati personali dei concorrenti è finalizzato unicamente all'espletamento della procedura di aggiudicazione della gara per la quale sono stati conferiti, o di procedimento alla stessa conseguente o connesso, nonché all'eventuale stipula e gestione del conseguente contratto.

La base giuridica del trattamento si rinviene nelle norme che disciplinano le procedure formali di gara in materia di lavori, forniture e servizi e acquisti di beni di interesse generale per l'Ente, nonché nell'art. 3, comma 2, lett. l) dello Statuto, che attribuisce all'Ente la facoltà di compiere ogni atto utile per il conseguimento delle proprie finalità istituzionali.

Ferme restando le operazioni di comunicazione e di diffusione effettuate in esecuzione di obblighi di legge e di ordini dell'autorità, i dati potranno essere comunicati ai soggetti individuati in osservanza delle prescrizioni vigenti in materia di appalti e concessioni, nonché ai titolari del diritto di accesso documentale.

I dati oggetto di trattamento saranno conservati per il periodo necessario in base alla vigente normativa in materia di archivi, applicabile agli enti pubblici, salva l'autorizzazione allo scarto.

In riferimento ai dati personali conferiti, i concorrenti sono detentori dei seguenti diritti:

a) di accesso ai dati personali;

b) di rettifica o cancellazione degli stessi o limitazione del trattamento;

c) di opposizione al trattamento;

d) di portabilità dei dati (diritto applicabile ai soli dati in formato elettronico), così come disciplinato dall'art. 20 del Regolamento UE 2016/679;

e) di proporre reclamo all'autorità di controllo.

Si precisa che per esercitare i diritti di cui alle lettere da a) a d) potrà inviare un'e-mail al seguente indirizzo: rpd@areasciencepark.it.

Area Science Park è tenuta a fornire una risposta entro il termine di un mese dalla richiesta, estensibile fino a tre mesi in caso di particolare complessità della richiesta.

Il conferimento di tali dati, richiesto in forza di espresse disposizioni di legge, è facoltativo, ma necessario per poter partecipare alla gara e procedere all'eventuale stipula ed esecuzione del contratto. Il mancato conferimento dei dati preclude le suddette attività.