AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO

MANIFESTAZIONE DI INTERESSE ALL'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI 3 SCENARI DIMOSTRATIVI RELATIVI ALL'UTILIZZO DEI DATI PER L'OTTIMIZZAZIONE DI PROCESSO E ALLE TECNOLOGIE DELLA REALTÀ DIGITALE PER IL NODO DOS DI TRIESTE NELL'AMBITO DEL PROGETTO ARGO IP4FVG – INDUSTRY PLATFORM FOR FRIULI VENEZIA GIULIA

Pubblicato in data: 23/05/2019
Termine scadenza per la manifestazione di interesse: 07/06/2019

La scrivente Amministrazione esperisce un'indagine di mercato per l'individuazione dei concorrenti, da invitare alla successiva procedura negoziata, da indire ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b) del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento, in regime di appalto, della fornitura di 3 sistemi che integrino moduli software interattivi custom, unitamente al relativo codice sorgente e applicativi ad hoc nonché strumentazione hardware, al fine di attrezzare uno spazio fisico di sperimentazione con 3 scenari dimostrativi relativi all'utilizzo dei dati per l'ottimizzazione di processo e alle tecnologie della realtà digitale (VR, AR, XR), da consegnare e installare nella sede del Nodo di Trieste "Data Optimization and Simulation" presso Area Science Park, Padriciano n. 99, Trieste.
Le attività richieste consistono nella **realizzazione e fornitura di 3 sistemi che integrano moduli software interattivi custom, unitamente al relativo codice sorgente e applicativi ad hoc, e strumentazione hardware, con relativi servizi di assistenza e manutenzione (manutentiva ed evolutiva), formazione per il personale del Nodo DOS, al fine di attrezzare uno spazio fisico di sperimentazione, con soluzioni dimostrative di utilizzo dei dati per l'ottimizzazione di processo e di utilizzo delle tecnologie di realtà digitale**, da utilizzare nel **living lab** del DIH Nodo di Trieste "Data Optimization and Simulation" (DOS).

Il living lab è un ambiente in cui gli utenti, quali tecnici e manager d'impresa coinvolti nell'ambito delle attività di Innovation Platform for FVG (IP4FVG), possono vedere in azione ed utilizzare le tecnologie digitali dell'Industria 4.0.

Nello specifico, per il living lab del Nodo DOS dovranno essere realizzate 3 isole/postazioni per esperienze in realtà aumentata, virtuale e mista che rappresentino, a partire da dati simulati e/o recuperati da casi reali (eventualmente resi anonimi) di contesti manifatturieri, 3 diversi scenari per quanto attiene alla generazione e utilizzo dei dati di processo e ottimizzazione degli stessi, e che si basino su soluzioni in realtà aumentata, virtuale e mista.

Ogni esperienza di simulazione dovrà prevedere due step evolutivi dello stesso scenario con rispettivi aumenti delle funzionalità:

- **Scenario dimostrativo 1**: sviluppo di una demo interattiva, da visualizzare con HW per la realtà aumentata, in cui dovrà essere simulata almeno un'isola produttiva dotata delle tecnologie digitali utili e necessarie per Step I) il miglioramento della produzione e per il controllo e Step II) monitoraggio dell'intera operatività aziendale in tempo reale.

- **Scenario dimostrativo 2**: sviluppo di un software interattivo, da visualizzare con HW per la realtà mista, simulante una rappresentazione 3D di un impianto aziendale dotato di tecnologie IoT

o un vero e proprio gemello digitale, sviluppato per Step I) la manutenzione da remoto e Step II) per la manutenzione assistita da remoto.

- **Scenario dimostrativo 3**: sviluppo di un software interattivo, da visualizzare con HW per la realtà virtuale, per Step I) un'esperienza di simulazione e training che consenta l'interazione con modelli 3D che riproducano asset con cui interagire in base a specifiche procedure all'interno di un contesto reale, di un'azienda medio grande, e Step II) task formativi in contesti virtuali anche mediante virtualizzazione delle mani.

La fornitura dovrà essere effettuata presso il Nodo di Trieste "Data Optimization and Simulation" sito in Area Science Park, Padriciano 99 – 34149 Trieste.

La fornitura comprende inoltre servizi complementari quali:

1. **formazione** per il personale del Nodo di Trieste che dovrà utilizzare e illustrare le funzionalità e le caratteristiche del Dimostratore agli utenti visitatori;
2. **assistenza e manutenzione correttiva** in caso di guasti e/o malfunzionamenti sia dell'hardware che del software al fine di ripristinare le normali condizioni operative e funzionali previste;
3. **assistenza evolutiva** per l'aggiornamento del modulo software degli scenari dimostrativi siti nel dimostratore DOS;
4. **(attività opzionale) ulteriore sviluppo di 4 personalizzazioni (Proof of Concept) degli scenari dimostrativi** attraverso l'utilizzo di dati reali esterni e provenienti da aziende del territorio appartenenti al settore manifatturiero opportunamente selezionate dal personale del Nodo stesso.

L'Amministrazione ha stimato che l'importo a base della futura gara sarà di € **107.000,00** (IVA esclusa), inclusa l'attività opzionale di cui al punto 4.

Al fine di selezionare gli operatori economici da invitare alla procedura negoziata, si richiede ai soggetti interessati di far pervenire, **entro il termine del 07/06/2019,** 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:

a) Dichiarazione in merito all'**insussistenza di condizioni ostative ai sensi dell'art. 80 del D.Lgs. 50/2016** e s.m.i.;

b) aver conseguito un **fatturato globale annuo**, negli ultimi tre esercizi conclusi, pari ad almeno € 214.000;

c) aver svolto, negli ultimi tre anni, **almeno 3 progetti di ricerca o commesse in partnership con aziende nel mondo manufacturing su tematiche quali Big Data, Data Analytics, Machine Learning con soluzioni di soluzioni in 3D modelling e con l'utilizzo anche di sistemi avanzati per la realtà aumentata, virtuale e mista**, per cui sia possibile presentare il relativo contratto sottoscritto con il cliente, di valore minimo pari a euro 15.000,00 ciascuno; dovrà essere presentato l'elenco dei progetti/commesse realizzati nell'ultimo triennio che presentano le caratteristiche sopra evidenziate;

d) disponibilità di un **team professionale, da dedicare all'appalto, composto da almeno 3 figure professionali** con diversi profili di competenza: **un sistemista senior**, un **programmatore senior** e un **tecnico per la formazione**, in grado di affiancare con continuità la stazione appaltante;

e) aver svolto, negli ultimi tre anni, almeno **3 incarichi** che comprovino la capacità del fornitore di erogare **corsi di formazione strutturati ai propri clienti con personale interno**.

La scrivente Amministrazione si riserva il diritto di invitare alla procedura negoziata di futura indizione un massimo di dieci operatori economici. In caso di candidature superiori a dieci, sarà data preferenza ai candidati che avranno realizzato il maggior numero di progetti o commesse di cui alla precedente lettera c); a parità di requisiti, l'Amministrazione si riserva di operare la scelta dei candidati da invitare tramite sorteggio. Qualora il numero di manifestazioni di interesse pervenute fosse pari o inferiore al numero sopra indicato, la procedura negoziata si svolgerà tra gli operatori economici che hanno manifestato interesse in risposta al presente avviso.

La successiva procedura negoziata sarà aggiudicata con il metodo dell'offerta economicamente più vantaggiosa; l'Amministrazione si riserva di effettuare l'aggiudicazione secondo criteri esclusivamente qualitativi, ai sensi dell'art. 95, comma 7, del D.Lgs. n. 50/2016. La procedura sarà gestita mediante la piattaforma telematica UnityFVG (ulteriori informazioni disponibili sul sito https://appalti.unityfvg.it/PortaleAppalti/it/homepage.wp), accessibile dal profilo committente di Area Science Park (www.areasciencepark.it link "Gare e appalti").

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 e Appalti. L'oggetto della PEC dovrà riportare la seguente dicitura: **"MANIFESTAZIONE DI INTERESSE PER LA FORNITURA DI 3 SCENARI DIMOSTRATIVI RELATIVI ALL'UTILIZZO DEI DATI PER L'OTTIMIZZAZIONE DI PROCESSO E ALLE TECNOLOGIE DELLA REALTÀ DIGITALE (VR, AR, XR)".** L'amministrazione non si assume alcuna responsabilità nel caso di non valutazione delle manifestazioni di interesse pervenute recanti diverse diciture.

Informazioni sugli aspetti amministrativi della presente procedura possono essere richieste all'Ufficio Pianificazione e Appalti, via e-mail all'indirizzo appalti@areasciencepark.it, tel. 040/3755185. Informazioni di natura tecnica possono essere richieste all'Ufficio Imprese e incubazione tel. 040 3755143/e-mail: paolo.panjek@areasciencepark.it.

È responsabile del procedimento il Dott. Stephen John Taylor, Direttore del Servizio Innovazione e Sistemi Complessi.

La scrivente Amministrazione si riserva di interrompere o sospendere il procedimento avviato senza che i soggetti istanti possano vantare alcuna pretesa a qualsiasi titolo.

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI-INFORMATIVA

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.

Il Direttore del Servizio Innovazione e Sistemi Complessi

dott. Stephen John Taylor