



ISTITUTO AGRARIO
DI SAN MICHELE ALL'ADIGE

DIREZIONE GENERALE

Ripartizione Patrimonio, Contratti e Affari Generali

Prot. n. 000 6484 /ap/np
(da citare nella risposta)

San Michele a/A, 07 AGO. 2018.

pubblicato sul sito internet della Fondazione Edmund Mach

INVITO A PRESENTARE MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

AVVISO PUBBLICO PER LA RACCOLTA DI MANIFESTAZIONI DI INTERESSE E CANDIDATURE PER L'EVENTUALE AFFIDAMENTO DI UN SERVIZIO DI INGEGNERIZZAZIONE DI UNA INFRASTRUTTURA VIRTUALE E CONTAINERIZZATA PER HPC NELL'AMBITO DEL PROGETTO FRUITOMICS – INTEGRAZIONE DI PIATTAFORME HIGH-THROUGHPUT APPLICATE ALL'AGRICOLTURA, ALLA NUTRIZIONE E ALL'AMBIENTE – WORK PACKAGE n. 3 BIOLOGIA COMPUTAZIONALE.

Codice CUP: C49H18000000001

Rif. Avviso relativo al profilo di committente inviato alla GUUE in data 7 agosto 2018.



Investiamo nel vostro futuro

SI RENDE NOTO CHE

la Fondazione Edmund Mach (d'ora innanzi FEM) intende affidare, ai sensi dell'art. 21 della L.P. n. 23/1990, un servizio di ingegnerizzazione di una infrastruttura virtuale e di calcolo HPC, nell'ambito, e con il finanziamento, del progetto denominato: **FRUITOMICS – INTEGRAZIONE DI PIATTAFORME HIGH-THROUGHPUT APPLICATE ALL'AGRICOLTURA, ALLA NUTRIZIONE E ALL'AMBIENTE – WORK PACKAGE n. 3 - BIOLOGIA COMPUTAZIONALE:**



<p>Premesse descrittive del WP3 del progetto FRUITOMICS. Contesto in cui si inserisce il servizio di ingegnerizzazione richiesto</p>	<p>La Fondazione Edmund Mach (di seguito FEM), in data 5 ottobre 2017, ha sottoposto la domanda di finanziamento del progetto intitolato "Integrazione di piattaforme high throughput applicate all'agricoltura, alla nutrizione ed all'ambiente: raccogliere i frutti delle tecnologie "omiche"" (acronimo: "FRUITOMICS").</p> <p>Il progetto è realizzato nell'ambito del Programma Operativo FESR 2014 – 2020 della Provincia autonoma di Trento. Obiettivo "Investimenti a favore della crescita e dell'occupazione" - Asse I "Rafforzare la ricerca, lo sviluppo tecnologico e l'innovazione" - Azione I.1.1 "Sostegno alle infrastrutture della ricerca considerate critiche/cruciali per i sistemi regionali" - Avviso n. 05/2017 "Sostegno alle infrastrutture di ricerca".</p> <p>L'obiettivo del progetto è stato così descritto: "creare un'infrastruttura di ricerca di eccellenza a sostegno della ricerca, dell'innovazione e dell'alta formazione nei settori delle scienze degli alimenti, della nutrizione, dell'agricoltura moderna e sostenibile e dell'ambiente. Fruitomics accrescerà la visibilità internazionale di FEM e dello STAR, grazie alla combinazione di diverse specializzazioni in un'ottica di multidisciplinarietà e traslationalità. Capace di generare nuova conoscenza, integrerà ricerche ora frammentate nei differenti settori dentro nuove prospettive tematiche coese. Il potenziamento dell'IR a sostegno della progettualità renderà possibile la fusione di conoscenze ed idee multidisciplinari verso la soluzione di obiettivi di ricerca complessi, che richiedano tra i pilastri centrali esperimenti di metabolomica e tracciabilità, nutrizione e nutrigenomica, biologia computazionale e fenotipizzazione. L'impatto del progetto sulla società e le imprese verrà assicurato dalla creazione di partnership con stakeholders locali e nazionali, fornendo consulenza scientifica, supporto tecnico e collaborazione a progetti comuni di R&S in ambito nazionale ed internazionale. Puntando al rafforzamento delle capacità esistenti e delle sinergie con gli altri attori dello STAR, verranno evitate duplicazioni di attività e acquisto di strumentazioni già presenti".</p>
<p>Descrizione delle principali prestazioni comprese nel servizio di ingegnerizzazione</p>	<p>Si richiede di razionalizzare e consolidare l'attuale installato sia bare metal che virtualizzato. In particolare si vogliono migrare virtual machines Linux da due differenti hypervisor (oVirt e Proxmox) verso una infrastruttura già esistente con hypervisor VMWare vSphere. Si vuole inoltre implementare un cluster di calcolo HPC costituito sia da macchine bare metal che da container. Il cluster dovrà avere un sistema di scheduling delle applicazioni virtualizzate e containerizzate (es. Nomad). Si vogliono contestualmente migrare i dati, utilizzati dalle virtual machines e attualmente dislocati su storage diversi, verso un unico nuovo storage. Tutte le macchine virtuali dovranno prevedere l'utilizzo e l'affinamento di strumenti di infrastructure automation e prevedere l'autenticazione unificata tramite integrazione con Active Directory. Per completezza di informazioni si quantificano in circa 40 le macchine virtuali da migrare/reinstallare e in poche unità i container che sono però in rapida evoluzione e crescita. I server host sono 4 lame blade HP già a disposizione.</p>
<p>Obiettivi attesi dalla FEM</p>	<p>Semplificazione di gestione e provisioning derivante dall'omogenizzazione del parco virtuale installato e dal consolidamento dei dati su un unico storage. Miglioramento nella distribuzione di applicazioni tramite container e aumento delle loro potenzialità grazie alla realizzazione di un cluster HPC con un sistema di code compatibile.</p>
<p>Luogo di esecuzione del servizio</p>	<p>Sede di San Michele all'Adige e/o località a scelta del fornitore, tramite connessioni remote via internet</p>
<p>Durata e tempi di esecuzione del servizio di ingegnerizzazione</p>	<p>Il tempo di esecuzione del servizio è stabilito in complessivi giorni 30 ovvero nell'arco di tempo che va dal mese di Settembre 2018 al mese di Febbraio 2019.</p>
<p>Pagamenti</p>	<p>Sono previste le seguenti modalità di pagamento:</p>



	50% a metà attività ed il restante 50% a saldo del corrispettivo una volta terminate, con soddisfazione da parte della FEM, tutte le prestazioni.
Importo stimato per il servizio di ingegnerizzazione che si intende affidare	Euro 30.000,00.- al netto degli oneri fiscali (IVA).
Tipologia di contratto	Il contratto sarà stipulato a corpo.
Modalità di aggiudicazione	Il servizio sarà affidato previa valutazione tecnico-economica delle proposte pervenute, anche in considerazione dell'esperienza e del curriculum che potranno essere vantati dal team di lavoro dedicato al servizio di ingegnerizzazione.
Note particolari	L'avvio del servizio è previsto, indicativamente, per il mese di Settembre 2018.

GLI OPERATORI ECONOMICI INTERESSATI all'eventuale affidamento del servizio di ingegnerizzazione devono presentare, ENTRO E NON OLTRE le ore 12:00 del giorno 31 agosto 2018, UNA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE inviando all'indirizzo ufficio.appalti@fmach.it o tramite PEC all'indirizzo uff.servizigenerali@pec.iasma.it :

- la presentazione aziendale e/o professionale, allegando altresì referenze in merito alle esperienze possedute nel campo ed i curricula del team di lavoro che sarà dedicato al servizio di ingegnerizzazione;
- una proposta tecnica di realizzazione del servizio richiesto, contenuta entro le max n. 5 cartelle formato A4 carattere Time New Roman 11
- una proposta economica per la realizzazione del servizio.

Contattando i sopra menzionati indirizzi di posta elettronica e PEC gli operatori economici interessati potranno, prima di formulare la propria manifestazione di interesse, come sopra descritta, chiedere chiarimenti e/o maggiori dettagli sulle necessità della FEM e sulle caratteristiche del servizio di ingegnerizzazione richiesto. A propria discrezione, la FEM potrà convocare gli operatori economici e/o i professionisti autori delle manifestazioni di interesse per un incontro conoscitivo volto ad approfondire e/o definire ulteriormente la proposta presentata.

L'operatore economico aggiudicatario dovrà essere in grado di dimostrare il possesso **dei requisiti di partecipazione (assenza motivi di esclusione) di cui all'art. 80 del d.lgs. 50/2016**. La verifica di detti requisiti avverrà in sede di perfezionamento del contratto.

ATTENZIONE:

1. La presente richiesta di offerta inviata dalla FEM e le determinazioni conseguenti alle valutazioni che saranno effettuate sulle proposte pervenute, non configurandosi come proposta contrattuale, rappresenta un momento meramente propedeutico all'istruttoria di un successivo ed eventuale procedimento di affidamento tramite trattativa privata ex art. 21 della legge provinciale n. 23/1990;
2. La presentazione dell'offerta non impegna in alcun modo la FEM e pertanto l'Impresa nulla può esigere e/o richiedere al riguardo per qualsivoglia ragione o titolo;
3. I dati forniti dagli operatori economici verranno trattati, ai sensi del regolamento n. 2016/679 (meglio noto con la sigla GDPR), esclusivamente per le finalità connesse all'espletamento della procedura in oggetto.



PER QUALSIASI INFORMAZIONE gli interessati possono rivolgersi a **Alessandro Paoletto** della Ripartizione Patrimonio, Contratti e Affari Generali della FEM utilizzando uno dei seguenti recapiti:

TELEFONO: 0461/615345

E-MAIL: ufficio.appalti@fmach.it

IL RESPONSABILE DI RIPARTIZIONE

- dott. Fabio Callari -



Per informazioni rivolgersi a:
Fondazione Edmund Mach - Ripartizione Patrimonio, Contratti e Affari Generali
Alessandro Paoletto
tel 0461/615345 - e-mail alessandro.paoletto@fmach.it

