

Progetto IR00011– EBRAINS-Italy - Missione 4, “Istruzione e Ricerca” - Componente 2, “Dalla ricerca all’impresa” - Linea di investimento 3.1 del PNRR, Azione 3.1.1 “Creazione di nuove IR o potenziamento di quelle esistenti che concorrono agli obiettivi di Eccellenza Scientifica di Horizon Europe e costituzione di reti” - Area ESFRI H&F. Finanziato dall’Unione europea – NextGeneration EU (CUP B51E22000150006)

AVVISO IBF/PA/PNRR/EBRAINS

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UN **SERVER PER HPC (HIGH PERFORMANCE COMPUTING)** NELL’AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4, “ISTRUZIONE E RICERCA” - COMPONENTE 2, “DALLA RICERCA ALL’IMPRESA” - LINEA DI INVESTIMENTO 3.1 DEL PNRR, AZIONE 3.1.1 “CREAZIONE DI NUOVE IR O POTENZIAMENTO DI QUELLE ESISTENTI CHE CONCORRONO AGLI OBIETTIVI DI ECCELLENZA SCIENTIFICA DI HORIZON EUROPE E COSTITUZIONE DI RETI” - AREA ESFRI H&F. FINANZIATO DALL’UNIONE EUROPEA – NEXTGENERATION EU -PROGETTO IR00011– EBRAINS-ITALY CUP B51E22000150006

PREMESSE E FINALITA’

La Stazione Appaltante Istituto di Biofisica U.O. Palermo del CNR intende procedere, a mezzo della presente indagine esplorativa, all’individuazione di un operatore economico a cui affidare eventualmente la fornitura di cui all’oggetto, ai sensi dell’art. 1, comma 2, della Legge n. 120/2020 così come modificata dall’art. 51, comma 1, lettera a), punto 2.1, del DL n. 77/2021.

Il presente avviso, predisposto nel rispetto dei principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità, non costituisce invito a partecipare a gara pubblica, né un’offerta al pubblico (art. 1336 del codice civile) o promessa al pubblico (art. 1989 del codice civile), ma ha lo scopo di esplorare le possibilità offerte dal mercato al fine di affidare direttamente la fornitura.

L’indagine in oggetto non comporta l’instaurazione di posizioni giuridiche od obblighi negoziali. Il presente avviso, pertanto, non vincola in alcun modo questa Stazione Appaltante che si riserva, comunque, di sospendere, modificare o annullare il presente avviso esplorativo e di non dar seguito al successivo procedimento di affidamento diretto, senza che i soggetti proponenti possano vantare alcuna pretesa.

I preventivi ricevuti si intenderanno impegnativi per il fornitore per un periodo di massimo 60 giorni di calendario, mentre non saranno in alcun modo impegnativi per la Stazione Appaltante, per la quale resta salva la facoltà di procedere o meno a successive e ulteriori richieste di offerte volte all’affidamento della fornitura in di cui all’oggetto.

OGGETTO DELLA FORNITURA

L’oggetto della fornitura è **SERVER PER HPC (HIGH PERFORMANCE COMPUTING)**

DESCRIZIONE

Il server per HPC (High Performance Computing) sarà dedicato alla simulazione numerica altamente parallela e alla visualizzazione di dati scientifici con rendering ad alta velocità. Le risorse computazionali offerte dal server saranno gestite con un sistema open source di code (SLURM) e il sistema operativo sarà esso stesso open source (Ubuntu o equivalenti). Gli utenti remoti saranno autenticati su un nodo di login che sarà l’unico connesso alla rete informatica esterna. La comunicazione tra diversi nodi sarà garantita da una rete ad alta velocità.

Il server per HPC deve essere costituito da almeno tre nodi dedicati alla computazione, un nodo per il login e l'amministrazione del sistema, un nodo per la visualizzazione ad alta performance e un nodo per lo storage.

Tutto il sistema sarà strutturato come "blades" da installare su una rack standard.

I nodi computazionali saranno costituiti ognuno da due o più processori multi-core (numero di core ≥ 32) di ultima generazione. Il numero di core complessivi utilizzabili per HPC dovrà essere maggiore o uguale a 256. Ogni processore avrà a disposizione almeno 128GB di memoria RAM. I nodi comprenderanno inoltre uno o più dischi SSD per il sistema operativo e per lo spazio utente "scratch".

Il nodo di visualizzazione comprenderà, oltre a uno o più processori multi-core (RAM ≥ 128 GB), una scheda GPU Nvidia di potenza uguale o superiore al modello Ampere A40.

Il nodo di storage dovrà provvedere un servizio di data server in RAID con una capacità minima di 15TB con un mix di hard disk e SSD.

Le connessioni ethernet tra i nodi garantiranno una velocità di 20Gb/s tra ogni punto tramite uno switch a 24/48 porte.

L'alimentazione di tutti gli apparati deve essere ridondante.

La garanzia sull'hardware deve avere durata biennale e deve prevedere l'intervento tecnico entro 24h dalla chiamata.

Deve essere prevista l'installazione hardware e software (Sistema operativo open source, driver necessari, sistema di controllo del server).

TEMPI DI CONSEGNA: 60 giorni

LUOGO DI CONSEGNA e installazione della fornitura è:

Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Biofisica U.O. Palermo

P.IVA 02118311006 – C.F. 80054330586

Via Ugo La Malfa, 153

90146-Palermo

REQUISITI

Possono inviare il proprio preventivo i soggetti di cui all'art. 45 comma 2 del D. Lgs 50/2016 e s.m.i. (nel seguito "Codice"), che:

- Non rientrino nelle cause di esclusione di cui all'art. 80 del Codice;
- (Per i soggetti giuridici) Siano iscritti in un registro secondo il disposto dall'art.83 comma 3 del Codice per attività inerenti l'oggetto del presente appalto;

VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari ad € 90.000,00 oltre IVA.

MODALITA' DI PRESENTAZIONE DEL PREVENTIVO

I soggetti in possesso dei requisiti sopra indicati potranno inviare il proprio preventivo entro e non oltre il giorno 10 Marzo 2023 a mezzo PEC all'indirizzo protocollo.ibf@pec.cnr.it riportando in oggetto la seguente dicitura: **Partecipazione Avviso Indagine di Mercato 4-IBF/PA/PNRR/EBRAINS**, presentando la relazione tecnica descrittiva della proposta, il preventivo ed eventuali allegati: brochure, schede tecniche ecc. La relazione tecnica comprendente il preventivo dovrà essere sottoscritta digitalmente con firma qualificata da un legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare il soggetto.

ESAME DEI PREVENTIVI

La Stazione Appaltante, nel caso in cui intenda procedere all'affidamento, provvederà ad esaminare le relazioni tecniche ed i preventivi ricevuti entro la scadenza.

L'individuazione dell'affidatario avverrà su base comparativa delle relazioni tecniche e dei preventivi, utilizzando i seguenti criteri, in ordine decrescente d'importanza:

- La rispondenza della proposta, in termini di caratteristiche/funzionalità tecniche, ai fini del soddisfacimento delle necessità della Stazione Appaltante;
- Economicità: l'elemento prezzo verrà preso in considerazione laddove le relazioni tecniche vengano considerate sostanzialmente equivalenti da un punto di vista tecnico.

Non saranno presi in considerazione preventivi di importo superiore a quanto stimato dalla Stazione Appaltante.

OBBLIGHI DELL'AFFIDATARIO

L'operatore economico individuato sarà tenuto, prima dell'invio della lettera ordine, a fornire la seguente documentazione:

- DGUE;
- Dichiarazione sostitutiva integrativa al DGUE;
- Dichiarazione DNSH;
- Patto di integrità;
- Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- Dichiarazione obblighi assunzionali;
- Dichiarazione titolare effettivo;
- Assolvimento dell'imposta di bollo;
- *PassOE* (Servizio FVOE, ANAC);

SUBAPPALTO

Non è consentito il subappalto delle prestazioni oggetto dell'affidamento.

CHIARIMENTI

Per eventuali richieste di natura tecnica l'operatore economico dovrà rivolgersi al referente della Stazione appaltante Dott. Vincenzo Martorana all'indirizzo email vincenzo.martorana@cnr.it

Per eventuali richieste relative a chiarimenti di natura procedurale/amministrativa l'operatore economico dovrà rivolgersi al referente della Stazione appaltante Sig.ra Rosanna Cascone all'indirizzo email rosanna.cascone@ibf.cnr.it

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati raccolti saranno trattati in conformità alla normativa vigente e in particolare al GDPR 2016/679 esclusivamente nell'ambito del presente avviso.

Il Direttore