



AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI FINALIZZATI ALL'AFFIDAMENTO DI FORNITURA DI SISTEMI DI STORAGE, SERVER, SWITCH E ACCESSORI DI RETE NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 3.1 PROGETTO EMM CUP C53C22000870006

PREMESSE E FINALITÀ

La Stazione Appaltante Istituto per la BioEconomia (IBE) 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. 50, comma 1 del d.lgs. 36/2023.

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 ovvero obblighi negoziali. Il presente avviso, pertanto, non vincola in alcun modo questa Stazione Appaltante che si riserva, comunque, la facoltà di sospenderlo, modificarlo o annullarlo e di non dar seguito al successivo affidamento, senza che gli operatori economici possano vantare alcuna pretesa.

I preventivi ricevuti si intenderanno impegnativi per gli operatori economici per un periodo di massimo di 60 giorni naturali e consecutivi, 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 preventivi volte all'affidamento della fornitura di cui all'oggetto.

L'affidamento sarà espletato attraverso una piattaforma di approvvigionamento digitale certificata.

OGGETTO DELLA FORNITURA/SERVIZIO

L'oggetto della fornitura è costituito da sistemi di storage, server, switch e componenti di rete ad integrazione e complemento di sistemi di calcolo ad alte prestazioni esistenti presso le aree di ricerca CNR di Firenze, Bologna, Lecce e Torino.

Di seguito è fornito il dettaglio delle richieste per ogni area di Ricerca.

Istituti IBE, IFAC, INO presso l'Area di Ricerca di Firenze,

Per gli istituti IBE, IFAC, INO presso l'area di ricerca di Firenze si richiede un server NAS da utilizzare come sistema di storage; questo sistema dovrà essere installato nel rack dove è già presente un cluster di calcolo dell'istituto CNR-IBE; dovrà essere integrato nella rete LAN ethernet dell'Area di ricerca con una velocità di trasferimento di 100Gb/s nonché accessibile dal cluster di IBE. Sono richiesti anche uno switch e gli accessori per l'integrazione nelle reti.

In dettaglio:

- N. 1 Server NAS 4U con le seguenti caratteristiche minime:
 - N. 2 processori 16-core 2.9GHz o soluzione equivalente
 - N. 16 moduli RAM da 16 GB o soluzione equivalente
 - N. 1 Backplane SAS 60 dischi;
 - N. 1 NVMe Backplane 4 dischi;
 - N. 1 Backplane 2bays SATA;
 - N. 60 dischi 24TB SAS III 7.200 RPM 512MB
 - N. 4 dischi NVMe con capacità complessiva di circa 40 TB





- N. 2 SSD SATA formato 2,5" ciascuno di capacità di circa 1TB
- N. 1 Mellanox CX-6 -Port QSFP56 100Gb/s x16
- N. 1 switch di rete Ethernet con le seguenti caratteristiche minime:
 - switch 48P 10G/s+6P 100Gb/s
- Accessori:
 - N. 4 passive Copper Cable ETH 100GbE 100Gb/s QSFP 3Mt
 - N. 2 schede Mellanox CX-6 EN Dual-Port QSFP56 100Gb/s x16 4.0
 - N. 2 Ottiche Compatible 100G-DR QSFP28 1310nm 500m LC DDM, compatibili con lo switch fornito.
 - N. 4 transceiver per collegamento ETH 100GbE passive Copper Cable
 - N. 2 PDU Eaton ePDU G3+ Metered Input
- Sistema Switch KVM LCD widescreen costituito da:
 - n. 1 Switch KVM LCD widescreen a binario singolo PS/2-USB VGA a 16 porte;
 - n. 16 cavi KVM USB con SPHD 3 in 1 – 2 m
- Consegna e installazione presso
Area di Ricerca CNR Firenze
Via Madonna del Piano, 10
50019 Sesto Fiorentino (FI)

Istituto CNR-ISAC presso l'Area di Ricerca di Bologna

Per l'istituto ISAC presso l'area di ricerca di Bologna si richiede un server da utilizzare come nodo di login per il cluster di calcolo esistente.

In dettaglio:

- N. 1 Server con le seguenti caratteristiche minime:
 - N. 2 processori AMD Epyc 32-Core 9354 3.25Ghz 256MB o soluzione equivalente
 - N. 24 moduli RAM da 32 GB o soluzione equivalente
 - N. 1 Backplane SAS/SATA 12 dischi;
 - N. 1 Controller 8 porte SAS/SATA con supporto per RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60.
 - N. 1 Controller 8 porte SAS/SATA
 - N. 5 dischi 20TB SAS III 7.200 RPM 512MB 512E
 - N. 2 480GB 2,5" SSD SATA
 - N. 1 Mellanox CX-6 VPI Single-Port QSFP56 200Gb/s x16
- Fibre ottiche per collegamento:
 - N. 1 Active Fiber HDR 200Gb/s 15m
- Consegna e installazione presso
CNR – Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima (ISAC)
Via Piero Gobetti, 101
40129 Bologna

Istituto CNR-ISAC presso l'Area di Ricerca di Lecce,

Per l'istituto ISAC presso l'area di ricerca di Lecce si richiede una estensione della memoria per 2 sistemi di storage esistenti basati su "Supermicro 640SP-E1CR60" e uno schermo switch da installare nel rack.

In dettaglio:

- Estensione della memoria per sistemi di storage basati su "Supermicro 640SP-E1CR60"
 - N. 58 dischi 12TB SAS III con caratteristiche tipo 7.200 RPM 256MB 512E





- Integrazione dei dischi e riconfigurazione del sistema di storage BeeGFS.
- Sistema Switch KVM LCD widescreen costituito da:
 - n. 1 Switch KVM LCD widescreen a binario singolo PS/2-USB VGA a 16 porte;
 - n. 11 cavi KVM USB con SPHD 3 in 1 – 1,2 m
- Consegna e installazione presso
CNR – Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima (ISAC)
Strada provinciale Lecce-Monteroni km 1200
73100 Lecce

Istituto CNR-IEIT di Torino

Per l'istituto IEIT si richiede una estensione della memoria per il server di calcolo esistente basato su "Supermicro 4125GS-TNRT"

In dettaglio:

- Estensione della memoria per il server di calcolo esistente basato su "Supermicro 4125GS-TNRT"
 - N. 3 dischi 7.68TB NVMe U.2 PCI-Ex DWPD 1
- Consegna e installazione presso
CNR – Istituto di Elettronica e di Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni (IEIT)
Corso Montevicchio, 71, 5° piano
10129 Torino

Ulteriori richieste di carattere generale

Per tutte le forniture si richiede anche quotazione per:

- servizi tecnici per montaggio di tutti i sistemi e componenti forniti, e per l'avvio operativo;
- estensione della garanzia che dovrà coprire un periodo di almeno 5 anni dalla data del superamento della verifica di conformità della strumentazione

REQUISITI

Possono inviare il proprio preventivo gli operatori economici in possesso di:

- Abilitazione MePA relativa al Bando Beni
- requisiti di ordine generale di cui al Libro II, Titolo IV, Capo II del D.lgs. 36/2023;
- requisiti d'idoneità professionale come specificato all'art. 100, comma 3 del D.lgs. n. 36/2023: iscrizione nel registro della camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura o nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato o presso i competenti ordini professionali per un'attività pertinente anche se non coincidente con l'oggetto dell'appalto. All'operatore economico di altro Stato membro non residente in Italia è richiesto di dichiarare ai sensi del testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, di cui al decreto del Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000, n. 445;
- requisiti previsti dalle norme emanate per effettuare gli acquisti nel rispetto dei principi stabiliti nel PNRR;
- documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali oggetto dell'affidamento;
- aver effettuato forniture similari per pubbliche amministrazioni per un importo pari o superiore a 500.000,00 € nel corso degli ultimi 12 mesi.

VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari ad € 119.000,00 oltre IVA.





MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DEL PREVENTIVO

Gli operatori economici in possesso dei requisiti sopra indicati potranno inviare il proprio preventivo, corredato della dichiarazione attestante il possesso dei requisiti (*Dichiarazione sostitutiva possesso requisiti OE per invio preventivo* - allegata al presente avviso), entro e non oltre le ore 12.00 del giorno 7 Maggio 2025 tramite posta elettronica certificata all'indirizzo PEC: protocollo.ibe@pec.cnr.it corredato da idonea relazione tecnica descrittiva della proposta.

Il preventivo e la relazione tecnica dovranno essere sottoscritti digitalmente con firma qualificata da un legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare l'operatore economico.

Gli operatori economici stranieri non residenti in Italia, sprovvisti di posta elettronica certificata, possono inviare il preventivo e la dichiarazione in lingua italiana all'indirizzo "CNR IBE; Via Madonna del Piano 10, 50019 Sesto Fiorentino (FI), alla attenzione di Bernardo Zanchi". Qualora l'O.E. straniero fosse sprovvisto di firma digitale dovrà sottoscrivere la dichiarazione con firma autografa e allegare alla dichiarazione un documento d'identità in corso di validità.

INDIVIDUAZIONE DELL'AFFIDATARIO

L'individuazione dell'affidatario sarà operata discrezionalmente dalla Stazione Appaltante, nel caso in cui intenda procedere all'affidamento, a seguito dell'esame dei preventivi e delle relazioni tecniche ricevuti entro la scadenza. Non saranno presi in considerazione preventivi di importo superiore a quanto stimato dalla Stazione Appaltante.

OBBLIGHI DELL'AFFIDATARIO

L'operatore economico selezionato come affidatario sarà tenuto a presentare un'offerta, conforme al preventivo presentato in sede della presente indagine di mercato, tramite la piattaforma telematica di negoziazione, corredando la stessa con la seguente documentazione¹:

- 1.1 DGUE e Dichiarazione possesso requisiti di qualificazione;
- 2 Scheda DNSH appropriata per l'acquisto da effettuare corredata dalle certificazioni/dichiarazioni indicate nella stessa;
- 3 Patto di integrità;
- 4 Dichiarazione inerente il c.c. dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- 5 Dichiarazione titolare effettivo;
- 6 Dichiarazione DPCM 187/19912;
- 7 **[Per operatori economici che occupano oltre 50 dipendenti]** Copia dell'ultimo rapporto periodico sulla situazione del personale maschile e femminile redatto ai sensi dell'articolo 46, decreto legislativo n. 198 del 2006, con attestazione della sua conformità a quello eventualmente già trasmesso alle rappresentanze sindacali aziendali e ai consiglieri regionali di parità ovvero, in mancanza, con attestazione della sua contestuale trasmissione alle rappresentanze sindacali aziendali e alla consigliera e al consigliere regionale di parità;

SUBAPPALTO

L'O.E. selezionato per l'affidamento sarà tenuto a indicare nel DGUE le prestazioni che intende subappaltare o concedere in cottimo. In caso di mancata indicazione il subappalto è vietato. Non può essere affidata in subappalto l'integrale esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto.

L'affidatario e il subappaltatore sono responsabili in solido nei confronti della stazione appaltante dell'esecuzione

¹ Eliminare dall'elenco sottostante i documenti non necessari per l'acquisto oggetto d'indagine.

² Solo per OE aventi sedi operative in Italia





delle prestazioni oggetto del contratto di subappalto.

I contratti di subappalto dovranno essere stipulati, in misura non inferiore al 20 per cento delle prestazioni subappaltabili, con piccole e medie imprese, come definite dall'articolo 1, comma 1, lettera o) dell'allegato I.1. Gli operatori economici potranno indicare nella propria offerta una diversa soglia di affidamento delle prestazioni che si intende subappaltare alle piccole medie imprese per ragioni legate all'oggetto o alle caratteristiche delle prestazioni o al mercato di riferimento.

Per quanto non disciplinato si rimanda all'art.119 del codice dei contratti.

CHIARIMENTI

Per eventuali richieste di natura tecnica relative alla fornitura e chiarimenti di natura procedurale/amministrativa l'operatore economico dovrà rivolgersi al referente della Stazione appaltante Bernardo Zanchi (bernardo.zanchi@cnr.it).

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati forniti dai soggetti proponenti come indicato nel documento allegato, saranno trattati ai sensi del Regolamento UE 679/2016 e, per quanto applicabile, ai sensi del D.lgs. 196/2003, come modificato dal D.lgs. 101/2018, esclusivamente per le finalità connesse all'espletamento del presente avviso.

Allegati:

- n. 1 - Modulo "Dichiarazione sostitutiva possesso requisiti OE per invio preventivo"
- n. 2 - Informativa sul trattamento dei dati personali

IL DIRETTORE

