

AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI ATTREZZATURE SCIENTIFICHE HW COMPOSTA DA SERVER MARCA SUPERMICRO DA RACK 19" ALTEZZA 2 UNITÀ CON N° 2 SCHEDE NVIDIA L40S NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 "ISTRUZIONE E RICERCA" - COMPONENTE 2 "DALLA RICERCA ALL'IMPRESA" - INVESTIMENTO 1.3 - PROGETTO AGE-IT - CUP B83C22004880006.

PREMESSE E FINALITA'

La Stazione Appaltante l'Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni 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 e 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 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 di cui all'oggetto.

OGGETTO DELLA FORNITURA

L'oggetto della fornitura è Attrezzature Scientifiche HW composta da:

Server marca SUPERMICRO da Rack 19" Altezza 2 Unità con n° 2 schede Nvidia L40S

Chassis

n° 1 x 2U - 12 x 3.5" SAS/SATA-NVMe HotSwap - Red.

1200W

2U Rackmount Black Chassis. 1200W Redundant Power Supplies.

89mm (H) x 437mm (W) x 648mm (D). N. 12 Hot-Swap 3.5" SAS/SATA/NVM drive bays.

Scheda madre

n° 1 x Single AMD - Epyc 900x - Server 2U

Proprietary Motherboard. Single AMD EPYC 9004 Series

Processors

Socket SP5 System on Chip. N.12 DIMM sockets for Reg.

ECC DDR5

4800MHz. Graphics: ASPEED AST2600 BMC, 1 RJ45 dedicated IPMI

port. 2 PCIe 5.0 x16. 2 AIOM slot. 16 SATA ports. M.2 Interface: 2. PCIe 3.0 x2

Processore

n° 1 x AMD Epyc 24-Core 9254 2.9Ghz 128MB 200W AMD® EPYC® 9254 Processor. Socket SP5 2P. 24Cores.

48Threads.

128MB Cache. 4,15Ghz Turbo Frequency. 200W max TDP. DDR5-4800 Memory type.

Memoria RAM

n° 12 x DDR5-4800 Reg. ECC 64 GB module

Full brand memory, tested and certified by manufacturer for thorough compatibility with proposed system. The real operating speed depends on the processor's model and on the number of the installed modules. Better performances are achieved through a proper channel configuration. Dual Rank.

Controller

n° 1 x Broadcom S3908L-H8IR-16DD Raid SAS/SATA 8 Port

Broadcom 12Gb/s 8i-Port SAS PCIe Gen 4.0 Internal RAID Adapter.

Supports RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60. 8GB DDR4 onboard cache memory – 2666MHz. Low profile x8 PCIe Gen 4.0 root complex interface.

Backplane

1 x Epyc 9000 SATA III 16 ports #

Hard disk SSD SATA di tipo A

n° 2 x Micron 5400PRO 480GB 2,5" SSD SATA DWPD 1.5 Micron 5400PRO Series. Capacity: 480GB. Sequential Read (up to):

540 MB/s. Sequential Write (up to): 520 MB/s. Random Read: 95000

IOPS. Random Write: 37000 IOPS. Endurance Rating (TBW): 1.5. MTTF: 3 million device hours.

Hard disk SSD SATA di tipo B

n° 4 x Micron 5400PRO 7.68TB 2,5" SSD SATA DWPD 1.5 Micron 5400PRO Series. Capacity: 7.68TB. Sequential Read (up to): 540 MB/s. Sequential Write (up to): 520 MB/s.

Random Read: 93000

IOPS. Random Write: 10500 IOPS. Endurance Rating (TBW): 0.6. MTTF:

3 million device hours.

2 x NVMe M.2 slot

3 x Backplane SAS/SATA 4 dischi

Schede GPU NVIDIA PCIE 5

n° 2 x NVIDIA modello L40S 48GB

NVIDIA L40S. GPU Memory 48GB. GPU Memory Bandwidth 864GB/s.

Max Power Consumption: 350W. PCIe Gen4 x16 64GB/s bidirectional.

Passive Thermal. vGPU Software Support. NVENC | NVDEC 3x | 3x (includes AV1 encode and decode). Secure and Measured Boot with Hardware Root of Trust: L4. NEBS Ready: Level 3. Power Connector 16-pin.

Scheda video integrata

1 x BMC integrated Aspeed AST2600 #

AST2600 embedded on chipset graphic card integrated on the motherboard

Scheda ethernet per management

1 x Aspeed AST2600 1000 #

Dedicated LAN 1Gb/s for management (IPMI).

1 x Dedicated BMC / IPMI 2.0 #

Management device In-Band and Out-of-Band in compliance with IPMI 2.0 standards, it allows Power On, Off, Cycle, soft and hard reset. It provides several features: console redirection through LAN1 or through dedicated LAN, remote updating and BIOS configuration, parameters monitoring (temperature, voltage, cooling, power supply's status.), event's log, e-mail alert, one-to-one control, one-to-many.

Schede di rete

1 x Intel X550 10GbE DualPort 10Base-T Module

Intel® Ethernet Network Adapter ATG-I2TM. Dual port.

Intel® Ethernet

Controller X550, 10GbE. Form Factor: AIOM module.

1 x Supermicro Data Center Management Package

Supermicro Data Center Management License enables all the

OOB channel functions of Supermicro Update Manager (SUM) and Supermicro Server Manager (SSM) software. It allows management features to be performed independently of the operating system or even without the SO installation. Supports Linux, Windows and FreeBSD. A single license is required for each target node.

Sistema Operativo:

UBUNTU 22.04 server

Garanzia

1 x 3Y - NBD - on site service

L'assistenza On Site viene effettuata direttamente presso la sede di Palermo dell'Istituto.

L'intervento avverrà entro 1 giorno lavorativo dopo il giorno della chiamata.

Tempi di consegna:

60 giorni

Il **luogo di consegna** della fornitura è:

Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni del CNR sede di Palermo

Via Ugo La Malfa n. 153 - 90146 Palermo.

REQUISITI

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

- requisiti di ordine generale di cui al Capo II, Titolo IV 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;
- pregresse e documentate esperienze analoghe anche se non coincidenti con quelle oggetto dell'appalto.

VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari ad € 35.483,61 oltre IVA.

MODALITA' 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 il giorno 13/05/2024** a mezzo PEC all'indirizzo protocollo.icar@pec.cnr.it, corredato da idonea relazione tecnica descrittiva della proposta (anche con l'ausilio di eventuali allegati quali brochure, schede tecniche del produttore, ecc.).

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 spedire il preventivo e la dichiarazione in lingua italiana all'indirizzo direttore@icar.cnr.it. 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 affidatario sarà tenuto, prima dell'invio della lettera ordine, a fornire la seguente documentazione:

- Dichiarazione sostitutiva senza DGUE (per gli Operatori Economici stranieri non residenti in Italia sarà invece richiesta la compilazione del DGUE e delle eventuali Dichiarazioni integrative al DGUE);
- Dichiarazione DNSH;
- Patto di integrità;
- Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- Dichiarazione obblighi assunzionali;
- Dichiarazione titolare effettivo;
- Dichiarazione assenza conflitto interessi titolare effettivo;
- Dichiarazione DPCM 187 1991 (solo per OE aventi sedi operative in Italia).

SUBAPPALTO

Non è consentito il subappalto della prestazione prevalente oggetto dell'affidamento, fermi restando i limiti e le condizioni di ricorso al subappalto per le prestazioni secondarie o accessorie.

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 Sig.ra Daniela Di Fatta all'indirizzo email daniela.difatta@icar.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 f.f. dell'ICAR-CNR
(Dott. Alfonso Urso)