

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE - I C E A
DEPARTMENT OF CIVIL, ENVIRONMENTAL AND ARCHITECTURAL ENGINEERING

Via L. Loredan, 20 - I 35131 Padova
tel +39 049 8275424 fax +39 049 8275446

C.F. 80006480281 - P.IVA 00742430283

AVVISO PUBBLICO DI CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO PER LA FORNITURA DI SERVER HPC E IL POTENZIAMENTO DI UN SERVER ESISTENTE FUNZIONALE ALLE ESIGENZE DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE E AMBIENTALE – ICEA - DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA.

L'Università degli Studi di Padova, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, intende acquistare un server HPC e il potenziamento di un server esistente funzionale alle esigenze di ricerca del progetto FISIR2019 – CECOMES di cui il Prof. Carlo Pellegrino del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale è Principal Investigator (PI).

Il nuovo Hardware serve per soddisfare le esigenze di calcolo relative al progetto CECOMES (Bando MIUR – FISIR 2019, Responsabile di progetto Prof. Carlo Pellegrino). Nello specifico, le risorse Hardware HPC risultano essenziali ai fini della gestione di modelli computazionali di strutture biologiche. Tali modelli sono finalizzati alla progettazione e validazione di procedure e dispositivi clinico-chirurgici in un'ottica sia paziente-specifica che mediata. La complessità dei modelli, l'elevato numero di variabili in gioco, associate alla necessità di tempistiche di calcolo ridotte, determinano l'esigenza di risorse Hardware dedicate e ad elevata potenza.

L'Ente intende, pertanto, procedere con l'attivazione di una procedura di gara per l'acquisizione di detta strumentazione; a tal fine, visto l'art. 66 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., l'Ente avvia la presente consultazione di mercato finalizzata a verificare l'effettiva esistenza di più operatori economici potenzialmente in grado di fornire la strumentazione in argomento.

Gli operatori economici che presenteranno manifestazione di interesse nei termini e con le modalità indicate dal presente avviso, in possesso dei requisiti richiesti, saranno invitati alla successiva procedura di gara.

1.AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE

Università degli Studi di Padova – Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale - ICEA, Via Marzolo n. 9, 35131, Padova.
Ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 50/16 e s.m.i. è Responsabile Unico del Procedimento il Prof. Emanuele Luigi Carniel.

2.OGGETTO DELLA PROCEDURA

Il presente Avviso ha lo scopo di individuare gli operatori economici da invitare alla successiva procedura per la fornitura di un server HPC e il potenziamento di un server esistente.

Caratteristiche Tecniche:

A) N° 1 Server otto (8) SOCKET con fissaggio a Rack composto da:

- 8 CPU Intel Xeon Platinum 8260 24C 165W 2.4GHz Processor
- 48 RDIMM da 32GB TruDDR4 Performance+ 2933MHz (2Rx4 1.2V)
- 24 Hard Drive Maximum System
- 2 RAID 930-16i 8GB Flash PCIe 12Gb Adapter
- 2 dischi da 800GB Mainstream SAS 12Gb Hot Swap SSD (Raid 1) per il Sistema Operativo
- 10 2.5" Intel S4510 1.92TB Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD (Raid 5) per i dati
- 1 NIC 10Gb 4-port SFP+ LOM
- 1 NIC Intel I350-T4 ML2 1Gb 4-Port RJ45 Ethernet Adapter
- 1 NIC di Management ILO/iRMC/ XClarity con licenza funzionalità avanzate
- 4 SFP+ SR Transceiver
- 4 High Efficiency 1600W Power Supply (200-240VAC only)
- Manutenzione 5 anni OnSite 24x7 con tempo di risposta 4H
- Altezza massimo 4U rack in altezza
- Il server deve essere disegnato per garantire il 99.99% di availability
- Almeno 24 slot per dischi in grado di ospitare sia dischi con interfacciamento SAS sia dischi NVMe in formato U.2 sulla stessa bay disco, almeno sulla metà degli slot
- Supporto moduli DIMM TruDDR4 fino a 256 GB e moduli Intel Optane Persistent Memory (DCPMM) fino a 512 GB, per un totale complessivo fino a 12 TB di 3DS RDIMM e 24 TB DCPMM
- Installazione HW del Vendor

A titolo esemplificativo si riporta una configurazione considerata adeguata al Server HPC

7X12CTO1WW	Server : ThinkSystem SR950 - 5yr Warranty	1
AUKF	SR950 2S to 8S Base	1
B4HB	Intel Xeon Platinum 8260 24C 165W 2.4GHz Processor	8
B5N7	ThinkSystem 32GB TruDDR4 Performance+ 2933MHz (2Rx4 1.2V) RDIMM	48
AX3Z	24 Hard Drive Maximum System	1
AUN5	ThinkSystem 2.5" SAS/SATA/NVMe 2x2 Bay Backplane Kit	3
AUN6	ThinkSystem 2.5" SAS/SATA 2x2 Bay Backplane Kit	3
5977	Select Storage devices - no configured RAID required	1
B31E	ThinkSystem RAID 930-16i 8GB Flash PCIe 12Gb Adapter	2
B49B	ThinkSystem 2.5" Intel S4510 1.92TB Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	10
B8HU	ThinkSystem 2.5" PM1645a 800GB Mainstream SAS 12Gb Hot Swap SSD	2
AUKK	ThinkSystem 10Gb 4-port SFP+ LOM	1
AUKW	ThinkSystem Intel I350-T4 ML2 1Gb 4-Port RJ45 Ethernet Adapter	1
5053	SFP+ SR Transceiver	4
AUPJ	High Efficiency 1600W Power Supply for SR950 (200-240VAC only)	4
6204	2.8m, 10A/100-250V, C13 to IEC 320-C20 Rack Power Cable	4
AUMY	SR950/SD650v2/SD670v2 Lift Handles	1
AVG0	3m Green Cat6 Cable	3

ASR7	Lenovo 3m LC-LC OM3 MMF Cable	4
B0MJ	Feature Enable TPM 1.2	1
B7XZ	Disable IPMI-over-LAN	1
AUMR	System Documentation	1
A4AA	Rail Kit	1
AUMW	Front Operator Panel with LCD Display	1
B5KE	SR950 Main I/O Planar v2	1
B0ML	Feature Enable TPM on MB	1
AUN7	SR950 WW Packaging	1
AUVE	PHY Card Installation Bracket and Screw	1
AVPT	FBU345 SuperCap Cable for SR950	2
AVPU	Drive ID Label for SAS/SATA/SSD/NMVe	1
AVPV	Drive ID Label for SAS/SATA/SSD	1
AULH	2 x8 PCIe Bay Filler	1
AULE	Two Slot PCIe Riser Bulkhead Filler	1
AULD	Four Slot PCIe Riser Bulkhead Filler	2
A416	2U Bracket for Intel I350-T4 ML2 Quad Port GbE Adapter	1
AULN	SR950 Lenovo Bezel Label	1
AULK	SR950 Labels	1
AVEN	ThinkSystem 1x1 2.5" HDD Filler	12
AWF9	ThinkSystem Response time Service Label LI	1
AUNP	FBU345 SuperCap	2
AVJ2	ThinkSystem 4R CPU HS Clip	8
AULB	Left NVMe Cable	1
AULC	Right NVMe Cable	2
AUL9	Short SAS Cable to Controller	2
AUPH	Middle SAS Cable to Controller	2
AULA	Long SAS Cable to Controller	2
B4Y1	ThinkSystem SR950 2-CPU, 24 DIMM Compute System Board v2	4
AURS	Lenovo ThinkSystem Memory Dummy	48
AUMZ	ThinkSystem SR950 Upper Compute Tray	1
B4Y2	SR950 19k rpm Chassis Fan Assembly	12
AXCR	CPU Heatsink for Highest Wattage CPUs	8
5PS7A07091	Premier Essential - 5Yr 24x7 4Hr Resp + YDYD SR950	1
5AS7A83102	Hardware Installation (Business Hours) for SR950	1
5641PX3	XClarity Pro, Per Endpoint w/5 Yr SW S&S	1
1340	Lenovo XClarity Pro, Per Managed Endpoint w/5 Yr SW S&S	1
	Altezza in unità rack	4

B) Potenziamento Server Fujitsu Primergy RX4770 M3 comprensivo di

- 2 CPU XEON E7-8890V4 2,2GHZ 165W
- 2 Dissipatore per CPU
- 2 MEMORY BOARD RX4770 M3
- 2 POWER SUPPLY MODULE 1600W W/O POWER CORD
- 16 Moduli da 16 GB DDR4 2400 MHZ PC4-2400T-R RG ECC
- 3 x SSD SATA 6G 400GB Write-Int. 2.5
- Installazione del nuovo HW

3. IMPORTO

La fornitura include trasporto, installazione, collaudo e formazione del personale per l'utilizzo dell'attrezzatura.

Inoltre è richiesto:

- Garanzia: 5 anni per i componenti HW.

L'importo massimo stimato per la fornitura è di Euro 125.000,00 (Centotrentacinquemila/00).

4.SOGGETTI CHE POSSONO PRESENTARE ISTANZA

Requisito preliminare di partecipazione è l'iscrizione dell'operatore economico al Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA). Gli operatori economici interessati a partecipare alla procedura in oggetto ma non ancora iscritti dovranno presentare la propria manifestazione di interesse allegando alla medesima la domanda di iscrizione al MEPA.

Sono ammessi a partecipare alla presente manifestazione d'interesse gli Operatori Economici di cui all'art. 45 del D. Lgs 50/2016 e s.m.i.

In caso di raggruppamenti temporanei di concorrenti non ancora costituiti, troverà applicazione quanto previsto dall'art. 48, comma 8 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i..

In caso di partecipazione alla gara di consorzi o consorzi stabili, troveranno applicazione gli artt. 47 e 48 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i..

5.REQUISITI GENERALI, DI IDONEITA' PROFESSIONALE, CAPACITÀ TECNICA PROFESIONALE

Ai sensi degli artt. 80 e 83 del D.Lgs. 50/2016, sono chiesti i seguenti requisiti/criteri che l'operatore economico dovrà autocertificare compilando il Fac-simile allegato Modello I – Istanza di manifestazione d'interesse:

- Assenza dei motivi di esclusione di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016, nonché assenza della situazione prevista dall'art. 53, comma 16-ter, del D.Lgs. n. 165/2001** (pantouflage o revolving door);
- Requisiti di idoneità professionale** di cui all'art. 83, comma 3 del D.Lgs. 50/2016:

Iscrizione nel registro delle imprese della C.C.I.A.A. o nell'apposito registro se cooperativa, dalla quale risulti che l'impresa svolge attività nel settore della presente manifestazione d'interesse. Nel caso di cittadini di altri Stati membri non residenti in Italia, troverà applicazione l'art. 83, comma 3 del D.Lgs. 50/2016.

c. **Capacità tecnica e professionale** di cui all'art. 83 comma 1, lett. c) del D.Lgs. 50/2016, costituita da:

aver eseguito, nell'ultimo triennio antecedente alla pubblicazione del presente avviso (2018-2019-2020), **almeno un contratto avente ad oggetto una fornitura analoga a quella oggetto della presente procedura - per un importo almeno pari ad € 75.000,00** (sessantacinquemila/00) al netto di IVA.

L'operatore economico dovrà allegare in sede di manifestazione di interesse l'originale o copia conforme dei certificati di regolare esecuzione della fornitura analoga rilasciati dall'amministrazione/ente contraente pubblico/privato, con l'indicazione dell'oggetto, dell'importo e del periodo di esecuzione o relativa fattura/contratto della fornitura analoga o, comunque, documentazione idonea a comprovare il possesso del requisito.

6. AVVALIMENTO

In attuazione del disposto dell'art. 89 del D. Lgs. 50/2016 il concorrente – singolo o in raggruppamento di cui all'art. 45 del D. Lgs. 50/2016 - può avvalersi, relativamente ai requisiti richiesti, dei requisiti di un altro soggetto.

È ammesso l'avvalimento di più imprese ausiliarie. L'ausiliario non può avvalersi a sua volta di un altro soggetto.

Non è consentito a pena di esclusione:

- a) che della stessa impresa ausiliaria si avvalga più di un concorrente;
- b) che partecipino alla gara sia l'impresa ausiliaria che quella che si avvale dei requisiti.

Ciascun concorrente che intende ricorrere all'istituto dell'avvalimento dovrà compilare il Modello I, Istanza di manifestazione di interesse, al punto 1.8.

La/e imprese ausiliaria/e dovranno compilare un proprio Modello I, Istanza di manifestazione di interesse.

In caso di Avvalimento dei requisiti di capacità tecnica professionale di cui al punto 5 del presente Avviso, il requisito dovrà essere posseduto interamente dall'impresa ausiliata o da quello ausiliaria.

Il concorrente e l'impresa ausiliaria sono responsabili in solido nei confronti della stazione appaltante in relazione all'esecuzione del contratto.

7. MODALITÀ' DI PRESENTAZIONE DELLE MANIFESTAZIONI D'INTERESSE

Le manifestazioni di interesse a partecipare alla procedura in oggetto dovranno essere inviate esclusivamente a mezzo PEC all'indirizzo: **departemento.dicea@pec.unipd.it**, entro e non oltre le ore **12,00 del giorno 16/04/2021**.

Il messaggio deve avere per oggetto: *"Manifestazione di interesse per la fornitura di server HPC e il potenziamento di un server esistente funzionale alle esigenze di ricerca del Dipartimento Di Ingegneria Civile Edile E Ambientale – ICEA - dell'Università degli Studi di Padova – Ufficio Amministrativo/Ufficio Acquisti"*.

Si ricorda che il servizio di PEC ha validità legale solo se entrambe le e-mail, quella da cui si invia e quella in cui si riceve il messaggio, sono e-mail di posta certificata.

Eventuali messaggi spediti da caselle non certificate o con oggetto diverso da quanto sopra indicato NON saranno presi in considerazione. Non si terrà conto e, quindi, saranno automaticamente escluse dalla procedura di selezione, le manifestazioni di interesse pervenute dopo la suddetta scadenza.

Il mancato rispetto dei termini, il mancato utilizzo dell'indirizzo PEC indicato, potranno comportare la mancata risposta ad eventuali quesiti inviati o la mancata inclusione tra gli operatori che saranno invitati.

La manifestazione d'interesse e la relativa dichiarazione del possesso dei requisiti richiesti dovrà essere presentata utilizzando l'apposito Fac-simile Modello I – Istanza di manifestazione d'interesse, allegato al presente Avviso, in formato PDF/A sottoscritto digitalmente o con firma autografa, corredata da copia del documento di riconoscimento del sottoscrittore.

Il “Modello I – Istanza di manifestazione d'interesse” può essere sottoscritto anche da un Procuratore (generale o speciale). Una volta che sia stato compilato deve essere sottoscritto con firma digitale o autografa dal Procuratore. Al “Modello I” sottoscritto dal Procuratore dovrà essere allegata originale o copia conforme della procura nonché deve essere allegata copia del proprio documento d'identità in corso di validità.

Nel caso di partecipazione alla gara in qualità di R.T.O.E./G.E.I.E./Consorzio Ordinario ‘costituendo’ o ‘costituito’, il “Modello I” deve essere compilato, sottoscritto digitalmente o con firma autografa, corredata da copia del documento di riconoscimento del sottoscrittore, e presentato dal Rappresentante Legale/Procuratore di ciascuna impresa componente il soggetto che partecipa in forma associata.

Nel caso di partecipazione alla procedura di Consorzi ex art. 45, comma 2, lett. b) e lett. c) del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., che concorrano per una o più consorziate, il “Modello I” deve essere compilato, sottoscritto digitalmente o con firma autografa, corredata da copia del documento di riconoscimento del sottoscrittore e presentato dal Rappresentante Legale/Procuratore del Consorzio e delle imprese Consorziatoe indicate come esecutrici.

- Nel caso di partecipazione in R.T.O.E./Consorzio Ordinario di cui all'art. 45, comma 2, lettere d) ed e), del Codice, già ‘costituito’ al momento del presente Avviso l'operatore economico dovrà presentare un Mandato collettivo speciale irrevocabile con rappresentanza conferito alla mandataria, in originale o copia conforme.
- Nel caso di partecipazione in Consorzio Stabile di cui all'art. 45, comma 2, lettere b) ed c), del Codice) l'operatore economico dovrà presentare l'Atto notarile di costituzione in copia conforme.
- Nel caso di R.T.O.E./Consorzio Ordinario di cui all'art. 45, comma 2, lettere d) ed e), del Codice, ‘costituendo’) Atto di Impegno in originale o in copia conforme.
- In caso di ricorso all'Avvalimento anche l'impresa ausiliaria è tenuta a presentare un proprio “Modello I – Istanza di manifestazione di interesse”.

8.FASE SUCCESSIVA ALLA RICEZIONE DELLE MANIFESTAZIONI DI INTERESSE

I soggetti che presenteranno la propria manifestazione d'interesse nei termini di cui ai precedenti paragrafi e in possesso dei requisiti saranno successivamente invitati a presentare la propria offerta per la fornitura in oggetto.

L'Ente procederà ad attivare la procedura di affidamento dell'appalto anche qualora venisse presentata una sola manifestazione di interesse. Qualora non si raggiungesse il numero di 5 manifestazioni di interesse, l'Ente provvederà ad integrare con nominativi di operatori economici in possesso di comprovata operatività nel settore e nella fornitura di articoli con le caratteristiche essenziali oggetto della gara.

9. ULTERIORI INFORMAZIONI

Il presente Avviso non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo l'Ente, che sarà libero di seguire anche altre procedure.

L'Ente si riserva di interrompere in qualsiasi momento, per ragioni di sua esclusiva competenza, il procedimento avviato, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa.

Eventuali richieste di chiarimenti dovranno essere formulate esclusivamente per iscritto, via PEC dipartimento.dicea@pec.unipd.it e per conoscenza a direzione@dicea.unipd.it e acquisti@dicea.unipd.it segnalando l'oggetto: "Chiarimenti Manifestazione di interesse per la fornitura di server HPC e il potenziamento di un server esistente funzionale alle esigenze di ricerca del Dipartimento Di Ingegneria Civile Edile E Ambientale – ICEA - dell'Università degli Studi di Padova – Ufficio Amministrativo/Ufficio Acquisti" entro le ore 12.00 del giorno 09/04/2021.

Le risposte ai chiarimenti saranno pubblicate sul sito del profilo del Committente – sezione Bandi di gara e contratti all'indirizzo <https://apex.cca.unipd.it/pls/apex/f?p=394:10:::> all'interno della presente procedura.

10. TRATTAMENTO DATI PERSONALI

I dati raccolti saranno trattati nel rispetto della normativa vigente in materia, in conformità con il Regolamento UE 2016/679 e, per la parte ancora in vigore, con il Decreto Legislativo 196/2003 e s.m.i., esclusivamente nell'ambito della presente procedura di affidamento.

11. PUBBLICAZIONE AVVISO

Il presente avviso, è pubblicato:

- Albo on-line di Ateneo <https://protocollo.unipd.it/albo/>
- Sito web di Ateneo all'indirizzo <https://apex.cca.unipd.it/pls/apex/f?p=394:10:::>
- Sito web del Dipartimento ICEA all'indirizzo www.dicea.unipd.it

12. ALLEGATI

Al presente avviso si allega:

- 1) Istanza di manifestazione di interesse.

Padova, 26/03/2021

Il Direttore
Prof. Carlo Pellegrino