



PROT.167 dd.15.02.2021 Rep.1 X/6.1

VERBALE APERTURA DELLE BUSTE AMMINISTRATIVE RDO MePA n. 2719296 Acquisto e posa in opera di un cluster di server equipaggiati con schede GPU Nvidia

In data 12 febbraio 2020, presso la segreteria amministrativa del Dipartimento, via E. Weiss n. 2 a Trieste, il prof. Francesco Princivalle, RUP della RDO MEPA n. 2378096 relativa all'affidamento per l'Acquisto e posa in opera di un cluster di server equipaggiati con schede GPU Nvidia CUP J96C18000150001, CIG 8559738740, con il supporto amministrativo della dott.ssa Daniela Delia e, in collegamento on line, della sig.ra Ariella Scubla, procede alla apertura delle buste amministrative per la verifica della completezza degli atti.

Il RUP riepiloga i contenuti della RDO, e la documentazione obbligatoria richiesta ai partecipanti:

Allegato A – DGUE (invio telematico con firma digitale)
Allegato B – PASS-OE (invio telematico con firma digitale)
Allegato D- Disciplinare di Gara (invio telematico con firma digitale)
Allegato F – Garanzia provvisoria (invio telematico con firma digitale)
Allegato H – Patto d'integrità (invio telematico con firma digitale)
Allegato C- Capitolato tecnico (invio telematico con firma digitale)
Allegato E – relazione tecnica (invio telematico con firma digitale)
Offerta tecnica (invio telematico con firma digitale)
Allegato G – dettaglio offerta tecnica (invio telematico con firma digitale)
Offerta economica (invio telematico con firma digitale)

Sono stati richiesti inoltre, facoltativamente, l'eventuale documentazione relativa all'avvalimento ed eventuali atti relativi a R.T.I. o Consorzi.

Entro il termine stabilito del 5 febbraio 2021, sono state presentate le seguenti offerte:

Beantech S.r.l.

IFIConsulting (VCUBE s.r.l. e IFIConsulting) R.T.I. Costituendo

SIRTI

SPRING FIRM S.r.l.

A tutti gli operatori economici sono state inviate le seguenti comunicazioni, tramite il portale MePA:

12/01/2021

sospensione garanzia provvisoria - 2719296 - Acquisto e posa in opera di un cluster di server equipaggiati con schede GPU Nvidia

Per effetto di quanto disposto dalla legge n.120/2020, art.1 comma 4, che prevede la sospensione della garanzia provvisoria per le procedure negoziate sottosoglia indette entro il 31 dicembre 2021, si comunica che la Garanzia Provvisoria prevista all'art.7 del Disciplinare di Gara e all'art.13 del Capitolato non risulta obbligatoria e pertanto non viene più richiesta per la presente gara.

15/01/2021

Alcune precisazioni tecniche

*1) A quale piano deve essere installato il Rack e i server?R: Piano Terra2) Sulla piattaforma Horizon le 29 VDI saranno solo Windows o anche Linux?R: Saranno sia VDI Windows che Linux.
3) Per eseguire l'espansione di Ram e GPU del server Dell R740 è necessario disporre del Serial Tag della macchina?R: Il Service Jtag della macchina DWQT2T24) Il capitolato prevede l'installazione del Rack e dei server. Deve essere compresa anche la migrazione degli switch*



LENOVO e dello storage NetApp con relativi shelf?R: Non è richiesta5) La connessione tra server e switch lenovo avverrà via patch panel o direttamente? Sopra i rack sono previste delle passerelle per l'eventuale passaggio dei cavi e a quale distanza dal rack eventualmente si trovano le passerelle?R: Direttamente, non abbiamo installato patch panel; Le "passerelle" (a griglia) sono presenti sopra l'armadio, ma vanno usate solo per i cavi di rete. La distanza dal rack è approssimativamente 50cm6) Per quanto riguarda l'alimentazione del Rack sono già presenti i relativi interruttori magnetotermici da 32A? E' già presente anche il cavo con la presa (femmina) IEC309 2P+E oppure il cavo dal Quadro Elettrico al rack deve essere fornito? Se deve essere fornito che distanza c'è tra la posizione del nuovo rack e il Quadro Elettrico di distribuzione? L'alimentazione arriva da passerella aerea o da pavimento tecnico?R: Due linee elettriche arrivano fin sotto al pavimento "tecnico" in corrispondenza dell'armadio. Saranno già intestate con le prese IEC309 2P+E da 32A e saranno già protette (a monte) con adeguati interruttori automatici. L'alimentazione quindi arriva da sotto al pavimento tecnico (altezza pavimento flottante = 60cm)

21/01/2021

Le licenze Microsoft VDA necessarie per l'erogazione di sistemi VDI devono essere comprese nella fornitura? R: Le licenze Microsoft VDA non sono necessarie, non devono essere fornite

22/01/2021

1. Per quanto riguarda il licensing di VMware Horizon Enterprise, si chiede di specificare il numero di utenti e la tipologia (concorrenti o nominali). R: Le licenze devono essere di tipo concorrente, e in un numero minimo di 30(pari alle postazioni richieste arrotondato, ma valori maggiori, fino a 40, verranno comunque considerati positivamente dalla commissione di gara) 2.Per quanto riguarda il licensing VMware Horizon si chiede di confermare se sia possibile offrire licenze di tipo Academic. R: Sì, potete offrire anche licenze Academic (il dipartimento aderisce al programma VMAP) 3. Per quanto riguarda il licensing Microsoft, si chiede di specificare la tipologia richiesta sia per Office che per Windows 10. R: Se vi riferite alle licenze VDA, è stato comunicato in precedenza che non sono necessarie, non devono essere fornite. Anche le licenze Office non sono necessarie. 4.Per quanto riguarda il sistema operativo linux si chiede di esplicitare quale sistema operativo debba essere fornito e il tipo di licensing. R: Per le macchine Linux utilizziamo principalmente Ubuntu LTS5. Si chiede cortesemente di esplicitare qual è la versione di VMware Vsphere dell'infrastruttura che ospiterà i nuovi server.R:Il Vsphere correntemente utilizzato dal dipartimento è alla versione VMware ESXi Enterprise Plus, 6.7.0, 15160138, in VMAP è disponibile anche la versione VMware ESXi Enterprise Plus 7.x.Naturalmente versioni più recenti dei software sono preferibili se permettono rispetto requisiti e affidabilità6. Si chiede cortesemente di specificare la modalità/tempistica di fatturazione relativamente al corrispettivo per il servizio di garanzia/manutenzione/assistenza.R: Tutti i servizi di assistenza/manutenzione/garanzia elencati nel capitolato e inseriti nella vostra offerta tecnica, devono essere già inclusi nella vostra offerta economica.

25/01/2021

1. È possibile offrire GPU v100s utilizzabili per la virtualizzazione del comparto desktop--Rendering/3D--al posto delle RTX8000?R: Se il progetto proposto sarà in grado di offrire una quantità di risorse di memoria RAM GPU, per il comparto 3D/Rendering, uguali o superiori a quelle descritte nei requisiti, e capace di accomodare i pool di VM/VDI descritti per il comparto 3D/rendering, il req. Minimo verrà considerato rispettato e la commissione sottoporrà il vostro progetto a valutazione. Sarà però vostro onere dimostrare (e quantificare) che la capacità/performance di rendering/3d delle schede v100s siano comparabili con quelle della soluzione RTX8000--punti che andranno quindi chiaramente argomentati e dimostrati nella relazione tecnica2. Per meglio comprendere il corretto dimensionamento HW si richiede quali sono i requisiti minimi di RAM per i/server che verrà fornito con schede Nvidia V100s o A100?R: Le caratteristiche delle VM elencate nei requisiti richiedono un totale minimo di 960GB di RAM sul/sui



server del comparto calcolo (v100s/a100), con un vincolo di equipaggiare ogni server con minimo 256GB di RAM per ogni GPU installata³. Il "NAS NetApp FAS 2720 connesso a due switch Lenovo NE1072T--già configurati in alta disponibilità in modalità "vLAG" "sarà predisposto e configurato della stazione appaltante in termini di LUN e Network? Quindi non dovrà essere prevista dal concorrente attività tecnica per configurare tali sistemi?R: La stazione appaltante preferirebbe configurare le risorse Datastore in NFS siccome richiederebbe minore modifiche nella nostra configurazione attuale del FAS2720 (oltre ad esserci alcuni benefici), riteniamo che debba esserci un supporto/affiancamento da parte vostra nel effettuare la configurazione sul FAS2720, conoscenza di tale sistema sarà quindi preferibile, per quanto problematiche estremamente specifiche del sistema potranno essere puntualmente risolte anche dalla stazione appaltante attraverso i propri consulenti.⁴ Al fine di poter redigere un progetto di configurazione del sistema, si richiede se la stazione appaltante (e nello specifico nella sede di interesse) esiste già un sistema di gestione di profili utenti come roaming profile di Microsoft?R: Esiste una infrastruttura AD universitaria consolidata sulla quale si appoggiano usualmente tutte istanze di windows, ma non si fa uso dei profili roaming.

26/01/2021

1) Si richiede se nell'ambito della fornitura nonché manutenzione vanno aggiunte le licenze user NVIDIA in caso affermativo per quanti utenti?R: Nella fornitura vanno incluse le licenze accademiche vGPU Nvidia vDWS. Il numero minimo di licenze vGPU fornite deve essere tale da soddisfare tutti i requisiti (ad esempio numero minimo di postazioni e vm) del capitolato.² Si chiede di specificare il numero di porte libere nello switch Lenovo NE1072T;R: Su ognuno degli switch NE1072T ci sono complessive 48 porte 10GbE rj45 e di queste, al momento attuale, 37 porte non sono utilizzate (per quanto tra le porte utilizzate, 8 porte siano correntemente utilizzate soltanto per servizio e quindi riassegnabili).³ Si chiede di poter erogare il servizio di training on - the-job e tutti i servizi legati al software da remoto?R: La parte del training on-the-job sul software, configurazione e amministrazione potranno essere effettuati on-line, ad eccezione di quanto richieda intervento fisico, ad esempio l'installazione dei sistemi :-) e illustrazione delle componenti del sistema (anche contestuale alla installazione)⁴. Si chiede di confermare se avendo previsto licenze vDWS, necessarie per accelerazione grafica 3D e capacità rendering, questa tipologia di licenza sia corretta anche per il caso CPU/GPGPU;R: Possiamo considerarlo opzionale nel comparto calcolo ma condizionato a quanto segue nel prossimo punto (5)⁵. Si chiede se è possibile offrire la licenza Nvidia vCS;R: Se la licenza Nvidia vCS permette effettivamente di utilizzare con gli OS guest, in modo trasparente, CUDA (e OpenCL)--vostro onere verificare e argomentare questo nella relazione tecnica--potrete offrire anche licenze vCS ma per il solo comparto calcolo.

27/01/2021

1. Nella infrastruttura che si va ad offrire deve essere garantita la possibilità di utilizzare la funzionalità vMotion di VMware per consentire lo spostamento "a caldo" di una qualsiasi postazione VDI dal nodo fisico sul quale "gira" verso un altro nodo fisico all'interno della infrastruttura che si andrà a realizzare?R: Sì, si deve garantire la possibilità di spostamento a caldo della VM(VDI) con vMotion, ma solo all'interno dei gruppi di macchine con hardware compatibile (es: stesso modello GPU, quindi nello stesso comparto)². CPU – I server possono essere equipaggiati con CPU AMD Epyc?R: Sì, sono accettate soluzioni basate su AMD Epyc. Non si sono posti vincoli sul brand della CPU ammesso che siano rispettati i requisiti minimi. ³: Licenze Microsoft – le licenze Microsoft Windows Server necessarie per la predisposizione dell'ambiente VMware Horizon devono essere incluse nell'offerta?R: Sì le licenze devono essere incluse



Le imprese di un RTI costituendo devono depositare una dichiarazione attestante: 1. l'operatore economico al quale, in caso di aggiudicazione, sarà conferito mandato speciale con rappresentanza o funzioni di capogruppo; 2. l'impegno, in caso di aggiudicazione, ad uniformarsi alla disciplina vigente con riguardo ai raggruppamenti temporanei ai sensi dell'art. 48 comma 8 del Codice conferendo mandato collettivo speciale con rappresentanza all'impresa qualificata come mandataria che stipulerà il contratto in nome e per conto delle mandanti; 3. dichiarazione in cui si indicano, ai sensi dell'art. 48, co 4 del Codice, le parti della fornitura, ovvero la percentuale in caso di fornitura indivisibile, che saranno eseguite dai singoli operatori economici riuniti; 4. che tutte le imprese non partecipano alla gara in oggetto in qualsiasi altra forma. 5. tutte le imprese riunite devono presentare dichiarazione (DGUE) con i requisiti prescritti (generali e speciali) 6. l'offerta deve essere firmata da tutte le Imprese

In data 27/01/2021 è stato emanato inoltre, attraverso il portale MePA, il seguente comunicato:

TENUTO CONTO DELLA COMPLESSITA' DELLA PROCEDURA LA STAZIONE APPALTANTE HA DECISO DI PROROGARE LA SCADENZA PER LA PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE A VENERDI' 5 FEBBRAIO 2021 ALLE ORE 9.00.

Il RUP procede quindi all'apertura delle buste amministrative dei concorrenti per la verifica della documentazione presentata.

Consultata l'ANAC sulla possibilità di ammettere il PASSOE presentato da IFIConsulting che indica quale mandante nell'RTI anche la ditta ausiliaria Office Computers Solution S.r.l., ed avendo ricevuto risposta affermativa in merito.

Verificato che la documentazione amministrativa presentata da tutte le ditte partecipanti alla gara risulta corretta e rispondente a quanto richiesto dal disciplinare di gara, il prof. Princivalle chiude la seduta alle ore 12.45.

Il RUP
Prof. Francesco Princivalle