

**Normalizzazione
del
Sistema Informativo dell'Istituto:**

**FORNITURA DI LICENZE SOFTWARE, DI SERVER E DEI RELATIVI SERVIZI DI
ASSISTENZA IN GARANZIA PER IL SISTEMA INFORMATIVO INPDAP**

Chiarimenti

I N P D A P

Istituto Nazionale di Previdenza per i Dipendenti
dell'Amministrazione Pubblica

“FORNITURA DI LICENZE SOFTWARE, DI SERVER E DEI RELATIVI SERVIZI DI ASSISTENZA IN GARANZIA PER IL SISTEMA INFORMATIVO INPDAP”

Chiarimenti

Esaminate le richieste di chiarimento inviate dalle Società, si riportano di seguito i chiarimenti richiesti. Tale documento dovrà essere sottoscritto per accettazione e siglato in ogni sua pagina e inserito nella busta “A” con le modalità previste nel Disciplinare di Gara (Allegato 1 al Disciplinare di Gara).

1. Quesito

Con riferimento al "Capitolato Tecnico" e relativamente ai potenziali prestazionali di tutti i server richiesti aventi un certo numero di processori (1,2,4) si richiede di confermare che, nel rispetto dei singoli benchmark richiesti, per processore venga intesa la CPU fisica e non la CPU logica (Single Core o Dual Core) Esempio: per i quadriprocessori sia corretto offrire 4 CPU Single Core e non 2 Dual Core.

Risposta

Vanno bene entrambe le possibilità.

2. Quesito

Con riferimento al "Capitolato Tecnico - Tabella 7" pag. 7/15 alla voce "Controller Storage" dove viene richiesto fra l'altro il RAID 2. Questa tecnologia prevede una configurazione di almeno 3 dischi, di cui due sono in striping ed uno contiene informazioni ECC di fault tolerance; i dati vengono disposti tra tutti i dischi e le operazioni di lettura e scrittura devono quindi continuamente accedere a dati disposti in posizioni diverse abbassando notevolmente la velocità di throughput. Inoltre, dato che ormai ogni disco contiene un proprio codice di correzione degli errori, questa implementazione è ormai in disuso. **SI RICHIEDE** pertanto se sia possibile quotare una macchina avente un controller in grado di effettuare i seguenti livelli RAID: 0, 00, 1, 1E, 10, 5, 5EE, 10E, 50.

Risposta

Si, è possibile

3. Quesito

Con riferimento al "Capitolato Tecnico - Tabella 7" pag. 7/15 alla voce "Schede LAN" **SI RICHIEDE** se sia possibile proporre un server che abbia 2 porte ethernet 10/100/1000 integrate ed 1 scheda ethernet 10/100/1000 su slot PCI.

Risposta

Si, è possibile

4. Quesito

Con riferimento al "Capitolato Tecnico - Tabella 7" pag. 7/15 si richiede se anche il server le cui caratteristiche sono indicate nella tabella 7 debba essere corredato di stadio di alimentazione ridondata con funzionalità hot-swap come tutti gli altri.

Risposta

Si

5. Quesito

Con riferimento al "Capitolato Tecnico - Tabella 8" pag. 7/15 si richiede:

- a) se sia possibile offrire 4 Hard disk da 73GB in luogo dei due hard disk da 136GB;
- b) se sia possibile offrire per uno dei server 6 hard disk da 73Gb in luogo dei tre hard disk da 150GB;
- c) se la capacità indicata dell'unità nastro DLT sia da considerarsi nativa o compressa;
- d) se sia possibile quotare in alternativa all'unità DLT da 70GB un'unità DAT da 36/70GB.

Risposta

- a) Sì è possibile offrire 4 HD da 73GB in luogo dei 2 HD da 136 GB
- b) Sì è possibile offrire per uno dei server 6 HD da 73GB in luogo dei tre HD da 150 GB
- c) La capacità indicata dell'unità nastro DLT deve considerarsi nativa di almeno 70 GB
- d) No, non è possibile quotare un'unità DAT in alternativa all'unità DLT

6. Quesito

Con riferimento al "Capitolato Tecnico - Tabella 9" pag. 8/15 alla voce "Dischi interni" dove vengono richiesti per uno dei 2 server 3 Hard Disk SCSI da almeno 150 GB, si richiede di precisare se per questo server tali hard disk siano in aggiunta o sostituzione rispetto all'Hard Disk da almeno 80 GB dell'altro server della stessa tabella e se, dati i tagli di mercato, si possano intendere da almeno 146 GB.

Risposta

Sono in sostituzione e può essere accettato il taglio da 146 GB.

7. Quesito

Con riferimento al "Capitolato Tecnico - Tabella 9" pag. 8/15 alla voce "Schede LAN", si richiede se sia possibile proporre un server che abbia 1 porta ethernet 10/100/1000 integrata ed 1 scheda ethernet 10/100/1000 su slot PCI.

Risposta

Si, è possibile

8. Quesito

Con riferimento al "Capitolato Tecnico - Tabella 9" pag. 8/15 alla voce "Ulteriori caratteristiche" riguardo ai 2 monitor da 19 pollici, SI RICHIEDE conferma che: i due monitor da 19 pollici comprensivi di relative tastiere e mouse non siano compresi nella fornitura.

Risposta

Si conferma che i due monitor, e i relativi mouse e tastiere, - di cui al quesito - citati nella Tabella 9 alla voce Ulteriori caratteristiche “ Scheda grafica, con doppia uscita ad alta risoluzione per smistare il segnale su almeno 2 monitor da 19 pollici con connettori CRT + DVI” non sono oggetto di fornitura.

Rimane fermo l’obbligo di fornitura delle altre apparecchiature richieste esplicitamente nel Capitolato.

9. Quesito

Con riferimento al "Capitolato Tecnico" pag. 9/15 relativamente a "Il controllo dei server dovrà essere effettuato da un unico monitor, tastiera e mouse...", si richiede conferma che questi siano relativi a tutti i server rack e siano quindi l'unico monitor, tastiera e mouse compresi nella fornitura.

Risposta

L’interpretazione non è corretta. Per il controllo dei server, viene richiesto un monitor, con tastiera e mouse per ogni rack.

10. Quesito

Con riferimento al "Capitolato Tecnico - Armadi rack" pag. 9/15 dove vengono richieste delle ventole per "garantire il normale funzionamento degli apparati inclusi nell'armadio". Si osserva che per meglio garantire l' affidabilità dell'intera architettura le più recenti soluzioni inerenti i server in rack prevedono che il raffreddamento degli apparati server sia gestito dalle ventole interne agli apparati stessi (tutti i server hanno ventole ridondate hot swap). L'ingegnerizzazione degli armadi rack consente l'ottimizzazione del flusso d'aria di raffreddamento degli apparati al proprio interno in modo da sfruttare al meglio le ventole fornite standard dagli apparati. Conseguentemente le ultime generazioni di armadi non necessitano di apposite ventole all'interno sfruttando quelle fornite con gli apparati stessi. SI RICHIEDE la possibilità in questo caso di offrire armadi rack privi di ventole di raffreddamento.

Risposta

Gli armadi rack si richiedono con ventole di raffreddamento.

11. Quesito

Rif. MODELLO 3 – Disciplinare di gara DICHIARA “sotto la propria responsabilità che, in caso di aggiudicazione, i prodotti forniti rispettano tutti i requisiti minimi espressi nel Capitolato Tecnico, Di seguito si riporta un riepilogo dei prodotti e delle quantità fornite”

E’ corretto interpretare che deve essere firmata dall’offerente la tabella così come riportata nel facsimile senza specificare i prodotti offerti marca, modello e configurazione?

Risposta

L’interpretazione è corretta.

12. Quesito

Con riferimento al Capitolato Tecnico - Capitolo 2. Oggetto della fornitura – “Il controllo dei server dovrà essere effettuato da un unico monitor, tastiera e mouse compresi nella fornitura.”

Seguendo il presupposto enunciato, si dovrebbe dedurre che tutti i server e lo storage siano ubicati in una unica area che Inpdap designerà all’uopo; è corretta questa interpretazione, o altrimenti quanti siti sono previsti e qual è la distribuzione delle apparecchiature negli stessi? (vedi Paragrafo 3.3 della Bozza di Contratto)

Risposta

Per il controllo dei server è richiesta la fornitura di un monitor per ogni rack, comprensivo di tastiera e mouse. (vedi risposta al quesito 9).

Come indicato nel par 3.3 della Bozza di contratto, l’Istituto si riserva una dislocazione su più sedi, comunque non più di 3, ubicate a Roma.

13. Quesito

Con riferimento al Capitolato Tecnico - Capitolo 2. Oggetto della fornitura – “E’ richiesta la fornitura di armadi rack, in numero coerente..... Sono inoltre compresi nella fornitura tutti gli accessori necessari.....”

Sono da prevedere in fornitura anche apparati UPS (uno per rack) oppure no ?

Risposta

Non sono previsti apparati UPS

14. Quesito

Con riferimento al Capitolato Tecnico - Capitolo 2. Oggetto della fornitura – “Tabella 8 – N° 6 server quadriprocessori [tipo H] Processore: ...risultati non inferiori a: 32.4 SPEC fp_rate 2000base e 56.. SPEC int_rate 2000base. Ulteriori caratteristiche: ciascun server dovrà essere dotato di connettori e schede compatibili per la connessione allo storage, anch’esso oggetto della fornitura.”

Il valore minimale richiesto di benchmark si può ritenere pari a 56.0 SPEC int_rate 2000 base ?

Per quanto riguarda la connessione verso lo storage, sono da prevedere porte ridondate per ciascun server ?

Risposta

Sì, il valore minimale richiesto di benchmark può ritenersi pari a 56.0 SPEC int_rate 2000 base.

Sì, la connessione verso lo storage prevede porte ridondate per ciascun server.

15. Quesito

Con riferimento al Capitolato Tecnico - Capitolo 2. Oggetto della fornitura – Riferimento “Tabella 7 – Tabella 9 – Tabella di sintesi”

I valori minimali richiesti per quanto riguarda RAM e HD sulle tabelle server 7 e 9 (pagg. 7 e 8), non coincidono con quanto riportato nella tabella di sintesi a pag. 10 – Area di Video Sorveglianza e Area Proxy Giorgi: quali sono i valori da considerare definitivi sui server inerenti queste 2 Aree di utilizzo ?

Risposta

I valori corretti sono quelli riportati nelle Tabelle 7 e 9. Per un mero errore di trascrizione nella tabella di sintesi alcuni valori risultavano invertiti.

Nel seguito si riportano le 2 righe della tabella di sintesi corrette, da prendere a riferimento nell'offerta.

Queste due righe sostituiscono anche le due ultime righe della tabella "Apparecchiature" del Modello 3 del disciplinare di gara.

Area	CPU	Rif.	RAM	HD	Qtà	S.O.
Proxy Giorgi	2	Tab.7	4 GB	3HD da almeno 150 GB in RAID5	2	Windows 2003 SE
Video sorveglianza	2	Tab.9	2GB	1 HD da 80 GB 1 server con 3 HD da almeno 150 GB in RAID5	2	Windows 2003 SE Windows XP Pro

16. Quesito

Con riferimento al Capitolato Tecnico - Capitolo 2. Oggetto della fornitura – Riferimento "Tabella di sintesi – Area Fiscale/Internet-Intranet – 2 Server motore calcolo."

Il taglio minimo degli HD richiesto in questa tabella è pari a 2 x 34GB, mentre nella corrispondente Tabella 4 (pag. 5/15) delle caratteristiche dei server in questione si parla di almeno 2 x 72GB; si chiede quale valore minimale sia da rispettare per i due server "motore-calcolo"

Risposta

Il valore minimale da rispettare per i server "motore-calcolo" almeno 2 x 72GB