



**ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE
DELLA LOMBARDIA E DELL'EMILIA ROMAGNA
"BRUNO UBERTINI"**

(ENTE SANITARIO DI DIRITTO PUBBLICO)

BRESCIA

Via Bianchi, 9
25124 BRESCIA
Tel. 030-22901
Fax: 030-2425251
C.F. - P.IVA 00284840170
N. REA C.C.I.A.A di Brescia 88834

**PROCEDURA IN ECONOMIA, TRAMITE COTTIMO FIDUCIARIO, PER LA FORNITURA DI
UN SISTEMA DI ELABORAZIONE BLADE SYSTEM E DI UN SISTEMA STORAGE PER
L'IMPLEMENTAZIONE DELL'INFRASTRUTTURA INFORMATICA DELL'IZSLER
(SEDE DI BRESCIA)
Fasc. 101/2012**

QUESITI E RISPOSTE

Aggiornato al 22.02.2012

**CHIARIMENTI TECNICI LOTTO N.1 – SISTEMA BLADE SYSTEM COMPRENSIVO DI
STORAGE (ART. 2.1)**

N.1

DOMANDE:

1) nel Disciplinare di gara non è esplicitata la richiesta di un rack per contenere il Blade System, il relativo Storage ed altri accessori. Si richiede conferma che il rack non debba essere quotato in quanto avete spazio disponibile nei vostri rack.

2) **Unità blade server:** per i 4 blade server richiesti non è precisato il numero ed il taglio dei dischi da montare a bordo delle blade stesse.

RISPOSTE:

1) si conferma la disponibilità di spazio nei rack presenti in Istituto.

2) non abbiamo bisogno di dischi sulle singole lame in quanto il boot è previsto da Storage.

N.2

DOMANDA: Sistema Storage di servizio al Blade: in merito alla frase "La scelta consiste in un sistema a due componenti una primaria ed una secondaria o di pronto intervento", si intende la fornitura di due sistemi Storage completi (uno primario ed uno secondario) oppure un singolo sistema con la possibilità di posizionare i controller in due locali separati?

RISPOSTA: si intende la fornitura di due sistemi Storage completi (uno primario ed uno secondario).

N.3

DOMANDA: in merito alla configurazione dello chassis per i blade server, si richiede la connettività Ethernet per tutte le 6 interfacce richieste su ogni server (2 integrate + 4 aggiuntive) oppure un numero inferiore?

RISPOSTA: la connettività delle singole lame, con i due switch Ethernet interni all'Infrastruttura Blade, è prevista tramite le 8 porte a 1 GB in rame; le 8 porte sono 4 On board su ogni lama e 4 sulla scheda aggiuntiva. I due switch Ethernet hanno ognuno 36 porte verso l'interno e 12 verso la rete. Le due porte sono in fibra e servono per la connettività interna verso la SAN.

N.4

DOMANDA: si richiedono i seguenti chiarimenti:

- 1) tra i requisiti di idoneità professionale richiesti, nel punto **"a) essere in possesso di iscrizione nel registro della camera di commercio"**, non viene specificato se è necessario inviare visura camerale attestante l'iscrizione al registro. Se da produrre, la visura dovrà essere inviata unitamente al plico sigillato e siglato contenente la Documentazione Amministrativa?
- 2) la Garanzia Fideiussoria del 10% dell'importo contrattuale/di aggiudicazione, a quale indirizzo dovrà essere spedita? Unitamente alla Documentazione Amministrativa o separatamente?
- 3) La tracciabilità dei flussi finanziari andrà inviata via fax al numero 030/2425251, quando? Contestualmente all'invio della documentazione richiesta o successivamente?

RISPOSTA:

- 1) non costituisce obbligo per le ditte produrre il Certificato di iscrizione alla CCIAA in fase di partecipazione. In luogo di tale documentazione il concorrente ha la facoltà di produrre la dichiarazione sostitutiva di certificazione comprovante il possesso del requisito richiesto (punto **A) Requisiti di idoneità professionale – Modello di Autocertificazione All.1**).
- 2) il deposito cauzionale definitivo di cui all'art. 8 del disciplinare di gara dovrà essere costituito dalla ditta aggiudicataria in fase di affidamento della fornitura, in misura pari al 10% dell'importo contrattuale, a garanzia dell'esatto adempimento delle obbligazioni assunte. Le modalità di trasmissione del deposito saranno definite nella lettera di comunicazione dell'aggiudicazione.
- 3) gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari attengono alla fase iniziale di esecuzione del contratto.

Aggiornato al 02.03.2012

CHIARIMENTI TECNICI LOTTO N.1 – SISTEMA BLADE SYSTEM COMPRENSIVO DI STORAGE (ART. 2.1)

N.1

DOMANDA: potete accettare uno solo switch con tutte (6) porte RJ45 ad 1Gb oppure se servissero comunque delle porte fibra, potete accettare che queste siano a 10Gb e non a 1Gb? Allo stesso tempo, possono essere sufficienti 6 porte RJ45, anziché 8?

RISPOSTA: no, in quanto non sarebbero garantite né la ridondanza, né le connettività previste. Le caratteristiche indicate costituiscono requisiti minimi.

N.2

DOMANDE:

1) E' possibile proporre una soluzione Blade con due lame, al posto delle quattro richieste, con quattro processori AMD Opteron 6174 12c e 96Gb di Ram espandibile a 192 Gb? La soluzione garantisce prestazioni pari o superiori al richiesto.

2) Vorremmo conoscere le attuali Vostre licenze VmWare (numero processori, versione, supporti se attivi). Si prevede la migrazione/installazione della versione 5 di VSphere?

3) Attività: per la parte di integrazione con i Sistemi attuali è sufficiente la configurazione di interoperabilità tra le SAN, ovvero tra gli Switch nuovi e gli attuali Vostri Switch in uso? Come conseguenza questa implementazione porterebbe alla visibilità degli Storage tra i sistemi attuali e i Sistemi futuri.

4) I SAN Switch attuali sono Full Fabric e hanno porte sufficienti per il collegamento ai nuovi SAN Switch?

5) si chiede conferma sulla corretta interpretazione dei punti riferiti alla configurazione dei server Blade: al punto 2.1 del Disciplinare di gara (pag. 4 e seguenti) viene indicato:

"L'indicazione di un modello di riferimento intende essere solo di ausilio nella definizione di caratteristiche tecniche che il Sistema deve possedere per soddisfare pienamente le esigenze dell'Istituto. Pertanto potranno essere offerti Sistemi equivalenti, purché l'offerta tecnica sia corredata da relazione idonea a giustificare l'equivalenza sotto il profilo tecnico e funzionale del Sistema offerto a quello richiesto ed il primo venga riconosciuto dall'Istituto equivalente a quello indicato e perciò idoneo e corrispondente alle caratteristiche tecniche minime richieste".

Si chiede pertanto a conferma di quanto indicato che possano essere ammessi a partecipare alla suddetta gara anche Aziende (o brand) differenti da quelli espressamente citati nel disciplinare, sia per quanto concerne il modello e brand del Sistema server che per modello e brand dei microprocessori (CPU) installati all'interno dei Sistemi stessi.

RISPOSTE:

1) No, in quanto la soluzione a 2 lame, se equivalente in termini di performance non lo è in termini di ridondanza e quindi di continuità a fronte di guasti dell'hardware. Si precisa inoltre che la RAM è di 96 GB per lama.

2) Abbiamo 20 licenze VSphere 4.1 per socket ed è previsto il passaggio alla 5.

3) Si, per la parte di integrazione con i Sistemi attuali, è sufficiente la configurazione di interoperabilità tra le SAN, ovvero tra gli Switch nuovi e gli attuali Switch in uso.

4) Si, i SAN Switch attuali sono Full Fabric e hanno porte sufficienti per il collegamento ai nuovi SAN Switch.

5) il processore indicato è di riferimento e non esclusivo; si ribadisce che sono ammessi a partecipare alla suddetta gara anche Aziende (o brand) differenti da quelli espressamente citati nel Disciplinare, sia per quanto concerne il modello e brand del Sistema server, che per il modello e brand dei microprocessori (CPU) installati all'interno dei Sistemi stessi.

CHIARIMENTI TECNICI LOTTO N.2 – SISTEMA STORAGE (ART. 2.2)

N.3

DOMANDA: per quanto riguarda il lotto n.2 "la soluzione architetture richiesta consiste in un Sistema NetApp ...", quindi sembra chiaro che si parli di un solo Sistema Storage.

Meno chiaro è il seguito: "NetApp FAS3210A in modalità Metrocluster doppia testa...": poiché la modalità Metrocluster prevede l'interazione fra due sistemi di Storage, quale lettura dobbiamo dare alla richiesta? Si chiede un Sistema NetApp, oppure due? Oppure si chiede un Sistema solo, ma il Metrocluster verrà attivato con un Sistema già esistente? O da acquisire in futuro? O altro?

RISPOSTA: le componenti per realizzare il Sistema "doppia testa, 4 shelf 14x450 GB", FAS3210A in modalità Metrocluster in dettaglio sono:

- Sistema 3210A in modalità Metrocluster (controller/testa e due cassette da 14x450 GB 15 K Fc e/o SAS in una sala macchine);
- Secondo controller/testa in un'altra sala macchine con altri due cassette da 14x450 GB 15 K Fc e/o SAS;

collegati in fibra entro i 300 Mt (il collegamento fibra per la gestione del Metrocluster è già presente e consono a supportare tale modalità) come da specifiche dell'architettura Metrocluster di NetApp.