



CHIARIMENTI – aggiornato al 03.04.2014

QUESITO n.1

pag. 2/9, paragrafo1:Specifiche tecniche del Sistema di Storage

"Si richiede una capacità lorda totale di almeno 2400 TB oltre che 40 dischi di spare identici a quelli forniti per i sistemi storage."

Si chiede se è possibile usufruire di software di compressione in line RtC (integrato nel sistema storage) per fornire la capacità lorda di 2400 TB;

nel caso di risposta affermativa si richiede di fornire, per la valutazione del dimensionamento finale del sistema, le seguenti informazioni:

% dati strutturati su sistema storage;

% dati non strutturati su sistema storage;

Indicare la tipologia delle applicazioni che accederanno al sistema storage con particolare riferimento a:

% e tipologia di eventuali database

% e tipologia di eventuali e-mail

% e tipologia di text

% e tipologia di immagini

RISPOSTA al quesito 1:

a) no, la capacità che si richiede non può essere ottenuta per compressione dei dati, e la capacità richiesta di 2.400 TB deve essere la capacità minima totale dei dischi;

b) la tipologia dei dati varia con le applicazioni, tutte di tipo scientifico e dipendenti dai singoli utenti di tutto l'Ateneo, quindi non è possibile dare ulteriori specifiche, peraltro non rilevanti ai fini dell'offerta in quanto non vi sono valutazioni tecniche nel processo di aggiudicazione.

QUESITO n.2

pag. 2/9, paragrafo1:Specifiche tecniche del Sistema di Storage

"Si richiede una capacità lorda totale di almeno 2400 TB oltre che 40 dischi di spare identici a quelli forniti per i sistemi storage."

Si chiede di confermare che i dischi "spare" possano essere forniti separatamente dai sistemi storage in modo da poter essere fruiti da qualsiasi box storage a seconda delle necessità.

RISPOSTA al quesito 2:

Si conferma, i dischi spare sono off-line ed in q.tà 40 in totale su tutta la fornitura.

QUESITO n.3

pag.5/9, paragrafo 1.3.1, bullet 3:

"Le porte FC devono essere utilizzabili sia in configurazione DAS o SAN".

Si chiede di chiarire se è accettata una configurazione SAN al posto di DAS in modo da poter avere fin da subito maggiore espandibilità verso gli host.

RISPOSTA al quesito 3:

La configurazione richiesta in fase di gara è di tipo DAS: controller direttamente attaccati agli host acquistati.



Si richiede però che sia le porte FC dei controller sia quelle dei server possano essere utilizzabili anche in configurazione SAN, qualora in futuro si presenti la necessità di usare tale configurazione.

QUESITO n.4

pag.6/9, paragrafo 1.3.4: prestazioni minime dell'unità di storage:

Ferma vostra verifica, e' possibile fornire risultati di test di performance alternativi che si basano su tools di simulazione interni, estrapolazioni e/o pubblicati da enti specifici di valutazione delle performance?

RISPOSTA al quesito 4:

Si ricorda che l'aggiudicazione è al massimo ribasso, senza valutazioni di tipo tecnico, e che i requisiti minimi di performance verranno misurati durante la verifica di conformità della fornitura. Pertanto risulta irrilevante e non necessaria, ancorché ammessa, l'indicazione nell'offerta di altri parametri di misura delle performance.

QUESITO n.5

pag. 7/9, paragrafo 1.3.5: gestione e monitoraggio della unità Storage, bullet 2 "I sistemi dovranno essere dotati di un sistema configurabile di controllo in background su tutti i volumi dello stato dei RAID".

Si chiede di specificare meglio cosa si intende per configurabile e se sono ammessi operazioni automatiche di controllo già fornite dal firmware?

RISPOSTA al quesito 5:

Si richiede che il firmware o altra utilità che fornisca la possibilità di controllare in background lo stato dei volumi RAID sia configurabile dall'amministratore per definire almeno la frequenza di questi controlli e la priorità di esecuzioni rispetto all'attività normale di accesso ai dati.

QUESITO n.6

Relativamente alla richiesta, presente nel documento "Allegato 1" delle Specifiche Tecniche per il Lotto 2 (Storage), alla pagina N. 7, Paragrafo 1.4, Punto n. 12, ove viene citato "Apparecchiature e/o licenze necessarie per l'utilizzo del sistema in configurazione DAS e per la conversione in modalità SAN", Si richiede di voler specificare se la fornitura deve comprendere, fin da subito, le componenti (switch FC) che sarebbero necessarie per implementare una SAN tra i nodi di front-end e gli apparati storage, oppure se tali componenti (switch FC) saranno messi a disposizione dal Committente, al momento della trasformazione da DAS a SAN della connessione tra nodi e storage, indicando preventivamente i modelli di switch supportati.

RISPOSTA al quesito 6:

La fornitura non deve comprendere uno switch in FC. Qualora si renda necessaria la conversione da DAS a SAN, tale switch sarà messo a disposizione dal committente e sarà tipo Brocade 6520 o compatibile.