

Torino, 2 novembre 2020

**Oggetto:** Gara indetta mediante procedura negoziata ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. b) del D.L. 76/2020, conv. con mod. in l. 120/2020, per l'affidamento della fornitura con posa in opera di apparecchiature tecnologiche a servizio del Laboratorio digitale del Museo in via Sospello 195/A a Torino – CIG 8473490128 – CHIARIMENTI.

In relazione alla gara in oggetto, si fornisce di seguito risposta ai quesiti formulati da un operatore economico.

**Domanda:** Cosa si intende esattamente per posa in opera? Il cablaggio verrà preparato, realizzato e reso disponibile prima della fornitura della lista dei materiali che ci avete fornito e dopo la consegna di tutto il materiale a cui questa richiesta di fornitura fa riferimento, il materiale dovrà essere installato e reso funzionante facendolo funzionare con il cablaggio reso disponibile?

**Risposta:** *Il cablaggio verrà effettuato dalle ditte che realizzeranno i lavori di alimentazione elettrica e distribuzione dati e reso disponibile agli installatori del materiale tecnico prima del montaggio e primo avvio, che verrà eseguito alla presenza di tecnici qualificati designati dal Museo.*

**Domanda:** Riferimento voce 4. 2.1 È accettabile quotare un server di archiviazione tutto in uno/NAS per essere più conveniente? Ciò avrebbe la testa e le unità NAS nello stesso chassis.

**Risposta:** *Per questioni di espandibilità è preferibile la soluzione separata.*

**Domanda:** 2.2 Il server sembra "Single Server" e non "Failover Dual NAS node", ma il RAID è dual controller. Perché il server è un singolo nodo e lo storage doppio, non dovrebbero essere entrambi doppi? In caso affermativo, l'archiviazione può essere un unico controller?

**Risposta:** *Lo storage ha doppio controller per ridondanza ma anche per questioni di performance, in quanto verrà usato sia come NAS che come DAS. Doppio controller mandatorio. Confermiamo il server single node.*

**Domanda:** 2.3 Quale sistema operativo NAS deve essere installato? Il server dovrebbe essere fornito senza software e il cliente installerà il proprio? O il sistema operativo NAS del distributore è fornito a posto?

**Risposta:** *Il sistema operativo verrà installato dal Museo. Per quanto riguarda un eventuale software NAS il fornitore lo può inserire nell'offerta come opzionale con quotazione a parte.*

**Domanda:** 2.4 Il NAS server a cui l'allegato 1 lista apparecchiature fa riferimento (2x Intel Xeon Bronze 6core 48GB o superiore dual f.o. port 16Gb) sarà collegato direttamente a Resolve o al seguente archivio. Non possiamo fornire una connettività da 25 Gb che fornirà maggiori prestazioni rispetto alla fibra da 16 Gb. 25gbe offre una velocità effettiva di 2100 MB / S. ogni possibilità possiamo ottenere le prestazioni richieste. Se si attaccano alla fibra a 16 Gbit, l'amministratore dovrebbe ritagliarsi un volume specifico per il client Resolve. Possiamo ottenere i requisiti di prestazioni per questo client Resolve per favore?

**Risposta:** *Come sopra spiegato, lo Storage sarà utilizzato sia come NAS che come DAS. Le workstation non hanno storage interno. Pertanto è obbligatoria la connettività 16Gb. I requisiti di prestazioni sono playback 4K tempo reale, quindi 1.2 GB/s.*

**Domanda:** In riferimento allo Storage (voce 5 dell'allegato 1 elenco apparecchiature)

- 8 port FC 16Gb with Jbic
- 16GB each controller 12Gb/s SAS
- RAID5 e RAID6 mandatory
- 40x 4TB SAS3 NL + 32x 8TB SAS3 NL

3.1 Il SAS NL da 40 x 4 Tb verrà creato in un unico file system?

**Risposta:** *No, i dischi da 4Tb verranno utilizzati per creare 4 volumi RAID 5 o 6 che verranno utilizzati come DAS. Sulle workstation verranno accoppiati in stripe (2 volumi per ciascuna workstation)*

**Domanda:** 3.2 Il SAS NL da 32 8 TB verrà creato su un secondo file system?

**Risposta:** *No, i dischi da 8TB verranno utilizzati per creare 3 volumi RAID 6 che verranno utilizzati come NAS.*

**Domanda:** 3.3 Se le unità SAS NL sono 2 file system, uno deve essere utilizzato per il collegamento diretto a un client e l'altro per il NAS o sono entrambi per il NAS?

**Risposta:** *Vedi sopra.*

**Domanda:** 4. Riferimento voce 6 - Library LTO8 / 4.1. Per l'LTO non viene specificata alcuna interfaccia: FC o SAS.

**Risposta:** *FC, come specificato nel documento tecnico.*

**Domanda:** 4.2. Nel progetto non vediamo nessuna richiesta per l'hardware né del software per la macchina in grado di pilotare l'LTO si prega di chiarire. È un refuso e dobbiamo quotarla a parte?

**Risposta:** *La library LTO sarà connessa direttamente al server NAS. I backup saranno realizzati in formato tar e LTFS. Il fornitore può fornire a parte come opzione una quotazione per il software di backup.*

Daniele Tinti

Coordinatore generale – RUP

