

Oggetto della fornitura

Il presente capitolato delinea le specifiche tecniche relative alla fornitura:

- di una libreria robotizzata per nastri magnetici da installare nella sala CED della FARM di calcolo della Sezione INFN di Trieste in AREA di Ricerca comprensiva dei componenti hardware e software, degli accessori nonché della relativa documentazione e manualistica.

Caratteristiche tecniche della libreria nastri

La libreria nastri oggetto della fornitura deve prevedere una robotica per la gestione delle cartucce pilotata dal software applicativo che risiede su un host senza necessità di intervento di un operatore sul posto e deve poter essere montata all'interno di un rack standard per unità di calcolo a 19" con accesso attraverso le porte di servizio.

La libreria deve poter garantire un'ampia espandibilità che le consenta di crescere con l'aumentare delle esigenze della quantità di dati da memorizzare degli esperimenti della sezione.

Per questo motivo la libreria deve garantire un modulo di controllo che possa ospitare un numero di moduli di espansione tali da consentirgli la possibilità di ospitare da un minimo di 100 nastri sino ad un massimo di 1500 nastri di tecnologia LTO Ultrium 3 con compatibilità LTO Ultrium 2; sarà comunque considerato titolo di preferenza la possibilità di espandere tale limite massimo di cartucce.

Il numero di tape drive minimo nella soluzione iniziale è di 2 unità ma si richiede la possibilità per la libreria di ospitare e gestire un numero massimo di 20 tape drive: anche in questo caso si preferirà una libreria che consenta di superare il valore massimo di drive indicato.

I nastri devono poter essere identificati da un codice a barre ed è auspicabile sia prevista la possibilità di inserire e rimuovere un certo numero di cassette senza interrompere il normale funzionamento della libreria.

Viene richiesta la possibilità di poter ospitare una tipologia mista di nastri all'interno della tecnologia LTO con le prevedibili restrizioni previste dalla libreria e che devono essere specificate esplicitamente nella formulazione dell'offerta.

Si richiede la disponibilità di un pannello di controllo sulla libreria stessa con chiari indicatori di funzionamento e preferibilmente con un display che consenta la gestione delle funzioni di interfacciamento alla console di management della libreria e che al contempo fornisca indicazioni sullo stato, le attività in corso, una indicazione della quantità di dati trasferiti, occupazione degli slot e della configurazione della libreria stessa.

Si richiede la presenza di alimentatori ridondati.

Si richiede la possibilità di disporre di interfacce fibre channel per la integrazione della libreria nella SAN locale. Sarà considerato titolo preferenziale la disponibilità di blade FC I/O nel modulo di gestione dell'I/O con due porte disponibili su singolo blade per la connessione agli host o allo switch Fibre Channel.

Possibilità di gestire la libreria remotamente usando un'applicazione che consenta la remotizzazione su computer connessi in rete delle stesse funzionalità gestionali previste dal pannello di controllo locale alla libreria oltre alla visualizzazione di informazioni legate al monitoraggio di parametri di funzionamento della stessa.

La piattaforma supportata deve essere Linux e Windows; altre piattaforme se sono supportate siano indicate nella proposta.

Nella formulazione della libreria offerta viene richiesto di specificare la velocità massima di trasferimento dati (Tape transfer rate) al fine di valutarne le performance.