

Allegato n. 1

Sistema per l'ampliamento dello spazio di memorizzazione mediante moduli e/o "shelf" equivalenti e perfettamente funzionanti, integrabili e inseribili nella soluzione 3PAR 8440 (due unità) della HPE in uso presso l'IRCCS ISMETT di Palermo.

BASE D'ASTA MASSIMA NON SUPERABILE 460.000,00 Euro

L'IRCCS ISMETT (di seguito anche "Istituto") ha intrapreso un percorso di consolidamento dello spazio storage dedicato alla memorizzazione e archiviazione dei dati clinici generati dal Sistema Informativo Ospedaliero. Inoltre, si prefigge l'ampliamento della componente di HPC (High Processing Computing) per il supporto alla "Big Data Analytics".

L'Istituto si è dotato di un sistema storage ibrido ridondato in replica sincrona. Tale sistema ha permesso di aumentare affidabilità, disponibilità di dati e applicazioni e di migliorare le performance nell'accesso all'I/O dei servizi critici, anche in caso di indisponibilità di uno dei Datacenter. Il sistema storage in uso garantisce un RPO (Recovery Point Objective) ~ 0 e RTO Recovery Time Objective -> 0 senza dipendenze a livello host/applicativo .

Al fine di garantire le adeguate risorse hardware al progetto "Big Data Analytics" si intende sfruttare l'attuale l'infrastruttura storage basata su due sistemi 3PAR modello 8440 prodotti e forniti dalla HPE che attualmente offrono 127 Terabyte (RAW) cadauno di spazio dedicato alla memorizzazione e archiviazione di dati clinici.

Il sistema storage 3PAR 8440 della HPE (due unità) in uso presso l'Istituto permette una scalabilità, per controller, dello spazio di memorizzazione fino a 4000 Terabyte. **L'Istituto intende aumentare lo spazio di memoria di almeno 520 Terabyte per singolo sistema di storage.**

Di seguito le specifiche tecniche che saranno maggiormente dettagliate nella successiva documentazione di gara:

- ✓ Capacità RAW minima pari a 520 TB RAW per singola unità 3PAR 8440, con almeno le seguenti percentuali di distribuzione della tipologia di disco:
 1. SSD per almeno il 10%
 2. Fast Class SAS 10Rpm SAS per almeno il 35%
 3. NL SAS 7.2 RPM non superiore al 55%

Necessario numero di cabinet e/o shelf per unità storage sui cui installare i suddetti dischi con un Rapporto di occupazione dei cabinet e/o shelf complessivo non superiore al 90%

Tutti i dischi devono supportare nativamente l'encryption di tipo FIPS o equivalente.

SERVIZI DI CONSEGNA, INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE DELLE APPARECCHIATURE

L'impresa aggiudicataria dovrà provvedere, a proprio esclusivo onere, a:

- definire e rendere noto all'Istituto, in sede di stipula contrattuale, il nominativo del referente di progetto che sarà responsabile unico della consegna ed installazione della fornitura
- consegnare entro il termine di 10 (dieci) giorni solari dalla data di comunicazione di aggiudicazione della gara un "Calendario operativo", concordato con l'Istituto, nel quale dovranno essere indicati, in modo puntuale ed esaustivo, le modalità ed i tempi di consegna delle componenti software, di esecuzione dei servizi e di pianificazione delle attività. L'Istituto dovrà approvare i piani di cui sopra entro 5 giorni solari dalla presentazione
- alla configurazione del sistema 3PAR 8440 attualmente in esercizio al fine di garantire le migliori performance del sistema in funzione dell'ampliamento dello storage
- a fornire la documentazione di prodotto in italiano o in inglese e la manualistica tecnica di amministrazione, emesse dal produttore, in formato elettronico
- a integrare la configurazione di fornitura proposta con le parti software e/o hardware necessarie a garantire le funzionalità, le performance e la piena integrazione con l'attuale 3PAR 8440 in esercizio.
- alla verifica e la messa in funzione delle apparecchiature.

Le componenti oggetto di fornitura dovranno essere consegnate installate e collaudate entro 60 (sessanta) giorni solari dalla data di comunicazione di aggiudicazione della gara presso i locali dell'Istituto.

Saranno a carico dell'impresa aggiudicataria tutte le spese relative al trasporto, alla consegna, all'installazione ed alla configurazione della fornitura

Durante l'attività il Fornitore verrà affiancato da personale tecnico IT dell'Istituto, affinché questi possa sviluppare la massima consapevolezza della soluzione in corso di realizzazione, partecipare tempestivamente ad ogni decisione progettuale operativa ed acquisire in modalità training-on-the-job competenze tecniche sulle tecnologie e sui prodotti.