

## **Allegato n. 1**

L'IRCCS ISMETT ha intrapreso un percorso di virtualizzazione dei server fisici, questo processo comporta un aumento in termini di processori e memoria da destinare al processo di virtualizzazione. Inoltre, si prefigge l'ampliamento dell'area HPC (High Processing Computing) per il supporto alla "Big Data Analytics".

Per garantire le migliori performance si devono scegliere soluzioni integrate e convergenti che ottimizzano l'accesso agli storage ibridi mediante accesso in Fiber Channel e sfruttano dei sistemi "enclosure" o "chassis" che permettono di sfruttare al meglio la connettività di rete e la scalabilità della potenza di calcolo

Al fine di garantire le adeguate risorse hardware per i servizi e processi applicativi erogati dall'Istituto si intende sfruttare l'attuale infrastruttura computing basata sullo chassis C7000 della HPE.

Lo chassis C7000 della HPE in uso presso l'Istituto dispone di svariati "alloggi" liberi per blade server sia per i moduli di interconnessione Virtual Connect inoltre la soluzione garantisce la piena compatibilità con gli attuali storage in uso presso l'Istituto e la totale integrazione dei sistemi con il sistema di backup basato sul HP/Microfocus Data Protector

Con il presente avviso si intende avviare una consultazione preliminare di mercato al fine di conoscere se, come dalle informazioni in possesso di questa Stazione Appaltante, altri Operatori Economici oltre alla HPE possano fornire server di tipo Blade e Moduli Connettività. Entrambi i prodotti devono essere equivalenti, perfettamente funzionanti, integrabili e inseribili nell'enclosure BladeSystem classe C7000 della HPE in uso presso l'Istituto

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

Server di tipo Blade di ultima generazione con le seguenti caratteristiche tecniche:

- 2 CPU Intel Xeon-Gold 6134 (3.3GHz/8-core/130W)
- 320 Gb RAM Single Rank x4 DDR4-2666 e 16 DIMM slots disponibili per un'espansione massima di memoria fino a 2TB usando moduli da 128GB DIMMS
- 2 dischi 240GB SSD 6G in formato M.2 2280 e controller raid hardware che supporti la connettività 12Gb/s SAS e 1GB Flash-Backed write cache
- 1 adattatore di rete doppia porta a 20Gb
- 1 HBA doppia porta 16 Gb
- Connettori a caldo

- Interfaccia di amministrazione

Moduli di Connettività di ultima generazione con le seguenti caratteristiche tecniche:

- Interconnessioni Ethernet con una larghezza di banda fino a 20 Gb ad ogni server collegato al BladeSystem classe C e fino a 40Gb all'interno del BladeSystem classe C
- Interconnessioni Fibre Channel connettività Fibre Channel nativa a 16 Gb e 8Gb
- Velocità di linea, full-duplex 1,2 Tbps bridging fabric
- Unità di trasmissione massima (MTU) fino a 9216 byte (jumbo frames)
- Architettura non-blocking
- Connettori e cablaggio
  - ✓ 16 x downlink da 10G b attraverso il midplane
  - ✓ 2 x collegamenti cross-connect da 10 Gb
  - ✓ 4 x uplink SFP+ da 10 Gb in fibra e in rame SR, LR
  - ✓ 4 x uplink SFP+ da 10 Gb in fibra e in rame SR, LRM e LR
  - ✓ 1 interfaccia interna per modulo Onboard Administrator classe C