

## **ALLEGATO N. 1**

ISMETT intende affidare la fornitura, comprensiva di installazione e collaudo, di apparecchiature informatiche necessarie al potenziamento dell'infrastruttura di computing, storage e networking attualmente in uso in ISMETT di marca HP Enterprise.

L'Istituto si è dotato di un'infrastruttura di virtualizzazione basata su tecnologia Vsphere di Vmware al fine di garantire la piena operatività dei servizi mission critical (cartella clinica elettronica, sistema di radiologia, sistema di laboratorio analisi, sistema di accettazione, sistema di prenotazione ecc).

Gli host attualmente impegnati nell'infrastruttura di virtualizzazioni sono forniti da HPE. Lo storage SAN a cui accedono le macchine virtuali è fornito da HPE attraverso sistemi di fascia enterprise 3PAR in replica sincrona e nativamente criptati. I nodi di calcolo sono interconnessi con lo storage attraverso degli switch fabric a 4 e 8Gbit/s.

L'attuale infrastruttura è basata e gestita su tecnologia HPE. L'Istituto ha un contratto pluriennale che permette individuazione proattiva dei problemi attraverso strumenti di diagnostica avanzata per mitigare le problematiche di sicurezza informatica basate su tecnologie proprietarie HPE. I suddetti strumenti proprietari di HPE sono installati su tutti gli apparati hardware e software e permettono attraverso strumenti di telemetria di procedere alla fornitura automatica di parti di ricambio prima del probabile guasto meccanico riducendo i tempi di fermi macchina dovuti a sostituzioni in corsa di componenti hardware mal funzionati e/o guaste.

In particolare, si richiede:

- la fornitura di 5 Server HPE modello DL560 Gen 10 con almeno 2 processori Intel Xeon-G 6252N con 1 Terabyte di RAM di tipo DDR4-2933, dischi da 960GB SAS di tipo SSD schede di rete HBA, scheda di rete convergente 10/25 Gb necessari al completamento dell'infrastruttura di virtualizzazione già esistente basata su Vmsphere 7.x di Vmware su n.3 Host con caratteristiche tecniche identiche a quelle oggetto della gara.
- la fornitura di quattro (4) Swtich Fabric HPE modello SN3600B con almeno 8 porte licenziate a 32Gb 8 porte a 16GB relative ottiche di collegamento. Gli apparati saranno collegati in modalità HA e distribuiti presso i due CED dell'Istituto
- la fornitura di uno (1) storage HPE modello MSA 20260 con almeno un tier di 140 Terabyte di tipo SAS 12G Enterprise 10K SFF e un tier veloce di almeno 8 Terabyte con dischi SAS RI SFF M2 TAA SSD

sui cui trasferire gli archivi long term immagini di anatomia patologica e radiologia al fine di liberare spazio dallo storage centrale basato su n.2 3PAR HPE per uno spazio complessivo di circa 700TB. Lo storage in questione deve garantire la criptazione nativa dei dischi.

- la fornitura di uno (1) sistema di backup su nastro HPE modello MSL3040 tecnologia LTO-9 Ultrium 45TB RW Data per tape.

I suddetti prodotti devono essere inclusi nel servizio Data Care Management HPE di cui si avvale l'Istituto, inoltre devono adottati i corretti processi di fine-tuning per garantire le migliori performance e integrazione all'infrastruttura esistente.

