

## Allegato 1

ISMETT intende approvvigionarsi delle apparecchiature informatiche di produzione HPE di seguito elencate. L'affidamento della fornitura avverrà, in base al criterio del prezzo più basso, a lotto unico e indivisibile con esclusione di qualsivoglia frazionamento dell'oggetto del contratto.

L'unicità del lotto costituisce una scelta che si fonda sulla stretta interconnessione funzionale sia tra le singole apparecchiature oggetto dell'affidamento e sia con l'infrastruttura hardware già in dotazione ad ISMETT.

La richiesta di offerta prevede un insieme di prodotti e servizi che consenta il potenziamento dell'infrastruttura di ISMETT secondo le seguenti direttive:

- Aumento nodi di virtualizzazione
- Aggiornamento tecnologico Switch Fabric
- Ampliamento storage SAN per immagini/dati long term
- Aggiornamento tecnologico Unità Tape Library

La garanzia sull'intera fornitura deve essere di 36 mesi on site erogati direttamente dalla casa madre attraverso il programma di manutenzione di tipo Data Care di HPE.

Non sono ammessi prodotti ricondizionati o refurbished.

### AUMENTO NODI DI VIRTUALIZZAZIONE

Si richiede la fornitura di 5 Server di produzione del seguente tipo DL560 Gen 10 per il potenziamento dell'infrastruttura di virtualizzazione basato su Vmsphere di Vmware.

Di seguito sono riportati i prodotti e servizi

| Q.tà | Codice         | Descrizione                     |
|------|----------------|---------------------------------|
| 1    | 841730-B21     | HPE DL560 Gen10 8SFF CTO Server |
| 1    | 841730-B21#B19 | HPE DL560 Gen10 8SFF CTO Server |

|   |                |  |
|---|----------------|--|
| 1 | P02960-L21     | Intel Xeon-G 6252N FIO Kit for DL560 G10 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consumo energetico 150 W</li> <li>• Velocità del processore 2,3 GHz</li> <li>• Core processore disponibile 24 core</li> <li>• Cache processore 35,75 MB L3</li> <li>• Maximum memory speed 2933 MT/s.</li> </ul> |
| 1 | P02960-B21     | Intel Xeon-G 6252N FIO Kit for DL560 G10 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consumo energetico 150 W</li> <li>• Velocità del processore 2,3 GHz</li> <li>• Core processore disponibile 24 core</li> <li>• Cache processore 35,75 MB L3</li> <li>• Maximum memory speed 2933 MT/s.</li> </ul> |
| 1 | P02960-B21#0D1 | Factory Integrated   |
| 8 | P00924-B21     | HPE 32GB (1x32GB) Dual Rank x4 DDR4-2933 CAS-21-21-21 Registered Smart Memory Kit  |
| 8 | P00924-B21#0D1 | Factory Integrated   |
| 8 | P00930-B21     | HPE 64GB (1x64GB) Dual Rank x4 DDR4-2933 CAS-21-21-21 Registered Smart Memory Kit  |
| 8 | P00930-B21#0D1 | Factory Integrated   |
| 1 | 872235-B21     | HPE DL560 Gen10 8SFF HDD Bay2 Kit  |
| 1 | 872235-B21#0D1 | Factory Integrated   |
| 8 | P36997-B21     | HPE 960GB SAS RI SFF SC VS MV SSD  |
| 8 | P36997-B21#0D1 | Factory Integrated   |
| 1 | 826704-B21     | HPE DL Gen10 x16 x16 GPU Rsr Kit   |
| 1 | 826704-B21#0D1 | Factory Integrated   |

|   |                |   |
|---|----------------|---|
| 1 | P9D94A         | HPE SN1100Q 16Gb 2p FC HBA  |
| 1 | P9D94A#0D1     | Factory Integrated  |
| 1 | Q0F09A         | Scheda di rete convergente HPE CN1300R<br>10/25 Gb a due porte  |
| 1 | Q0F09A#0D1     | Factory Integrated  |
| 1 | 869083-B21     | Controller LH modulare HPE Smart Array<br>P816i-a SR Gen10 (16 lane interne/cache 4<br>GB/SmartCache) 12 Gbit SAS |
| 1 | 869083-B21#0D1 | Factory Integrated  |
| 1 | P01366-B21     | HPE 96W Smart Stg Li-ion Batt 145mm Kit   |
| 1 | P01366-B21#0D1 | Factory Integrated  |
| 1 | 629135-B22     | Scheda Ethernet HPE 1 Gb 4 porte FLR-T<br>BCM5719   |
| 1 | 629135-B22#0D1 | Factory Integrated  |
| 2 | 455883-B21     | HPE BLc 10G SFP+ SR Transceiver   |
| 2 | 455883-B21#0D1 | Factory Integrated  |
| 2 | 830272-B21     | HPE 1600W FS Plat Ht Plg LH Pwr Sply Kit  |
| 2 | 830272-B21#0D1 | Factory Integrated  |
| 1 | 733662-B21     | HPE 2U LFF Easy Install Rail Kit  |
| 1 | 733662-B21#0D1 | HPE 2U LFF Easy Install Rail Kit  |
| 1 | E5Y34A         | HPE OV 3yr 24x7 Supp Phys 1 Svr Lic   |
| 1 | AC114A         | HPE Door/dock Medium Delivery SVC   |
| 1 | HU4D8A3 W7B    | HPE DL560 Gen10 Support DATA CARE<br>MANAGEMENT PER SERVER HPE DL560  |

Inoltre, si richiede la fornitura di banchi di memoria per l'ampliamento dell'attuale infrastruttura in esercizio

| Q.tà | Codice     | Descrizione  |
|------|------------|--|
| 16   | P00924-B21 | Rank x4 DDR4-2933 CAS-21-21-21 Registered Smart Memory Kit                   |
| 24   | P00930-B21 | 4GB (1x64GB) Dual Rank x4 DDR4-2933 CAS-21-21-21 Registered Smart Memory Kit |

#### AGGIORNAMENTO TECNOLOGICO SWITCH FABRIC

Si richiede la fornitura di quattro (4) Switch Fabric HPE modello SN3600B

Di seguito sono riportati i prodotti e servizi:

| Q.tà | Codice      | Descrizione  |
|------|-------------|--|
| 1    | R7R97A      | HPE SN3600B 24/8 8p 32Gb SW SFP FC Swch - Switch per SAN FC con 8 porte attive e 8 ottiche a onde corte da 32Gb compatibili 16 gbit. |
| 2    | AF568A      | HPE 1.83m 10A C13 EU Pwr Cord  |
| 8    | QK735A      | HPE Premier Flex LC/LC OM4 2f 15m Cbl - Cavi in fibra  |
| 1    | AG466A      | HPE Door/dock Small Delivery SVC - Servizio di consegna da fabbrica eseguito da HPE  |
| 1    | HA113A1     | HPE Installation SVC   |
| 2    | HA113A1#5BW | HPE Add On Options Install SVC - Servizio di installazione Options   |
| 1    | HA113A1#5GA | HPE LowEnd SAN/Edge Switch/HAFM Inst SVC - Servizio di installazione Switch  |

|   |             |  |
|---|-------------|--|
| 1 | HU4D8A3     | HPE 3Y CC Addon Basic SVC  |
| 1 | HU4D8A3#ZTL | HPE SN3600B 24/8 8p 32G Swch Support - Servizio di estensione garanzia con inserimento nel contratto Data Care Management attivo con HPE |
| 2 | R7M09A      | HPE SN3600B 32Gb 8-port Short Wave SFP28 Fibre Channel Upgrade License with Transceiver Kit  |

## AMPLIAMENTO STORAGE SAN PER IMMAGINI/DATI LONG TERM

Si richiede la fornitura di uno (1) storage HPE modello MSA 20260

Di seguito sono riportati i prodotti e servizi:

| Q.tà | Codice     | Descrizione   |
|------|------------|---|
| 1    | R0Q74B     | HPE MSA 2060 16Gb FC SFF Storage - Chassis HPE MSA 2060 Small Form Factor con (2) controller Fibre Channel a 4 porte da 16 Gb                     |
| 8    | R0R53A     | HPE MSA 1.92TB SAS RI SFF M2 TAA SSD - Unità SSD conforme a TAA e con crittografia FIPS HPE MSA da 1,92 TB SAS 12G Read Intensive SFF (2,5 poll.) |
| 8    | R0R53A#0D1 | Factory Integrated  |
| 1    | C8R24B     | HPE MSA 16Gb SW FC SFP 4pk XCVR - SFP FC A 16 GBITS   |
| 1    | C8R24B#0D1 | Factory Integrated  |
| 3    | R0Q40B     | HPE MSA 2060 SAS 12G 2U 24-disk SFF Drive Enclosure - CABINET PER OSPITARE I 120 DISCHI SAS   |

|    |             |   |
|----|-------------|---|
| 12 | R0R47A      | HPE MSA 14.4TB SAS 12G Enterprise 10K SFF (2.5in) M2 3yr Wty FE 6-pack TAA-compliant HDD Bundle - BUNDLE DA 6 DISCHI SAS DA 2.4 TB CON ENCRYPTION |
| 1  | R2C33AAE    | HPE MSA 2060 Adv Data Services E-LTU - LICENZA SOFTWARE PER TIERING E REPLICA   |
| 1  | AG466A      | HPE Door/dock Small Delivery SVC  |
| 1  | HU4D8A3     | HPE 3Y CC Addon Basic SVC   |
| 1  | HU4D8A3#ZQC | HPE MSA ADS LTU Support   |
| 1  | HU4D8A3#ZQA | HPE MSA 2060 Support  |

### Aggiornamento tecnologico Unità Tape Library

Si richiede la fornitura di uno (1) storage HPE modello MSL3040

Di seguito sono riportati i prodotti e servizi:

| Q.tà | Codice  | Descrizione   |
|------|---------|---|
| 1    | Q6Q62C  | HPE MSL3040 Scalable Base Module                                      |
| 1    | R6Q74A  | HPE StoreEver MSL LTO-9 Ultrium 45000 Fibre Channel Drive Upgrade Kit |
| 1    | Q6Q64A  | HPE StoreEver MSL3040 Upgrade Power Supply Kit                        |
| 1    | AG467A  | HPE Medium Standard Delivery-Door/Dock Service                        |
| 1    | HA113A1 | HPE Installation SVC  |

|   |                |  |
|---|----------------|--|
| 1 | HA113A1<br>5DU | HPE StoreEver Tape Drive Install Service                           |
| 2 | AJ837A         | HPE LC to LC Multi-mode OM3 2-Fiber 15.0m 1-Pack Fiber Optic Cable |
| 2 | Q2079A         | HPE LTO-9 Ultrium 45TB RW Data Cartridge                           |
| 1 | HA114A1        | HPE Installation and Startup Service                               |
| 1 | HA114A1<br>5UE | HPE StoreEver MSL3040/6480 BM Stup SVC                             |
| 1 | HU4D8A3        | HPE 3Y Complete Care Addon Basic Service                           |
| 1 | HU4D8A3<br>YJR | HPE MSL 3040 Base Module Support                                   |
| 4 | C7978A         | Lto Ultrium Universal Cleaning Cartridge - New                     |

## SERVIZI DI INSTALLAZIONE, CONFIGURAZIONE, MIGRAZIONE, MESSA IN ESERCIZIO

Il Fornitore deve provvedere a tutte le operazioni di consegna, installazione, configurazione, migrazione e messa in esercizio degli apparati hardware

A titolo esemplificativo, ma non esaustivo, il Fornitore dovrà:

- consegnare gli apparati hardware;
- effettuare il disimballaggio degli apparati
- assemblare le componenti hardware
- installare gli apparati hardware nei rack
- provvedere alla messa in funzione di tutti gli apparati con posa in opera delle interconnessioni necessarie al corretto funzionamento e al collegamento;

- provvedere all'aggiornamento di firmware all'ultima versione disponibile

## MATERIALE DI CONSUMO PER LE INTERCONNESSIONI DEGLI APPARATI

Il Fornitore deve provvedere alle Bretelle (Patch Cord) in Fibra ottica per il collegamento degli apparati ai Patch Panel o ai Connettori presenti sugli apparati per rendere la fornitura perfettamente funzionante

## PIANIFICAZIONE DELLA FORNITURA

Entro il termine di 7 (sette) giorni decorrenti dalla stipula del Contratto, l'Impresa si impegna a consegnare all'Istituto il "Piano Operativo" contenente una proposta relativa alle modalità operative, ai termini per la consegna, l'esecuzione dei servizi previsti e l'indicazione della data prevista per il collaudo finale della fornitura. Tale "Piano Operativo" dovrà essere approvato dall'Istituto entro 5 (cinque) giorni.

## CONSEGNA DELLA FORNITURA

La Consegna degli apparati hardware, compresi tutti gli accessori necessari alla messa in funzione, dovrà avvenire presso la sede clinica dell'Istituto sita in via Tricomi,5 90127 PALERMO. Tale consegna dovrà essere effettuata secondo i termini concordati all'interno del Piano Operativo, e comunque non oltre **30 giorni** solari dalla data della sua approvazione da parte dell'Istituto.