

Allegato n.1 – SCHEDE TECNICHE

Oggetto della fornitura e relative caratteristiche tecniche

1)

Nodo di Elaborazione Dati GPU-based Thinkmate:

Modello: THINKMATE GPX QN12-thinkmate24E2-10GPU

Link: <https://www.thinkmate.com/system/gpx-qn12-24e2-10gpu>

Q.tà: 1

Caratteristiche tecniche:

- **Formato:**
Rack 4U
- **Processor**
N°2 x AMD EPYC™ 7543 Processor 32-core 2.80GHz 256MB Cache (225W)
- **Memory**
2TB di MEMORIA RAM ovvero 32x64GB PC4-25600 3200MHz DDR4 ECC RDIMM
- **Hard Drive**
N°2 x 7.68TB Kioxia CD8-R Series PCIe 4.0 x4 NVMe Solid State Drive (SIE)
- **GPU Accelerator**
N°1 x NVIDIA® A100 GPU Computing Accelerator - 80GB HBM2 - PCIe 4.0 x16 - Passive Cooling
N°1 x NVIDIA® A40 GPU Computing Accelerator - 48GB GDDR6 - PCIe 4.0 x16 - Passive Cooling
- **Network Adapter**
N°2 x Broadcom NetXtreme 10-Gigabit Ethernet Network Adapter P210TP - PCIe 3.0 x8 - 2x RJ45 (o similare)
- **Cables**
3 x IEC320 C14 to C19 Power Cable - 14AWG - 250V/15A - 10ft / 3M (TAA Compliant)
3 x IEC C19 to C20 Power Cable, 15AWG, 250V/15A, Black - 10ft (Locking C19)
3 x IEC320 C19 to NEMA 5-15P Power Cable, 14AWG, 125V/15A, Black - 10ft (TAA Compliant
e tutta la cassetteria elettrica e di rete necessaria per il corretto funzionamento del server.
- **Operating System**
Ubuntu Linux 22.04 LTS Server Edition (64-bit)
- **Warranty**
Thinkmate® 3 Year Advanced Parts Replacement Warranty and Onsite Service (Zone 1)
- **UPS**
UPS dedicato per THINKMATE GPX QN12-thinkmate24E2-10GPU da inserire nell'armadio rack

2)

Armadio Rack per THINKMATE GPX QN12-thinkmate24E2-10GPU e cassetteria necessaria.

Q.tà: 1

Caratteristiche Tecniche:

- Sportello anteriore ventilato in vetro;
- Adeguata capacità di carico;
- Adeguato spazio per ospitare server THINKMATE GPX QN12-thinkmate24E2-10GPU più UPS;
- Rotelle orientabili e piedini di livellamento;
- Ventole di raffreddamento e ricircolo aria;
- Fornito con chiavi per bloccare saldamente le porte;

3)

Monitor per gestione Server

Q.tà: 2

Caratteristiche Tecniche:

- Monitor 27 Pollici FULL HD, uscite HDMI e DVI

4)

NAS

Q.tà: 1

Caratteristiche Tecniche:

- Modello: DiskStation® DS1823xs+
- RAM AGGIUNTIVA x NAS Synology: D4ES02-8G (modulo da 8GB)
- **Q.tà: 2** - CACHE x NAS Synology: SNV3410-800G SSD NVMe PCIe 3.0 M.2 2280
- **Q.tà: 4** - HDs per NAS: Western Digital WD HDD Red Plus 12TB 256MB 3,5" WD120EFBX

5)

Hard Disk M.2

Q.tà: 4

Caratteristiche Tecniche:

- Crucial P3 Plus 4TB M.2 PCIe Gen4 NVMe SSD interno - Fino a 5000MB/s - CT4000P3PSSD8 (o similare)

6)

Router

Q.tà: 1

Caratteristiche Tecniche:

- TP-link Archer AX11000 | Router Wi-Fi | 8 RJ45 1000 Mb/s, 1 WAN RJ45 da 2,5 G, 2 USB

7)

UPS Aggiuntivo

Q.tà: 2

Caratteristiche Tecniche:

- Green Cell PRO UPS USV Rack Mount gruppo di continuità 3000VA (2700W) con protezione da sovratensioni 230V Online 6X IEC320 USB RS232

Eventuali opzioni richieste all'affidatario(*)

La ditta appaltatrice dovrà:

- Garantire che tutti i prodotti di consumo necessari per l'installazione siano totalmente inclusi;
- Garantire la risoluzione di problemi con tempo di risposta migliore possibile;
- Garantire una corretta installazione e posizionamento in loco sia del server di calcolo, del relativo Armadio Rack dedicato ed UPS;