

FORNITURA DI UN SISTEMA DI CALCOLO E STORAGE PER INTELLIGENZA ARTIFICIALE

CAPITOLATO SPECIALE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE

CIG 99063545EE

CUP B53C22002150006

CUI F00055590327202300047

ART. 1. OGGETTO DELLA FORNITURA

Oggetto del presente appalto è la fornitura di un sistema di calcolo e storage per Intelligenza Artificiale, avente CPV 48822000-6.

Le attrezzature oggetto della fornitura dovranno avere, pena l'esclusione, le caratteristiche tecniche minime descritte nel Capitolato Tecnico.

L'eventuale riferimento a specifiche marche di prodotti all'interno della documentazione tecnica è puramente indicativo, potendo essere forniti, ai sensi dell'art. 68 del Codice, beni equivalenti a quelli ivi indicati.

La fornitura in oggetto deve avere le seguenti caratteristiche:

- A) N 2 Connectric DS-6610B 8P/24P Switch Fibre channel, o prodotto equivalente, ma che abbia le seguenti caratteristiche minime:
- 24 porte 1U rack w/rear-to-front airflow con inclusi 8x32 Gb SFPs;
 - Il sistema deve essere fornito con tutti i cavi di alimentazione, sistemi di aggancio ed eventuali rotaie per montaggio rack;
- B) N1 server di calcolo/AI/ML/DL DELL PowerEdge R750XA Full configuration, o prodotto equivalente, ma che abbia le seguenti caratteristiche minime:
- dualsocket 2U rack con processore Intel Xeon scalabile channels/CPU, con banchi 32 DDR4 DIMMs @ 3200 MT/s DIMM, che supporti PCIe Gen 4 fino a 8 SAS/SATA SSD or NVMe drives, che supporti vari tipi di GPU.

Nel dettaglio la fornitura deve includere:

- n 1 Scheda madre con porte Broadcom 5720 dual port on board LOM
- n 2 Intel Xeon Gold 6338 2G, 32C/64T, 11.2 GT/s, 48M Cache, Turbo, HT (205 W) DDR4-3200
- n 1 iDRAC9 remote access controller, Enterprise 15G
- n 1 2.5" chassis con fino ad 8 SAS/SATA drives
- n 1 3200MT/s RDIMMs
- n 16 32GB RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank 16Gb BASE
- n 5 800GB SSD SAS ISE Mix use 12Gbps 512e 2.5 e 2.5in Hot-plug AG Drive, 3 DWPD
- n 1 BOSS -S2 controller card + 2 M.2 240GB (RAID1)
- n 1 PERC H755 SAS Front

- n 1 Heatsink for 2 CPU
 - n 2 NVIDIA Ampere A100, PCIe, 300W, 80GB, Double Wide, Full Height GPU con Bracket e Filler Blank adatto.
 - n 1 Broadcom 75720 Quad Port 1GbE Base T adapter OCP NIC 3.0
 - Il server deve pervenire con sistema operativo Ubuntu 1yr Premium subscription, 1 Physical con n illimitato di VM preinstallato e con supporto
 - Il sistema deve essere fornito con tutti i cavi di alimentazione, sistemi di aggancio ed eventuali rotaie per montaggio rack
- C) N 1 Storage array DELL EMC ME5024 storage array per dischi SSD, o prodotto equivalente, ma che abbia le seguenti caratteristiche minime:

- Almeno 14 bay

Nel dettaglio la fornitura deve includere:

- N 14 3.8 TB SSD SAS ISE Read Intensive 12 Gbps 512 2.5 Hot-plug AG drive e relativi fillers preinstallati e preconfigurati
 - N 6 3.8 TB SSD SAS ISE Read Intensive 12 Gbps 512 2.5 Hot-plug AG drive spare non preinstallati
 - N 1 32Gb FC Type-B 8 Port Dual Controller
 - Power supply ridondante (almeno 580W)
 - N4 Mod, XCVR, SFP+ FC32G Optical
 - n 1 iDRAC9 remote access controller, Enterprise 15G
 - Il sistema deve essere fornito con tutti i cavi di alimentazione, sistemi di aggancio ed eventuali rotaie per montaggio rack
- D) tutte le forniture devono avere un contratto di assistenza estesa con sostituzione anticipata delle parti di durata di 5 anni, con spedizione inclusa e tempo di risposta: 48 h;
- E) tutto il Sistema deve essere installato e configurato dal fornitore o da azienda specializzata in modo da poter garantire l'operatività del Sistema nella sua interezza;
- F) il Sistema deve essere fornito di tutta la manualistica necessaria e di un servizio di Call service per quesiti tecnici per la durata della garanzia e relativa estensione oltre ai 12 mesi previsti per legge;
- G) la consegna è effettuata a cura e spese dell'appaltatore presso la sede indicata all'art. 2 del Capitolato Speciale di Appalto – Parte Amministrativa.

Le caratteristiche tecniche minime, così come definite e indicate nel presente capitolato speciale descrittivo e prestazionale, devono essere necessariamente possedute dalla strumentazione offerta in gara, a pena di esclusione dalla gara.

Qualora, per le attrezzature fornite, esistano specifiche disposizioni legislative e regolamentari di recepimento delle Direttive comunitarie di prodotto presenti, le attrezzature dovranno essere conformi a tali specifiche disposizioni di prodotto. In assenza di tali disposizioni dovrà essere fornita dal produttore/fornitore evidenza sulla mancanza delle stesse nonché in merito al rispetto della legislazione comunitaria applicabile inerente alla salute e sicurezza sul lavoro in considerazione dei requisiti generali e specifici applicabili.

ART. 2. SERVIZI CONNESSI ALLA FORNITURA

Non sono richiesti servizi connessi.

ART. 3. DOCUMENTI E CERTIFICAZIONI RICHIESTI

All'atto della consegna della fornitura identificata all'art. 1, l'Appaltatore dovrà consegnare tutta la manualistica necessaria.

ART. 4. GARANZIA ED ASSISTENZA

Per ciascuno strumento offerto deve essere inclusa la garanzia per vizi e difetti di funzionamento (art. 1490 c.c.), per mancanza di qualità promesse o essenziali all'uso cui la cosa è destinata (art. 1497 c.c.), nonché la garanzia per buon funzionamento (art. 1512 c.c.) per 12 mesi a partire dalla data di verifica di conformità per l'intera fornitura.

Durante tale periodo l'Impresa assicura, gratuitamente, mediante propri tecnici specializzati il necessario supporto tecnico finalizzato al corretto funzionamento degli strumenti forniti, nonché, ove occorra, la fornitura gratuita di tutti i materiali di ricambio che si rendessero necessari a sopperire eventuali vizi o difetti di fabbricazione, ovvero, qualora necessaria o opportuna, la sostituzione degli strumenti.

L'OGS avrà diritto alla riparazione o alla sostituzione gratuita ogni qualvolta, nel termine di 12 (dodici) mesi, a partire dalla data di verifica di conformità, si verifichi il cattivo o mancato funzionamento delle strumentazioni stesse, senza bisogno di provare il vizio o difetto di qualità.

L'Impresa non potrà sottrarsi alla sua responsabilità, se non dimostrando che la mancanza di buon funzionamento sia dipesa da un fatto verificatosi successivamente alla consegna della strumentazione (e non dipendente da un vizio o difetto di produzione) o da fatto proprio di OGS.

Il difetto di fabbricazione, il malfunzionamento, la mancanza di qualità essenziali e/o caratteristiche tecniche minime o eventuali migliorative offerte saranno contestati, per iscritto, entro un termine di decadenza di 30 (trenta) giorni lavorativi dalla scoperta del difetto stesso e/o del malfunzionamento e/o della mancanza di qualità essenziali e/o caratteristiche tecniche minime o eventuali migliorative offerte.

L'Impresa si obbliga a garantire il servizio di Call service per quesiti tecnici per la durata della garanzia. Il costo del servizio di assistenza è incluso nel prezzo di acquisto della strumentazione.

L'impresa si obbliga a prevedere un'estensione alla garanzia oltre ai 12 mesi previsti per legge, come previsto dal punto D) dell'art. 2.

ART. 5. TEST PRELIMINARE ALLA SPEDIZIONE DELLA STRUMENTAZIONE

Non sono richiesti test preliminari.