

RICHIESTA D'ACQUISTO

OGGETTO: RICHIESTA D'ACQUISTO DELLA FORNITURA DI SERVER PER ATTIVITA' COERENTI CON QUELLE DELLO SPOKE 8 "PERVERSIVE AI" DELL'INIZIATIVA "FUTURE ARTIFICIAL INTELLIGENCE RESEARCH (FAIR)" A VALERE SULLE RISORSE DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (DI SEGUITO PNRR), IN ATTUAZIONE DELL'INVESTIMENTO 1.3 – CREAZIONE DI "PARTENARIATI ESTESI ALLE UNIVERSITÀ, AI CENTRI DI RICERCA, ALLE AZIENDE PER IL FINANZIAMENTO DI PROGETTI DI RICERCA DI BASE" NELL' AMBITO DELLA MISSIONE 4 "ISTRUZIONE E RICERCA" – COMPONENTE 2 "DALLA RICERCA ALL' IMPRESA" (PE00000013), DI CUI ALL'ART. 5, DELL'AVVISO PUBBLICO NR. 341.2022 CUP B53C22003630006

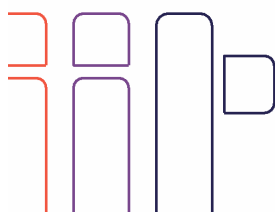
RICHIEDENTE: Dott. Andrea Passarella – Dirigente di Ricerca, Matricola CNR n. 10112

PROGETTO: FAIR - "FUTURE ARTIFICIAL INTELLIGENCE RESEARCH"

CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA:

Categoria prodotto	Caratteristiche del modello	Quantità
Server	Server con le seguenti caratteristiche (o superiori): Chassis 4U/24bay 2.5", motherboard dual socket Intel, 12 slots PCIe 4.0 di cui 10 double width 2x10GbBase-T, BMC IPMI, alim. ridondante 4000W Titanium, configurato con: - n.2 CPU Intel Xeon Silver 4316 20C/40T 2.3GHz 150W 30MB - n.16 RDIMM 32GB DDR4-3200MHz ECC - n.1 Controller RAID HW SAS 12G RAID 0,1, per dischi di sistema - n.2 SSD 480GB SATA in RAID1 HW - n.4 GPU NVIDIA ADA L40S 48GB GDDR6 PCIe 4.0 350W - n.1 Scheda di rete Mellanox PCIe dual port 100GbE - n.3 Anni di garanzia con sostituzione anticipata - n.1 consegna e installazione - n.1 Assistenza OnSite NBD per guasti bloccanti Esempio: Nodo GPU SYS-421GE-TNRT (https://www.supermicro.com/en/products/system/GPU/4U/SYS-421GE-TNRT)	3

MOTIVAZIONE D'ACQUISTO: All'interno del Programma FAIR il CNR partecipa allo Spoke 8 "Pervasive AI", e, coerentemente con il Piano di Sviluppo del Programma, è responsabile di attività di ricerca su *multimodal learning*, *AI generativa*, *computer vision*, *AI su sistemi ad agenti cooperativi*, *causal AI*. La strumentazione è necessaria allo sviluppo e test di soluzioni avanzate per tali attività di ricerca, per cui sono necessari server ad alta prestazione muniti di GPU, secondo quanto specificato sopra. Si fa presente che server con analoghe caratteristiche (o superiori) non sono disponibili in convenzione CONSIP.



Il valore presunto della fornitura è stimato in € 136.000,00 iva esclusa.

IMPUTAZIONE DELLA SPESA:

CDR: 044.000.004 - Reti Internet

PROGETTO: PRR.AP016.004 PE_FAIR_Spoke_8_IIT

GAE: P0000238

Capitolo 22010 Attrezzature scientifiche

Anno 2024

Pisa, 24 Giugno 2024

