



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DISIA
DIPARTIMENTO DI STATISTICA,
INFORMATICA, APPLICAZIONI
"GIUSEPPE PARENTI"
ECCCELLENZA 2023-27



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



ReDS
Rethinking
Data Science

DECISIONE A CONTRARRE PER ACQUISTI DI IMPORTO INFERIORE A 140.000,00
EURO TRAMITE MEPA

Oggetto: Affidamento diretto di n. 2 Server con configurazione e installazione, per le esigenze dell'Università degli Studi di Firenze/Dipartimento di Dipartimento di Statistica, Informatica e Applicazioni "G. Parenti", per un importo pari a € 64.590,16 oltre IVA e trova copertura sul progetto: DM737_58523_strumenti_ricerca_24_25 – CUP: B55F21007810001; per un importo pari a € 28.679,84 oltre IVA e trova copertura sul progetto: 58523_DIPECC_23_27 – CUP: B13C22004500001. Non sono previsti oneri per la sicurezza - RUP Dott.ssa Claudia Conti. CIG: B44AD7C4D1;

ORDINE DIRETTO/TRATTATIVA DIRETTA N. 4805418

Il Direttore,

VISTO il d.lgs. 31 marzo 2023, n. 36 recante "Codice dei contratti pubblici" e in particolare il co. 1 dell'art 17 il quale prevede che, prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti, con apposito atto, adottano la decisione di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte;

DANDO ATTO che, ai sensi dell'art. 15, co. 1 del d.lgs. 36/2023 è nominato Responsabile Unico di Progetto la dott.ssa Claudia Conti, il quale ha dichiarato l'assenza di conflitto di interessi ai sensi del successivo art. 16;

CONSIDERATO che, in caso di affidamento diretto, la determinazione a contrarre di cui individua l'oggetto dell'affidamento, l'importo e il contraente, unitamente alle ragioni della sua scelta, ai requisiti di carattere generale e, se necessari, a quelli inerenti alla capacità economico-finanziaria e tecnico-professionale;

Emanuela Dreassi
Direttore

1

Viale Morgagni, 59 – 50134 Firenze
direttore@disia.unifi.it | disia@pec.unifi.it
+39 055 2751550
P.IVA/Cod. Fis. 01279680480



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DISIA
DIPARTIMENTO DI STATISTICA,
INFORMATICA, APPLICAZIONI
"GIUSEPPE PARENTI"
ECCCELLENZA 2023-27



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



ReDS
Rethinking
Data Science

RICHIAMATI i principi di cui alla Parte I e II della Parte I del Codice dei Contratti Pubblici e, in particolare, i principi di risultato, fiducia e accesso al mercato;

VISTI lo Statuto dell'Università degli Studi di Firenze e il Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell'Università degli Studi di Firenze;

VISTE la normativa vigente in materia di anticorruzione e trasparenza, il Piano Triennale per la Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza dell'Università degli Studi di Firenze, il Decreto rettorale del 8 febbraio 2016, n. 98 - Codice di comportamento dell'Università degli Studi di Firenze;

CONSIDERATO che con il D.M. 737/2021, pubblicato il 5/8/2021, il Ministero dell'Università e della Ricerca ha definito i criteri di ripartizione e di utilizzo per il triennio 2021/23 delle risorse di cui al Fondo per la promozione e lo sviluppo delle politiche del Programma nazionale per la ricerca;

PRESO ATTO che con delibere del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione del 14 ottobre 2021 è stata approvata la Relazione programmatica contenente le iniziative che l'Ateneo intende realizzare ai sensi del D.M. 737/2021 e che con delibere del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione del 21.9.2022 e 29.9.2022 è stata approvata la rimodulazione della suddetta relazione;

CONSIDERATO che il MUR con nota prot. 336818 del 21.12.2021 ha proposto l'ammissione al finanziamento di tutte le iniziative presentate dall'Ateneo e con nota prot. 15458 del 22.12.2022 ha confermato la valutazione positiva precedentemente data a tutte le azioni proposte in considerazione della rimodulazione della relazione programmatica;

CONSIDERATO che il progetto "Due nodi (server) contenenti rispettivamente n° 1 GPU NVIDIA Grace Hopper GH200 e n° 3 GPU NVIDIA L40S" è stato finanziato all'interno del Bando di Ateneo per l'acquisizione di strumenti finalizzati alla ricerca nell'ambito delle tematiche del PNR 2021-2027 – Anno 2024;

Emanuela Dreassi
Direttore



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DISIA
DIPARTIMENTO DI STATISTICA,
INFORMATICA, APPLICAZIONI
"GIUSEPPE PARENTI"
ECCCELLENZA 2023-27



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



**Ministero
dell'Università
e della Ricerca**



ReDS
Rethinking
Data Science

CONSIDERATO che il bando si inserisce nelle iniziative finanziate dall'Unione Europea – Next Generation EU;

PRESO ATTO che dall'8 aprile 2021 è in vigore la normativa attuativa della riforma del Codice Unico e che il CUP attribuito al progetto ai sensi del D.M. 737/2021 è il seguente B55F21007810001;

VISTA la richiesta di acquisto del prof. Bruno Bertaccini;

CONSIDERATA la necessità di procedere alla fornitura, come dettaglio in allegato, riferimento prot. 0301240 del 28/11/2024 per le esigenze di funzionamento;

PRESO ATTO che, ai sensi dell'art. 26 della L. n. 488/1999, non esistono convenzioni Consip attive e idonee in relazione ai beni di cui trattasi;

CONSIDERATO, altresì, l'inesistenza dei suddetti beni all'interno del sistema delle convenzioni quadro di cui all'art. 1 co. 449 della L. n. 296/2006, nonché all'interno del sistema telematico messo a disposizione dalla centrale regionale di riferimento per lo svolgimento delle relative procedure;

VISTO l'art. 1 co. 450 della L. n. 296/2006 circa l'obbligo di approvvigionamento tramite il mercato elettronico della Pubblica amministrazione per gli acquisti di beni e di servizi di importo pari o superiore a 5.000 euro;

VERIFICATO che la fornitura rientra fra le categorie merceologiche di cui al Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione.

CONSIDERATO che, a seguito di informali indagini di mercato tramite consultazione dei cataloghi degli operatori economici abilitati per la categoria merceologica, la proposta commerciale più congrua, sia per la qualità dei prodotti che del prezzo, alla luce delle esigenze dell'Amministrazione è quella espressa dalla Ditta E 4 COMPUTER ENGINEERING S.P.A., con sede in VIA MARTIRI DELLA LIBERTA' 66 SCANDIANO RE

Emanuela Dreassi
Direttore



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DISIA
DIPARTIMENTO DI STATISTICA,
INFORMATICA, APPLICAZIONI
"GIUSEPPE PARENTI"
ECCCELLENZA 2023-27



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



ReDS
Rethinking
Data Science

42019, p. iva 02005300351, per un prezzo IVA esclusa di euro 93.270,00 per un totale complessivo pari a IVA inclusa di euro 113.789,40;

DATO ATTO del rispetto del principio di rotazione di cui all'art. 49 del d.lgs. 36/2023 e del divieto di un appalto al contraente uscente nei casi in cui due consecutivi affidamenti abbiano a oggetto una commessa rientrante nello stesso settore merceologico, oppure nella stessa categoria di opere, oppure nello stesso settore di servizi.

PRESO ATTO che l'Operatore economico affidatario ha reso dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà circa il possesso dei requisiti di cui agli artt. 94-95 del D.lgs. 36/2023;

DATO ATTO che la stazione appaltante verificherà l'assenza di cause di esclusione di cui agli artt. 94 e 95 attraverso la consultazione del fascicolo virtuale dell'operatore economico di cui all'articolo 24 del Codice e che, pertanto, la Stazione appaltante si riserva ogni più ampio potere di autotutela in conformità alle disposizioni di cui alla Legge 241/1990 e del DPR 445/2000.

RICHIAMATO l'art. 52 del d.lgs. 36/2023 e il Regolamento di Ateneo sulle verifiche a campione delle dichiarazioni rese dagli operatori economici in occasione di affidamenti diretti di importo non superiore a euro 40.000, addendum prot. n. 277701 del 17/11/2023, le dichiarazioni sul possesso dei requisiti dell'Operatore economico affidatario potranno essere soggette a verifica a campione secondo le modalità nel prefato Regolamento;

RILEVATO che è possibile procedere ad affidamento diretto per forniture e servizi fino all'importo di 140.000,00 IVA esclusa, ai sensi dell'art. 50 co. 1 lett. a) del d.lgs. 31 marzo 2023, n. 36;

RITENUTO di poter procedere all'affidamento della fornitura di cui sopra per le motivazioni sopra evidenziate e nel rispetto dei principi di cui alla Parte I e II della Parte I del Codice dei Contratti Pubblici e, in particolare, i principi di risultato, fiducia e accesso al mercato.

Emanuela Dreassi
Direttore



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DISIA
DIPARTIMENTO DI STATISTICA,
INFORMATICA, APPLICAZIONI
"GIUSEPPE PARENTI"
ECCCELLENZA 2023-27



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



ReDS
Rethinking
Data Science

RICHIAMATO l'art. 116 co. 5 e co.4 del d.lgs 36/2023 per i contratti di servizi e forniture, caratterizzati da elevato contenuto tecnologico ed elevata complessità e innovazione, la verifica di conformità sarà effettuata dal seguente personale tecnico: Dott.ri Tommaso Sangiorgi e Stefano Mariani;

RICHIAMATO l'art. 126 co.1 del d.lgs 36/2023 in cui viene stabilito che i contratti di appalto prevedono penali per il ritardo nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali da parte dell'appaltatore, commisurate ai giorni di ritardo e proporzionali rispetto all'importo del contratto o delle prestazioni contrattuali, si conferma che le penali dovute per il ritardato adempimento sono calcolate in misura giornaliera compresa tra lo 0,3 per mille e l'1 per mille dell'ammontare netto contrattuale, da determinare in relazione all'entità delle conseguenze legate al ritardo. La consegna, l'installazione, configurazione e la verifica di conformità devono essere ultimati entro 150 giorni;

RICHIAMATA la delibera dell'Autorità Nazionale Anticorruzione n. 621 del 20 dicembre 2022 (G.U.R.I. n. 58 del 09/03/2023) che prevede, a carico della Stazione appaltante, il pagamento di un contributo a favore dell'ANAC, in relazione alle procedure di gara di importo superiore a euro 40.000,00;

VERIFICATA la copertura finanziaria della spesa che graverà per € 78.800,00 sul Progetto DM737_58523_strumenti_ricerca_24_25; e per € 34.989,40 sul Progetto 58523_DIPECC_23_27;

DATO ATTO che ai sensi del co. 4 dell'art. 53 del d.lgs. 36/2023, trattandosi di affidamento diretto, non è richiesta la prestazione della garanzia definitiva per le seguenti motivazioni: pregressa esperienza del fornitore;



DATO ATTO che, ai sensi dell'art. 18 del d.lgs. 36/2023, il contratto sarà stipulato, in forma scritta, in modalità elettronica mediante corrispondenza secondo l'uso commerciale;

CONSIDERATO che per espressa previsione dell'art 55 co. 2 del D.lgs. 36/2023 al presente affidamento non si applica il termine dilatorio di *stand still* per la stipula del contratto;

ciò premesso

DISPONE

- a) L'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50 co. 1 lett. a) del d.lgs. 31 marzo 2023, n. 36, per n. 2 server con configurazione e installazione, come dettaglio in allegato, riferimento prot. 0301240 del 28/11/2024 per le esigenze di funzionamento per un importo complessivo pari a € 93.270,00 oltre IVA; non sono previsti oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso, all'impresa E 4 COMPUTER ENGINEERING S.P.A., con sede legale in VIA MARTIRI DELLA LIBERTA' 66 SCANDIANO RE 42019, p. iva 02005300351;
- b) Il Responsabile Unico di Progetto è la dott.ssa Claudia Conti che accerterà la regolare esecuzione del contratto;
- c) che la spesa per l'affidamento e la spesa relativa al pagamento del contributo di gara ANAC di importo pari a euro 35,00, trova copertura sul progetto DM737_58523_strumenti_ricerca_24_25 per € 78.800,00; sul progetto 8523_DIPECC_23_27 per € 34.989,40 e per € 35,00 sul progetto DISIARECUP – 58523;
- d) che il pagamento verrà effettuato a seguito degli accertamenti in materia di pagamenti della PA ed al rispetto degli obblighi di cui all'art. 3 della Legge 136/2010 e comunque



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DISIA
DIPARTIMENTO DI STATISTICA,
INFORMATICA, APPLICAZIONI
"GIUSEPPE PARENTI"
ECCCELLENZA 2023-27



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



ReDS
Rethinking
Data Science

previa presentazione di fatture debitamente controllate e vistate in ordine alla regolarità e rispondenza formale e fiscale;

e) che il contratto d'appalto si intende stipulato con scrittura privata/mediante stipula MEPA, ai sensi dell'art. 18 del d.lgs. 36/2023 e che sarà sottoposto alla condizione risolutiva dell'esito positivo delle verifiche di legge circa il possesso dei requisiti generali dell'Appaltatore di cui agli artt. 94 e 95 del d.lgs. 36/2023;

f) Il presente provvedimento è sottoposto agli obblighi di pubblicazione e comunicazione di legge;

Firenze, 28/11/2024

Il Direttore

Prof.ssa Emanuela Dreassi

Emanuela Dreassi
Direttore

7

Viale Morgagni, 59 – 50134 Firenze
direttore@disia.unifi.it | disia@pec.unifi.it
+39 055 2751550
P.IVA/Cod. Fis. 01279680480

**OFFERTA**

E4 Computer Engineering S.p.A.
 Sede Legale: Via Martiri della Libertà', 66 - 42019 Scandiano (RE) - Italia
 Luogo destinazione merci: Via P. Sacchi, 20 - 42019 Scandiano (RE) - Italia
 Tel. 0522 991811 - Fax 0522 991803 - email info@e4company.com
 C.s. €150.000,00 i.v.- P.I. 02005300351

Offerta n°: 53798 del 25/09/2024
Emessa da: IACOVINO PIERO

Spett.le: Università degli Studi di Firenze
 Dipartimento di Statistica, Informatica, Applicazioni "G. Parenti" (DiSIA)
 v.le Morgagni, 59
 I-50134 Firenze

Alla cortese attenzione di: Prof. Bruno Bertaccini

Tempi di consegna: TBD

Condizioni di pagamento: Vostre disposizioni

Spese di trasporto: Incluse

IVA: Esclusa

Validità dell'offerta: 15 giorni

Oggetto: Preventivo creato dal sito e4company.com

Il sistema RG434 ha tempi di consegna stimati in 90 giorni
 Il sistema GH074 ha tempi di consegna stimati in 120/150 giorni

LA FORNITURA COMPRENDE L'INSTALLAZIONE, CONFIGURAZIONE, TRAINING ON THE JOB. CON UNA DURATA STIMATA DI UNA GIORNATA DI INSTALLAZIONE ON SITE

Descrizione	Prezzo Unit.	Q.tà	Prezzo Tot.
RG434: Server 4U Dual Socket Epyc GPU - 2 SAS/SATA+4 NVMe - 8GPU No NVLink	€ 43.050,00	1	€ 43.050,00

1 x 4U - 24 x 2.5" SAS/SATA-NVMe - Red. 2000W

4U Rackmount Black Chassis. 2000W Redundant Power Supplies. 178mm (H) x 437mm (W) x 737mm (D). N. 24 Hot-Swap 2.5" SAS/SATA/NVMe drive bays.

1 x Dual AMD - Epyc 900x - Server GPU

Proprietary Motherboard. Dual AMD EPYC 9004 Series Processors Socket SP5 System on Chip. N.24 DIMM sockets for Reg. ECC DDR5 4800MHz. Graphics: ASPEED AST2600 BMC, 1 dedicated IPMI port. 1 PCIe 5.0 x16 AIOM Networking Slot. M.2 Interface: 1 PCIe 3.0 x4.

2 x AMD Epyc 32-Core 9354 3.25Ghz 256MB 280W

AMD® EPYC® 9354 Processor. Socket SP5 2P. 32Cores. 64Threads. 256MB Cache. 3,8Ghz Turbo Frequency. 280W max TDP. DDR5-4800 Memory type.

24 x DDR5-4800 Reg. ECC 32 GB module

Full brand memory, tested and certified by manufacturer for thorough



compatibility with proposed system. The real operating speed depends on the processor's model and on the number of the installed modules. Better performances are achieved through a proper channel configuration. Dual Rank.

1 x AMD SP5 SATA III 2 ports #

Onboard controller.

2 x Micron 5400PRO 3.84TB 2,5" SSD SATA DWPD 1.5

Micron 5400PRO Series. Capacity: 3.84TB. Sequential Read (up to): 540 MB/s. Sequential Write (up to): 520 MB/s. Random Read: 95000 IOPS. Random Write: 30000 IOPS. Endurance Rating (TBW): 1.5. MTTF: 3 million device hours.

4 x Kioxia CD8-R RI 3.84TB NVMe U.2 PCI-Ex DWPD 1

Kioxia CD8-R Series. Capacity: 3.84TB. Interface: PCIe 4.0 NVMe 1.4. Form Factor: U.2 15mm. Application: Scale-out and cloud. Endurance: 1DWPD.

1 x Backplane NVMe 4 dischi**1 x Backplane SAS/SATA 2 dischi****3 x NVIDIA L40S 48GB EDU**

NVIDIA L40S. GPU Memory 48GB. GPU Memory Bandwidth 864GB/s. Max Power Consumption: 350W. PCIe Gen4 x16 64GB/s bidirectional. Passive Thermal. vGPU Software Support. NVENC | NVDEC 3x | 3x (includes AV1 encode and decode). Secure and Measured Boot with Hardware Root of Trust: L4. NEBS Ready: Level 3. Power Connector 16-pin.

1 x BMC integrated Aspeed AST2600 #

AST2600 embedded on chipset graphic card integrated on the motherboard.

Please Note: this graphic card will not work if you install another graphic card.

2 x Intel 10 Gigabit 10GBase-T #

Intel 10 Gigabit Network Adapter, RJ45 10GBase/T interface. Integrated on the mother board.

1 x Aspeed AST2600 1000 #

Dedicated LAN 1Gb/s for management (IPMI).

1 x Mellanox CX-6 VPI Single-Port QSFP56 200Gb/s x16

ConnectX®-6 VPI adapter card, HDR IB (200Gb/s) and 200GbE, single-port QSFP56, PCIe4.0 x16, tall bracket. HDR. If the card is installed in PCIe 3.0 or lower slots, the card's performance will be limited to the performance of the bus itself.

1 x Passive Copper HDR 200Gb/s 1m**1 x Intel X710 10Gpbs DualPort SFP+****2 x Modulo SFP+ SR Optics for 10G Ethernet Card****2 x 3M. LC - LC Cable**

1 x Dedicated BMC / IPMI 2.0 #

Management device In-Band and Out-of-Band in compliance with IPMI 2.0 standards, it allows Power On, Off, Cycle, soft and hard reset. It provides several features: console redirection through LAN1 or through dedicated LAN, remote updating and BIOS configuration, parameters monitoring (temperature, voltage, cooling, power supply's status..), event's log, e-mail alert, one-to-one control, one-to-many.

1 x Test with Operative System

Please Note: the server will be tested with Microsoft Windows or Linux RedHat like OS (the customer will communicate the OS version at the time of ordering). Should any hardware/software incompatibility arise during testing, customer shall be promptly notified.

4 x Xinnor Support L1 +L2 5Y

4 x Xinnor Perpetual License + Support L3 5Y

1 x Supermicro Data Center Management Package

Supermicro Data Center Management License enables all the OOB channel functions of Supermicro Update Manager (SUM) and Supermicro Server Manager (SSM) software. It allows management features to be performed independently of the operating system or even without the SO installation. Supports Linux, Windows and FreeBSD. A single license is required for each target node.

1 x 5Y - NBD - on site service

L'assistenza On Site viene effettuata direttamente presso la sede o il domicilio dell'utente finale. L' intervento avviene entro 1 giorno lavorativo dall'identificazione della problematica da parte del tecnico. Le norme che regolano questo servizio sono reperibili alla voce "Termini E Condizioni Post-Vendita" del sito e si intendono lette e accettate all'atto dell'ordine.

[codice distinta: RG434@aes73138]

Descrizione	Prezzo Unit.	Q.tà	Prezzo Tot.
GH074: Server 2U Grace Hopper GH200 NVIDIA - 4x E1.s NVMe SSD - Hopper EDU	€ 50.220,00	1	€ 50.220,00
Dischi a completamento della soluzione Grace Hopper che verranno installati direttamene nel sistema			
1 x 35451 Samsung PM9A3 1.92TB NVMe E1.S PCIe 4.0 DWPD 1			
1 x 35392 Samsung PM9A3 960GB M.2 PCIe 4.0			
2 x 35450 Samsung PM9A3 3.84TB NVMe E1.S PCIe 4.0 DWPD 1			

1 x 2U - 4 E1.S SSD NVMe - 2000W

Chassis 2U Base Unit. 2000W Power Supplies Titanium Level (80+).
Dimensions: W 438mm x H 87,5mm x 900mm. Bays: N. 4 E1.S SSD NVMe.

1 x Single Nvidia Grace SuperChip - CG1 - Server 2U

Proprietary Motherboard. Single Socket Grace CPU SuperChip based on Grace Hopper Architecture. Up to 1000W TDP. Memory Onboard: LPDDR5X 480GB. On board storage 2x M.2 NVMe SSD PCIe, BMC: ASPEED Technologies AST2600, I/O port: 1 com port (RJ45), 1x USB 3.0 (front).

1 x Nvidia Grace CPU SuperChip 72-Core 117MB 250W #

Nvidia Grace CPU SuperChip. 72Cores. 144Threads. Socket CG1. 117MB Cache. 250W max TDP. LPDDR5X Memory type.

1 x LPDDR5X ECC 480GB co-packaged memory #

Full brand memory, tested and certified by manufacturer for thorough compatibility with proposed system. The real operating speed depends on the processor's model. Co-packaged on Grace Module.

1 x Samsung PM9A3 960GB M.2 PCIe 4.0

Samsung PM9A3 960GB PCIe 4.0. Form factor M.2. Endurance: 1 DWPD.

1 x Broadcom 9500-16i HBA SAS/SATA 16 Ports

Broadcom SAS 9500-16i Host Bus Adapter. N. 16 Internal Ports. Low profile. I/O Controller: SAS3816. Host Bus Type: x8 lane PCI Express® 4.0. Data Transfer Rates: 12Gb/s SAS 4.0, 6Gb/s SATA 4.0 compliant. Devices Supported: n. 1024 Non-RAID SAS/SATA devices. OS Support: Microsoft Windows, Linux (SuSE, Red Hat, Ubuntu), Fedora, VMware, FreeBSD.

1 x Samsung PM9A3 1.92TB NVMe E1.S PCIe 4.0 DWPD 1

Samsung PM9A3 series. Capacity: 1.92TB. Interface: PCIe 4.0 NVMe. Form Factor: E1.S 9.5mm. Endurance: 1DWPD.

2 x NVMe M.2 slot**1 x NVMe E1.S Backplane 4 Hard Disks****1 x BMC integrated Aspeed AST2600 #**

AST2600 embedded on chipset graphic card integrated on the motherboard.

Please Note: this graphic card will not work if you install another graphic card.

1 x NVIDIA GH200 Grace Hopper 96GB HBM3 EDU

NVIDIA GH200 Grace Hopper Superchip. GPU Memory: 96GB. GPU Memory Bandwidth: 4 TB/s. Peak FP64: 34 TF. Peak FP64 Tensor Core: 67 TF. Peak FP32: 67 TF. Tensor Float 32 (TF32): 989 TF. Peak BFLOAT16 Tensor Core: 1,979 TF. Peak FP16 Tensor Core: 1,979 TF. Peak INT8 Tensor Core: 3,958 TOPS. Interconnect: NVIDIA NVLink-C2C 900GB/s total, 450GB/s per direction. Form Factor: H100 Tensor Core GPU on NVIDIA MGX™ GH200. Max TDP Power: programmable 450W-1000W (CPU+GPU+Memory).

1 x Aspeed AST2600 1000 #

Dedicated LAN 1Gb/s for management (IPMI).

1 x Mellanox CX-7 NDR DualPort QSFP112 200Gb/s 5.0 x16

NVIDIA ConnectX®-7 adapter card. NDR IB 200GbE. Dual-port QSFP112, PCIe 5.0 x16 PCIe extension option; Crypto Disabled; Secure Boot Enabled.

2 x Modulo QSFP to SFP+ – MAM1Q00A-QSA28

2 x Mellanox SFP+ Optic 10Gb Module

2 x 3M. LC – LC Cable

1 x Dedicated BMC / IPMI 2.0 #

Management device In-Band and Out-of-Band in compliance with IPMI 2.0 standards, it allows Power On, Off, Cycle, soft and hard reset. It provides several features: console redirection through LAN1 or through dedicated LAN, remote updating and BIOS configuration, parameters monitoring (temperature, voltage, cooling, power supply's status..), event's log, e-mail alert, one-to-one control, one-to-many.

1 x Test with Operative System

Please Note: the server will be tested with Microsoft Windows or Linux RedHat like OS (the customer will communicate the OS version at the time of ordering). Should any hardware/software incompatibility arise during testing, customer shall be promptly notified.

1 x 5Y - NBD - on site service

L'assistenza On Site viene effettuata direttamente presso la sede o il domicilio dell'utente finale. L' intervento avviene entro 1 giorno lavorativo dall'identificazione della problematica da parte del tecnico. Le norme che regolano questo servizio sono reperibili alla voce "Termini E Condizioni Post-Vendita" del sito e si intendono lette e accettate all'atto dell'ordine.

[codice distinta: GH074@aes73139]

Totale (IVA esclusa): € 93.270,00