

Oggetto: Procedura aperta, articolata in due lotti, per la fornitura di un'infrastruttura per High Performance Computing (HPC) – Progetto PRO3 CUP: D13C21000340001 - **CAPITOLATO TECNICO (Allegato 1)**

## 1. PREMessa ED OGGETTO DI GARA

Nell'ambito del progetto PRO 3, finanziato dal MUR D.M. n.289/2021, una delle attività consiste nella realizzazione di un cluster HPC a servizio della ricerca delle Università ad ordinamento speciale (Scuole), destinatarie del finanziamento.

Con deliberazione del Consiglio di Amministrazione del GSSI del 24/07/2024 si è approvata la modifica del programma triennale degli acquisti e forniture del triennio 2024-2026, con la quale si è autorizzato l'utilizzo delle economie del budget degli investimenti dell'Ateneo anno 2024 per il cofinanziamento di n. 2 macchine di calcolo HPC mentre n.1 macchina HPC verrà finanziata dai fondi del progetto PRO3 come da seguente tabella riepilogativa:

CUP	CPV	Descrizione	Importo esclusa IVA	Importo inclusa IVA
D13C21000340001	30211100-2	Acquisto infrastruttura HPC_Fondi PRO3_Lotto 1	87.000,00	106.140,00
-	30211100-2	Acquisto infrastruttura per High Performance Computing (HPC), fondi Ateneo_Lotto 2	174.000,00	212.280,00

Con successiva deliberazione del CDA del 24/07/2024 si è autorizzato l'espletamento di una procedura aperta per la fornitura "Acquisto infrastruttura per HPC" per un importo a base di gara di euro 261.000,00 di cui euro 87.000,00 per il Lotto 1 ed euro 174.000,00 per il Lotto 2;

L'oggetto della presente gara di appalto articolata in due lotti, come di seguito identificati, consiste nella fornitura di n. 3 macchine di calcolo per HPC, secondo le caratteristiche di cui al successivo p.to 2, comprensiva di ogni prestazione richiesta per l'effettuazione del presente appalto, incluse spese di spedizione.

## 2. DESCRIZIONE DELLA FORNITURA

L'appalto ha per oggetto l'acquisizione di n.3 macchine di calcolo per HPC, secondo l'articolazione in lotti di cui al successivo p.to 3, ciascuna con le seguenti specifiche minime:

DESCRIZIONE ANALITICA DEI COMPONENTI MINIMI DELLA SINGOLA MACCHINA:

- 2x AMD EPYC 9654 96Cores 360W 2.4GHz Processor
- 1x NVIDIA HGX H100 700W 4-GPU Board, le 4 schede GPU-H100 by Nvidia devono essere interconnesse tramite Nvlink
- 1x NVIDIA ConnectX-7 NDR OSFP400 1-Port PCIe Gen5 x16 InfiniBand Adapter
- 1x NVIDIA SXM5 PCIe Switch Board
- 1x 4x2.5" NVMe Backplane Option Kit
- 2x 960Gb NVMe boot SSD
- 30Tb NVMe (storage)
- 1.5 Tb Ram
- 1xLAN port Mellanox ConnectX-6 Lx 10/25Gbe Ethernet network adapter

- 4x Rack Power Cable

**Servizi inclusi :**

- Servizio di assistenza “on-site” annuale di minimo 3 anni, “next business day” (NBD)
- Garanzia di minimo 3 anni

**3. VALORE DELL'APPALTO, CRITERIO E MODALITA' DI AGGIUDICAZIONE**

La fornitura in oggetto ha caratteristiche standardizzate, il valore unitario stimato, soggetto a ribasso, è pari ad € 87.000,00 pertanto l'importo relativo a ciascun lotto risulta come di seguito:

N° LOTTO	CUP	CPV	Descrizione	Importo a base di gara escluso IVA
1	D13C210003400 01	30211100-2	N.1 INFRASTRUTTURA HPC	87.000,00
2	-		N.2 INFRASTRUTTURE HPC	174.000,00

L'importo si ritiene comprensivo di ogni prestazione richiesta per l'effettuazione del presente appalto, incluse spese di spedizione.

Sono inammissibili le offerte economiche che superino l'importo a base d'asta o gli importi unitari a base d'asta.

Il criterio di aggiudicazione dell'appalto in oggetto è il minor prezzo, ai sensi dell'art 108 c.3 del Codice, poiché la fornitura in oggetto, nonché i relativi componenti, presentano caratteristiche tecniche standardizzate, fisse e determinate e sono generalmente disponibili sul mercato. Inoltre, le condizioni dei servizi inclusi nella fornitura sono definiti dal mercato di riferimento; tali servizi, infatti, costituiscono attività puramente esecutive e strumentali alle forniture di cui sopra e, per le loro caratteristiche, possono essere offerti con le medesime modalità operative ad una generalità di possibili clienti.

L'Aquila data e firma digitale

**Il Responsabile scientifico del progetto**

Prof. Carmelo Evoli



**IL RUP**

Dott. Mario Picasso