

Progetto PNRR ALMA - Advanced Learning Multimedia Alliance for Inclusive Academic Innovation. Missione 4 " Istruzione e ricerca" - Componente 1 "Potenziamento dell'offerta dei servizi all'istruzione: dagli asili nido alle università" - Investimento 3.4 " Didattica e competenze universitarie avanzate" - Sub-Investimento 3) "Digital Education Hubs (DEH)" – Coordinatore scientifico Prof. Alberto Fichera

CUP E68H24000430006

Procedura per la fornitura di Server per High Performance Computing (HPC) per l'infrastruttura digitale del Teaching Learning Center – Importo massimo stimato € 138.500,00 (IVA esclusa).

Risposte a quesiti di interesse generale

1. In relazione allo chassis rack Mount, si chiede se può essere ritenuto accettabile offrire un sistema da 6RU, anziché 4RU.

Risposta:

L'offerta di sistemi con ingombro superiore (es. 6U) è considerata ammissibile, in quanto non costituisce elemento vincolante ai fini funzionali, purché sia garantita la piena compatibilità con rack standard da 19", profondi al più 100 cm e non vi siano impatti negativi su installazione, raffreddamento ed efficienza operativa.

2. Per quanto riguarda i processori, si chiede se è possibile offrire AMD in alternativa a Intel e garantendo le stesse performance.

Risposta:

L'indicazione del processore è da intendersi come riferimento prestazionale. È pertanto ammessa l'offerta di soluzioni basate su architetture alternative, purché garantiscano prestazioni equivalenti o superiori e piena compatibilità con la configurazione richiesta.

3. Si richiede se è ammessa soluzione che comprende anche la fornitura di un rack 19" 42U con profondità 1200mm insieme al server in quanto molte macchine in commercio che supportano fino a 8 GPU H200 hanno profondità maggiori.

Risposta:

La proposta di sistemi server con profondità superiore a 100 cm è ritenuta ammissibile, a condizione che l'offerta includa contestualmente la fornitura di un adeguato armadio rack 19" 42U. Tale rack dovrà presentare una profondità idonea (es. 1200 mm) a garantire la corretta installazione, il cablaggio e il flusso d'aria dei server proposti, assicurando la piena integrità e funzionalità del sistema fornito.

4. Si richiede se è ammessa la scheda infiniband connectx-7 a 400/gb invece della nuova connectx-8 a 400/gb non ancora certificata su molti server attualmente in commercio.

Risposta:

È ammessa.

5. Si richiede se sono ammesse soluzioni alternative a controller raid hardware interno (ad esempio se si utilizzano i più performanti dischi NVME che vanno direttamente su bus PCI).

Risposta:

Sono ammesse.

6. Si chiede conferma che il Cooling ad aria è sufficiente oppure si chiede conferma che la fornitura debba anche includere il Rack con cooling a liquido.

Risposta:

È sufficiente il raffreddamento ad aria.

7. NVIDIA richiede almeno 4 GPU configurate per possibili ulteriori espansione fino ad 8 (4 GPU aggiuntive). Si chiede conferma che il supporto per gli alimentatori debba essere conforme alla fornitura con 2 GPU.

Risposta:

Il sistema dovrà garantire la possibilità di espansione fino a 8 GPU NVIDIA H200. Il dimensionamento del sistema di alimentazione dovrà essere coerente con tale configurazione, oppure prevedere un percorso di upgrade senza sostituzione dell'infrastruttura principale.