

Nota tecnica del RUP illustrativa delle motivazioni di rettifica del Capitolato Tecnico

L'Università di Bologna, in seguito ad una rilettura degli atti tecnici, ha rilevato la necessità di modificare il Capitolato nell'ottica di favorire la massima partecipazione dei concorrenti, senza rinunciare agli elevati standard qualitativi dei prodotti richiesti per soddisfare le esigenze computazionali dei progetti di ricerca dell'Università di Bologna.

Pertanto, si è ritenuto opportuno:

- chiarire alcune specifiche tecniche;
- correggere alcuni refusi

Più specificamente, si indicano dove sono state apportate le modifiche al Capitolato Tecnico, enucleandone le relative motivazioni.

- Par. 4.3 Caratteristiche tecniche minime comuni alle apparecchiature dei lotti 1, 2, 3, punto e: *“essere equipaggiate di controller (integrato o aggiuntivo su bus PCI) di dischi interni SAS/NVME in base alla tipologia successivamente indicata nei componenti opzionali, con funzionalità hardware o software RAID almeno 0, 1, 5. La funzionalità RAID, ovvero il controller RAID fornito in configurazione base, deve poter gestire la quantità di dischi massima installabile e dichiarata;”*
Il requisito minimo è stato corretto sia per evitare possibili incompatibilità sia per estendere la platea di potenziali prodotti disponibili.
- Par. 4.3 Caratteristiche tecniche minime comuni alle apparecchiature dei lotti 1, 2, 3, punto f: *“essere forniti e comprensivi di alimentatori la cui efficienza sarà almeno come di seguito indicata:*
 - *Se al 10% del carico almeno 90%;*
 - *Se al 20% del carico almeno 94%;*
 - *Se al 50% del carico almeno 96%;*
 - *Se al 100% del carico almeno 91%.*

Tali valori sono corrispondenti almeno al livello 80 PLUS Titanium, così come definita al par. 3.6 delle procedure di test previste nell'EPRI Generalized Internal Power Supply Efficiency Test Protocol (disponibile sul sito www.plugloadsolutions.com/80PlusPowerSupplies.aspx);”

Il requisito minimo è stato riformulato al fine adeguare le caratteristiche tecniche di cui sopra ai parametri di efficienza energetica degli alimentatori già vigenti a partire dal 01/01/2023 ottemperando così al Regolamento UE 2019/424.

- Par. 4.4 Caratteristiche tecniche minime per le apparecchiature del lotto 1 - Server dual socket HIGH CPU, punto 5: *“Il server dovrà essere fornito in configurazione ibrida (ovvero una configurazione dell'apparecchiatura che possa includere dischi di tipo SSD o di tipo NVME).”*
Il requisito minimo è stato riformulato per la presenza nella precedente descrizione di un refuso relativo alla richiesta di dischi rotazionali che non sono stati inseriti in Capitolato Tecnico in quanto non necessari.

- Par. 4.5 Caratteristiche tecniche minime per le apparecchiature del lotto 2 - Server dual socket GPU ad alte prestazioni, punto 6: *“Il server dovrà essere fornito in configurazione ibrida (ovvero una configurazione dell'apparecchiatura che possa includere dischi di tipo SSD o di tipo NVME).”*
Il requisito minimo è stato riformulato per la presenza nella precedente descrizione di un refuso relativo alla richiesta di dischi rotazionali che non sono stati inseriti in Capitolato Tecnico in quanto non necessari.

- Par. 4.6 Caratteristiche tecniche minime per le apparecchiature del lotto 3 - Server dual socket EXTREME GPU, punto 6: *“Il server dovrà essere fornito in configurazione ibrida (ovvero una configurazione dell'apparecchiatura che possa includere dischi di tipo SSD o di tipo NVME).”*
Il requisito minimo è stato riformulato per la presenza nella precedente descrizione di un refuso relativo alla richiesta di dischi rotazionali che non sono stati inseriti in Capitolato Tecnico in quanto non necessari.

- Par. 4.5 Caratteristiche tecniche minime per le apparecchiature del lotto 2 - Server dual socket GPU ad alte prestazioni, punto 9: *“Il server dovrà essere dotato di un sottosistema di I/O PCIe Gen5 o superiore e dovrà garantire il numero di slot di espansione liberi ed utilizzabili indicati, al netto dei componenti necessari per il rispetto degli altri requisiti: 1”.*
Il requisito minimo è stato corretto sia per evitare incomprensioni sull'effettivo utilizzo degli slot liberi ed effettivamente utilizzabili rimanenti sia per estendere la platea di potenziali prodotti disponibili.

- Par. 4.6 Caratteristiche tecniche minime per le apparecchiature del lotto 3 - Server dual socket EXTREME GPU, punto 9: *“Il server dovrà essere dotato di un sottosistema di I/O PCIe Gen5 o superiore e dovrà garantire il numero di slot di espansione liberi ed utilizzabili indicati, al netto dei componenti necessari per il rispetto degli altri requisiti: 1”.*
Il requisito minimo è stato corretto sia per evitare incomprensioni sull'effettivo utilizzo degli slot liberi ed effettivamente utilizzabili rimanenti sia per estendere la platea di potenziali prodotti disponibili.

- Par. 6.2 Caratteristiche tecniche dei componenti opzionali - par. 6.2.1 – Componenti Opzionali Lotti 1,2,3, punto 8: *“Unità memoria interna aggiuntiva di tipo NVME Read Intensive “hot swap” di 7.68TB o superiore Endurance DWPD >=0.9”.*
Il requisito minimo del componente opzionale denominato OpzNVME7.68TB è stato corretto trattandosi di un refuso dovuto ad un errato copia e incolla dalla riga precedente.

Il RUP
Dott. Marco Rubboli
(firmato digitalmente)