

**GARR-X PROGRESS**

Infrastruttura digitale per promuovere ricerca, istruzione e competitività nel Sud

Codice Identificativo del Progetto: PAC01\_00003/1 • CUP B92F13000030001

Finanziato a valere sulla Linea di intervento "Ricerca e Innovazione" - Azione "Potenziamento Strutturale" - Avviso D.D. n.274 del 15/02/2013

---

## GARA 1403 - Richieste di Chiarimento pervenute fino al 24 giugno 2014

---

**D 9.** [CAPITOLATO TECNICO pag. 12, Par. 3.1.1 Rack - Sezione/Elemento: Meccanica/Profondità Massima]

Si richiede di precisare se la Profondità Massima specificata in 120 cm faccia riferimento all'area superficiale di occupazione o alla profondità interna del Rack.

**R 9.** *Con il requisito si fa riferimento alla profondità massima del RACK comprendente le porte e non alla occupazione interna del RACK stesso.*

**D 10.** [CAPITOLATO TECNICO pag. 15, Par. 3.1.2.2 Lame del blade - Sezione/Elemento: MotherBoard/Controller dischi on board]

In riferimento ai controller dei dischi on board per le lame del blade, si evidenzia che da un punto di vista tecnologico la capacità di cache interna richiesta da 1 GB è in generale predisposta qualora sui server blade sia necessario gestire un numero di dischi maggiore di 2 (es. con tecnologie DAS ) e con necessità di gestire oltre al RAID 1 anche RAID di tipo diverso, quali esempio 5/50/6.

Tenendo conto che la richiesta base è quella di fornire due dischi su cui necessariamente deve essere utilizzato RAID 1 (per la protezione dei dati di sistema), che implica un overhead di gestione e di performance inferiore ad altri tipi di RAID (che implicano il calcolo di parità), si richiede se sia possibile fornire uno storage controller interno con cache pari a 512 MB e tecnologia comunque performante di tipo FBWC (sufficiente a gestire i due dischi in RAID 1 richiesti), fermo restando la possibilità di avere in termini di scalabilità il supporto di un numero di dischi maggiore di 2 (es. con tecnologie DAS) e altre tipologie di RAID tramite l'aggiunta di controller specifici con cache maggiore o uguale a 1 GB.

**R 10.** *No, si conferma il vincolo di controller RAID con cache da 1 GB.*

**D 11.** [CAPITOLATO TECNICO pag. 18, Par. 3.1.5 Soluzione Per lo Storage - Sezione/Elemento: Ridondanza/Controller Raid]

Si chiede di confermare la richiesta di un Doppio Controller Active-Active con cache totale almeno di 8 GB.

**R 11.** *Con riferimento alla tabella dei requisiti relativi alla fornitura storage (par. 3.1.5, sezione Ridondanza/Controller RAID) si richiede doppio controller Active-Active con cache totale di almeno 8 GB per controller.*

**D 12.** [CAPITOLATO TECNICO pag. 22, Par. 3.3 Specifiche e compatibilità software -  
Sezione/Elemento: Specifiche e compatibilità software]

In relazione alla richiesta di compatibilità/supporto delle distribuzioni Debian, considerando che si tratta di software non commerciale ovvero di un sistema operativo opensource supportato esclusivamente dalle community e non certificato da alcun vendor, si chiede se il requisito possa ritenersi soddisfatto per tutto l'hardware oggetto della fornitura nel caso in cui le distribuzioni Debian siano supportate esclusivamente dalle relative community, fermo restando la disponibilità di firmware e driver forniti dal vendor.

**R 12.** *Con riferimento al Par. 3.3 (Specifiche e compatibilità Software) si richiede che i vendor forniscano, se non già inclusi, i driver/firmware compatibili con le distribuzioni Linux Red-Hat e Debian, e che si impegnino a mantenere detta compatibilità per le successive release del sistema operativo per tutta la durata del contratto.*