

ALLEGATO N. 1
CAPITOLATO TECNICO PER
UN SISTEMA DI CALCOLO

Il sistema dovrà garantire una potenza totale di Calcolo pari a non meno di 180 kSpecINT2000 (per la definizione di SpecINT2000 consultare il sito www.spec.org) e dovrà rispondere, **pena l'esclusione**, ai seguenti requisiti tecnici minimi:

1. Macchine bi-processore Intel Xeon da minimo 3.06 GHz o equivalente tecnologia Opteron.
2. Front Side Bus (FSB) a 800 Mhz. o equivalente per AMD Opteron
3. Memoria (RAM) di almeno 4 GB di tipo DDRII 400 ECC Registered o superiore.
4. Disco: da almeno 80 GB SATA o di pari caratteristiche con un throughput minimo garantito di almeno 40MByte/s con sistema operativo Linux .
5. 2 interfacce Ethernet 100/1000 Mbps auto-sensing on-board con connettore RJ45 (rame).
6. Montaggio a rack con densità di almeno 2 processori per 1U (unità rack da 19").
7. Ultima versione Scientific Linux CERN preinstallato.
8. Bootstrap via rete con protocollo PXE con sistema Linux.
9. Unità DVD-ROM e Floppy eventualmente esterni di tipo USB. Nel caso di unità DVD-ROM e floppy di tipo esterni, essi devono essere forniti nel rapporto di almeno 1 ogni 25 macchine ed inoltre deve essere possibile effettuare il boot dalle stesse.
10. Interfacce VGA, Keyboard e Mouse standard o adattatori per connessione standard.
11. Guide ed accessori o quant'altro necessario per montaggio a rack standard 19" .
12. Cavi di alimentazione con spine e prese standard IEC di lunghezza idonea e cavi di rete standard UTP Cat. 6 di lunghezza idonea.

13. Garanzia e manutenzione on-site per 3 anni di tipo NBD (Next Business Day)

L'offerta tecnica presentata e la successiva fornitura dovranno rispettare anche le seguenti condizioni:

1. Configurazione del BIOS delle macchine in modo conforme a quanto specificato dall'acquirente al momento dell'ordine.
2. Un file Excel, su supporto informatico opportuno, contenente, per ogni macchina, le seguenti informazioni:

numero seriale macchina e MAC address schede di rete

3. Dichiarare esplicitamente il range di temperatura ambientale all'interno del quale le macchine proposte operano in sicurezza **in condizioni di pieno carico** specificando se trattasi di dati rilevati in laboratorio o dichiarati dal costruttore.
4. Dichiarare esplicitamente il consumo energetico (in kW) di ogni singola macchina proposta (**in condizione di pieno carico**) specificando se trattasi di dati rilevati in laboratorio o dichiarati dal costruttore.