



Sede di Padova

ALLEGATO C

CAPITOLATO TECNICO

Caratteristiche tecniche minime e dotazione richieste:

L'apparecchiatura Server SuperBlade (vedi descrizione dettagliata):

- 1x Supermicro SuperBlade Enclosure SBE-714E-R48, 4 x 1620W PSU
- 1 x Supermicro MCP-650-00005-0N, Dummy Blade cover for the 14x Blade
- 4 x Supermicro SuperBlade Power Cable - ITALY CEI 23-16 TO C19 x 4 pezzi
- 1 x Supermicro Super Management Module SBM-CMM-001, VGA, LAN, 2xUSB
- 2 x Supermicro SuperBlade Ethernet SBM-GEM-001 Switch, 10 x 1Gbps RJ45 x 2
- 1 x Supermicro SuperBlade Infiniband Switch SBM-IBS-001, 24 x IB Ports
- 1 x Supermicro SuperBlade Module SBI-7426T-S3, Intel 5520 (Tylersburg) Chipset, 2 x Xeon 55xx (LGA1366), 3 x 2.5" H/swap SATA HD
- 2 x Boxed Intel® Xeon® Processor E5540 (8M Cache, 2.53 GHz, 5.86 GT/s Intel® QPI) FC-LGA8
- 12 x 8 GB MEM-DR340L-CV01-ER13 Dual Ranked • Registered • ECC • DDR3-1066 (totale 96 GB)
- 1 x Supermicro SuperBlade AOC-IBH-XDD Dual Infiniband Mezzanine HCA

dovrà essere in grado di:

- Simulazioni dati relativi a popolazioni animali sfruttando il parallelismo dell'hardware SuperBlade
- Studi di associazione genica con pannelli di marcatori molecolari SNP (polimorfismi a singolo nucleotide) ad alta densità in popolazioni animali sfruttando il parallelismo dell'hardware SuperBlade
- Gestione database spettri NIRS-MIRS e dati anagrafici (pedigree) di popolazioni animali
- Stima di componenti di varianza in popolazioni animali attraverso l'utilizzo di modelli statistici animal model
- Valutazioni genetiche riproduttori in popolazioni animali