

Informazioni tecniche sul materiale GARR oggetto di dismissione

11 luglio 2023

La presente nota contiene la descrizione riassuntiva dell'hardware oggetto di dismissione nei siti dell'infrastruttura ICT acquisito dal Consortium GARR nel 2014 nell'ambito del Progetto GARR-X Progress

L'hardware in oggetto è attualmente ospitato presso la sede di:

- Università di Bari, via Orabona 4, 70126 Bari (BA)

Il materiale è organizzato in 3 moduli identici.

In ciascun modulo sono presenti:

- 1 chassis blade DELL M1000e (10U), con ventole e alimentazioni ridondate (6 alimentatori 2.5kW, C19), ciascuno completo di:
 - 16 lame DELL M620, ciascuna equipaggiata con 2 processori E5-2697v2, 384 GB RAM
 - 2 switch rete dati MXL 10/40 Gbit
 - 2 switch fiber-channel M6505 8 Gbit
- 2 catene storage, con ventole e alimentazioni ridondate.
Ciascuna catena di storage è composta da 1 chassis MD3860 (4U, 2 alimentatori 1.8kW - C19) con controller RAID ridonato (8 GB RAM) e 1 espansione MD3060e (4U, 2 alimentatori 1.8kW - C19), per un totale di 120 unita' disco (116 dischi HDD 7.2k da 4 TB, 4 dischi SSD da 1.5TB per la cache dei controller RAID)
 - Ogni catena di storage si collega via Fibre-Channel agli switch Fibre-Channel dello chassis blade, con percorsi ridondate

Avvertenze e ulteriori informazioni operative

- Ciascun modulo di calcolo e' storage e' stato pensato per essere ospitato in un unico rack di calcolo standard, che consenta l'alloggiamento di server **profondi fino a 920mm**
- L'occupazione complessiva di spazio rack ammonta a 27U (10 chassis blade, 4*4 storage, 1 S55)
- L'assorbimento di potenza elettrica, in condizioni stazionarie, si aggira sugli 8 kW per l'intero modulo: questo valore puo' crescere sensibilmente in particolari condizioni, ad es. durante il "boot" delle lame di calcolo
- Pertanto, e' opportuno che la sala di calcolo ospitante possa garantire a ogni rack una capacita' di raffreddamento per almeno 10 kW

Si rimanda alla documentazione relativa alla procedura di dismissione, e alla documentazione tecnica reperibile a partire dal sito www.dell.com per ogni altra informazione tecnica (ad es., peso stimato di ciascun elemento del modulo).