

Computing & Research in Sardinia



# Potenziamento risorse di storage del CRS4

**Allegato 1 al Capitolato Tecnico: informazioni sulla logistica**

## Installazione

Il sistema deve essere installato nella sala macchine del Crs4:



Figura 1 – Pianta sala macchine Crs4

La sala macchine ha le seguenti specifiche:

- Area totale 176 mq
- Area totale disponibile per il sistema 11,23 mq
- Lo spazio è libero da colonne
- Pavimento flottante sopraelevato collocato ad una altezza di 30 cm
- Portata massima distribuita del pavimento è 12 kN/mq
- Altezza massima dei rack non eccedente i 220 cm
- Altezza minima porte di ingresso 200 cm
- Larghezza minima porte di ingresso 90 cm
- Temperatura ambiente nominale di 21°C e umidità relativa del 40-60%
- Alimentazione elettrica con frequenza a 50Hz, 3 x 400 Vac fra le linee di alimentazione, 230 Vac tra linea e neutro
- Sistema UPS e MG che garantiscono continuità di servizio

In relazione a tali specifiche, l'acquisizione indirizza una soluzione che deve rispondere alle seguenti indicazioni:

- Il sistema deve essere installato nella zona indicata in figura 1. E' necessario rispettare le distanze dalle installazioni preesistenti come indicato in figura e le altezze massime dei rack.
- Il sistema deve avere la minore occupazione complessiva possibile, intendendo con complessiva l'occupazione relativa agli armadi condizionati contenenti i componenti del sistema e in generale di tutto ciò che sia necessario al funzionamento del sistema.
- La fornitura deve includere i processi di installazione e preparazione per la messa in produzione del sistema.
- Il tempo di evasione dell'ordine dalla firma del contratto deve essere il più breve possibile.
- Il tempo necessario per il completamento della installazione deve essere il più breve possibile.
- Il sistema deve avere la minore richiesta di assorbimento elettrico complessivo, intendendo con complessivo l'assorbimento elettrico dello storage, dei server, gli assorbimenti elettrici dei sistemi di condizionamento e in generale di tutto ciò che sia necessario al funzionamento del sistema.
- Tutte le componenti hardware devono essere conformi alle direttive Italiane ed Europee in materia di alimentazione elettrica ed in particolare devono aver superato i test relativi alle direttive Europee sulla compatibilità elettromagnetica, Direttiva 2004/108/CE, sulla efficienza elettrica, vedi EN55022-1998 e successive, sul contenimento dei consumi, Direttiva 73/23/EEC, EN60950:1991 sulla sicurezza dei prodotti. Le marche delle apparecchiature offerte devono essere certificate UNI EN ISO 9001:2000.