

**Progettazione, fornitura, installazione ed esecuzione delle prestazioni accessorie per l'acquisizione di una nuova infrastruttura tecnologica di tipo Data Center iperconvergente per calcolo ad alte prestazioni, storage e networking, nell'ambito del Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4, Componente 2, Investimento 3.1, Progetto IR cod. IR0000029, titolo H2IOSC "Humanities and cultural Heritage Italian Open Science Cloud", CUP B63C22000730005, CIG 9899729ACD.**

## **CHIARIMENTO N. 10**

### ***Domanda***

Alimentazione elettrica impianti di condizionamento

Al paragrafo 3.3.4 - Condizionamento freecooling – del Capitolato Tecnico viene specificato che il sistema dovrà prevedere doppia alimentazione in corrente alternata al quadro elettrico che è collegato al quadro elettrico principale. Ciascuna alimentazione dovrà poter alimentare completamente l'unità. Considerando che il quadro di sala previsto è a servizio solo dell'isola rack (alimentazione PDU) e che non è previsto un quadro di sezionamento (come nel caso della gara per Data Center CNR ISTI) preghiamo cortesemente chiarire da dove saranno alimentate le unità di condizionamento di precisione o da dove poter prelevare l'alimentazione dai quadri esistenti.

Chiediamo inoltre conferma che l'impiantistica elettrica esistente (Quadri elettrici e sorgenti di alimentazione UPS e GE a monte della sala ILC) sono predisposti per garantire le doppie alimentazioni ramo A e B necessarie alla sala ILC (quadri isole di contenimento e CDZ).

### ***Risposta***

Per quanto concerne le unità di condizionamento (voce D) esse dovranno essere certificate EUROVENT. Per il sistema di condizionamento bisogna utilizzare un'architettura di sistema ad Espansione Diretta con la possibilità di effettuare un Freecooling Indiretto per mezzo di tecnologia a refrigerante pompato. Esse dovranno essere collegate ad un quadro elettrico destinato ad alimentare sia le unità di condizionamento che le PDU dei rack.

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Davide Di Maria