

## **Risposta a quesiti di interesse generale**

### **Quesito:**

Con la presente siamo a richiedere la possibilità di conoscere il numero di CONTRATTO VMWARE in essere con l'Università, in modo di avere la possibilità di conoscere le licenze in uso e la loro scadenza, per una potenziale ottimizzazione nell'ambito del progetto che sarà oggetto della nostra proposta tecnica.

### **Risposta:**

Si veda risposta a quesito analogo pubblicata il 15.1.2020

### **Quesito:**

Relativamente a quanto richiesto nel CSA Sono a carico dell'impresa aggiudicataria tutte le interfacce ottiche o di altro tipo necessarie all'interconnessione con gli apparati di accesso alla rete metropolitana, comprese le interfacce da installare sui suddetti apparati. si richiede il dettaglio degli apparati ai quali interconnettersi in modo da fornire le giuste interfacce

### **Risposta:**

si veda risposta a quesito analogo già pubblicato

### **Quesito:**

In riferimento a quanto richiesto nel CSA (Par. 3.5.1 pag. 10), relativamente alla fornitura delle licenze vmware e veeam, richiediamo, qualora fosse possibile riutilizzarle, il riferimento del loro contratto in modo da prevederne il rinnovo per la durata da voi richiesta.

### **Risposta:**

si veda risposta a quesito analogo pubblicata il 15.1.2020

### **Quesito:**

Per quel che concerne la realizzazione del terzo sito come riportato nel CSA (Par. 3.5.1 pag. 10), richiediamo il dettaglio relativo all'interconnessione di quest'ultimo con gli altri due e data la sua natura (repository di backup) la quantità di dati da archiviare

**Risposta:**

Il requisito minimo di “80 TB netti per sito” indicato al punto 3.5.1 del CSA è da intendersi come riferito ai soli siti di produzione e disaster recovery. Il dimensionamento dello storage nel sito di backup rientra fra le scelte progettuali dell’impresa proponente, fermo restando il principio generale che “l’Impresa aggiudicataria dovrà prevedere tutto quanto necessario per la perfetta funzionalità della soluzione fornita” (punto 1.3 del CSA).

Al fine di agevolare tale dimensionamento, si rende noto che allo stato attuale, lo spazio di archiviazione reale occupato nel datacenter (senza considerare overprovisioning) è di circa 35 TB e lo spazio necessario per archiviare un solo full backup dell’intero datacenter eseguito con Veeam è di circa 25 TB. Il sito di backup a Ragusa è connesso alla rete dell’Ateneo di Catania mediante collegamento su rete GARR ad 1 Gbit.

**Quesito:**

Richiesta di dettaglio circa la lunghezza delle Fibre tra i tre CED: al fine di calcolare al meglio la soluzione di DR si chiede la lunghezza chilometrica delle fibre stese tra i 3 CED.

**Risposta:**

Come indicato al punto 3.1 del capitolato speciale di appalto “non è oggetto dell’appalto la connettività di rete fra i siti”. Inoltre, riguardo la connettività fra i siti, al punto 3.3 è previsto che “le imprese possono considerare come già esistente il potenziamento ad Ethernet 40 GB, attualmente in fase di realizzazione” ed al punto 3.5.1 che “il collegamento alla rete metropolitana di ateneo dovrà essere realizzato in alta disponibilità, con apparati, interfacce e percorsi ridondati. Le interfacce verso gli apparati di interconnessione alla rete metropolitana devono essere di tipologia Ethernet 40GB o superiori. Sono a carico dell’Impresa aggiudicataria tutte le interfacce ottiche o di altro tipo necessarie all’interconnessione con gli apparati di accesso alla rete metropolitana, comprese le interfacce da installare sui suddetti apparati.”

In entrambi i siti (produzione e DR) gli apparati di accesso alla rete metropolitana consistono in una coppia di Cisco Nexus serie 9000 e la connessione fra i locali datacenter ed i suddetti apparati di accesso è garantita da fibre ottiche di tipo multimodale 50/125 OM2 di lunghezza inferiore ai 150 mt.