

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.

CHIARIMENTI N.6

Domanda

Progettazione integrata Data Center

Al paragrafo 3.3 - Dettaglio della fornitura N° 1 - del Capitolato tecnico viene richiesta una rimodulazione degli ambienti Area 1, Area 2 e Area 3 in modo da permettere il progressivo rifacimento dell'intera area a disposizione, il tutto finalizzato a consentire anche la progressiva migrazione dei sistemi esistenti verso la nuova infrastruttura, e di tenerne conto nella progettazione del Data Center considerando una rimodulazione a step.

Preghiamo chiarire se la progettazione dovrà interessare l'intera area (Area 1, Area 2 e Area 3), essendo onere contrattuale la realizzazione della nuova infrastruttura che interesserà presumibilmente una sola area.

Nel caso la progettazione dovesse interessare l'intera area, al fine di consentire lo studio della rimodulazione degli spazi e l'individuazione dei vari step delle lavorazioni preghiamo cortesemente fornire le informazioni relative allo stato di fatto, in particolare la consistenza / ingombro e layout delle apparecchiature esistenti nell'Area 1 e Area 3 e chiarire quali saranno le future evoluzioni dell'intera area.

Risposta

La progettazione non interesserà l'intera area ma un settore definito "Sala Server ILC" come evidenziato nelle planimetrie fornite ai partecipanti.

Domanda

Alimentazione elettrica ai quadri elettrici dedicati alla nuova infrastruttura

Al paragrafo 3.3.3 Quadri elettrici della sala server e sistema di monitoraggio – del Capitolato Tecnico viene specificato che i quadri elettrici di nuova fornitura a servizio dell'Isola rack saranno alimentati dall' UPS esistente dell'Area della Ricerca di Pisa.

Preghiamo cortesemente chiarire se le linee in cavo di alimentazione ai due nuovi quadri elettrici (Ramo A e Ramo B) sono esistenti o se fanno quindi parte della fornitura.

Se confermata la fornitura preghiamo cortesemente fornire le seguenti informazioni:

- Posizione UPS
- Percorso linee e lunghezza



- Disponibilità di vie cavi esistenti per la posa dei cavi (Canalizzazioni portacavi)
- Se disponibile uno schema generale rappresentante l'architettura elettrica relativa all'area interessata

Risposta

Le linee in cavo di alimentazione, a monte dei due quadri elettrici, non sono oggetto della fornitura richiesta. Sarà cura della Stazione Appaltante cablarli con cavi elettrici certificati.

Domanda

Schema architettura cablaggio strutturato esistente per connessione nuovi sistemi di calcolo

Al paragrafo 4.4.3 Management Network (MN) – del Capitolato Tecnico viene specificato che la fornitura dell'infrastruttura MN dovrà comprendere le eventuali ottiche e cavi necessari per il cablaggio verso tutti i sistemi oggetto della fornitura.

Per consentire la corretta predisposizione preghiamo cortesemente fornire le seguenti informazioni:

- Evidenza e dettagli degli armadi rack esistenti o punti della rete per la connessione dei nuovi sistemi di calcolo (rame, fibra, ecc.)
- Schemi relativi all'architettura della rete dati esistente

Risposta

La rete di management (MN) non deve connettersi ad armadi rack esistenti, ma solo ai sistemi oggetto della fornitura all'interno dell'isola.

Domanda

Progettazione adeguamento sistema di spegnimento a gas esistente

Al paragrafo 3.1 Caratteristiche generali della fornitura – del Capitolato Tecnico viene specificato come onere contrattuale la progettazione per l'adeguamento dell'impianto antincendio a gas preesistente. Presupponendo che tale esigenza sia dovuta alla rimodulazione degli ambienti (Area 1, Area 2 e Area 3), preghiamo cortesemente comunicare le informazioni relative alla consistenza dell'impianto di spegnimento esistente, nel dettaglio la relazione descrittiva, relazioni di calcolo del dimensionamento, schemi, planimetrie, elenco materiali, ecc.

Risposta

Si chiarisce che non ci sarà adeguamento all'impianto esistente, ma dovrà essere fornito progetto di rilevazione e spegnimento completamente autonomo e funzionale. L'unica interazione da prevedere con l'impianto antincendio attuale è la necessità di una comunicazione automatica dello stato di allarme.

Domanda

Servizio di manutenzione

Preghiamo cortesemente confermare che il servizio di manutenzione di 36 mesi è da intendersi relativo alla sola fornitura n.2, vale a dire ai sistemi calcolo.

Risposta

Si conferma che il servizio di manutenzione di 36 mesi è da intendersi relativo alla sola fornitura n. 2.

Domanda

Impianto di condizionamento

Preghiamo cortesemente comunicare dove è stato individuato il luogo di installazione dei condensatori remoti (unità esterne) dell'impianto di condizionamento a servizio del nuovo Datacenter e distanze dalle sale di condizionamento.

Risposta

Le unità esterne verranno installate sulla superficie del tetto del settore definito Sala Server ILC. Non è possibile al momento effettuare precise misurazioni, si stima una distanza di circa 40 metri.

Domanda

Cablaggio strutturato

Al paragrafo 3.1 Caratteristiche generali della fornitura del Capitolato Tecnico è richiesta la realizzazione di un sistema di cablaggio strutturato per la sala server.

Si chiede di indicare:

1. a quali apparati di rete esistenti deve essere attestato il nuovo cablaggio
2. dove saranno posizionati gli apparati di rete esistenti a cui deve essere attestato il nuovo cablaggio e relative distanze in metri lineari.

Risposta

Viene chiesta la realizzazione del cablaggio strutturato all'interno dell'isola modulare oggetto della fornitura n.1; nessun cablaggio deve essere realizzato per gli apparati esistenti (già in possesso della Stazione Appaltante) perché essi non sono oggetto della fornitura.

Domanda

Attività di monitoraggio

Al paragrafo 3.1 Caratteristiche generali della fornitura del Capitolato Tecnico viene indicato che l'appalto prevede la fornitura di "attività di monitoraggio".

Si chiede di:

1. esplicitare che cosa si intende con “attività di monitoraggio”
2. confermare che al fornitore non sono richieste attività di monitoraggio dello stato di funzionamento degli impianti e componenti forniti

Risposta

L'attività di monitoraggio è dettagliatamente descritta nel paragrafo 3.3.3.

Domanda

Migrazione apparecchiature

Al paragrafo 3.3 Dettaglio della fornitura N° 1 viene indicato che le aree sono attualmente occupate da apparecchiature (server rack) da migrare progressivamente nelle nuove strutture.

Si chiede di indicare a chi è a carico l'attività di migrazione delle apparecchiature nelle nuove strutture.

Risposta

La migrazione delle apparecchiature esistenti non è oggetto della fornitura.

Domanda

Gestione remota

Si chiede di confermare che il seguente requisito, riportato al paragrafo “3.3.3 Quadri elettrici della sala server e sistema di monitoraggio” del capitolato tecnico, è riferito al quadro elettrico:

“Esso dovrà essere completamente gestibile da remoto sia in ingresso per le singole uscite”

Risposta

Il funzionamento dei quadri elettrici deve essere gestibile in modalità client/server utilizzando opportuni protocolli sul cablaggio di rete utilizzato.

Domanda

Ripristino allarmi

Si chiede di esplicitare il seguente requisito riportato al paragrafo “3.3.3 Quadri elettrici della sala server e sistema di monitoraggio” del capitolato tecnico di gara:

“Dovrà essere possibile ripristinare gli allarmi manualmente dopo che la condizione di allarme è stata corretta tramite la scheda di comunicazione oppure il display”

Risposta

In caso di interruzione dell'alimentazione, dopo il ripristino del corretto funzionamento, dovrà essere possibile ripristinare gli allarmi manualmente sia in loco che tramite connessione remota.

Domanda

SFP switch uplink

In riferimento al seguente requisito riportato al paragrafo “4.4.2 Cluster Network” del Capitolato tecnico di gara:

“Fanno parte della fornitura le eventuali ottiche e cavi necessari per realizzare tutte le interconnessioni, compresa l'interconnessione agli apparati di frontiera (firewall/router/switch).”

si chiede di confermare che sono forniti dalla Stazione Appaltante gli SFP concernenti i nuovi collegamenti dati da attestare sugli switch di uplink esistenti.

Risposta

Si conferma.

Domanda

Elaborati progettuali

Al paragrafo 11. ONERI ED OBBLIGHI DELL'AGGIUDICATARIO (11.8) del Capitolato Tecnico viene richiesto di consegnare gli elaborati progettuali correlati con l'oggetto della prestazione.

Si chiede di fornire l'elenco dei documenti progettuali da produrre.

Risposta

Progetto completo e dettagliato della fornitura n.1; progetto completo e dettagliato della fornitura n. 2. Come richiesto nei documenti di gara.

Domanda

Elaborati progettuali

In riferimento al seguente requisito riportato al paragrafo “4.4.5.3 Assistenza sistemistica per la componente Worker Nodes” del capitolato tecnico di gara si chiede confermare che le seguenti attività:

- Interventi di supporto sistemistici remoti;
- Interventi di supporto sistemistici onsite (effettuati on-demand secondo uno SLA di intervento di 4gg lavorativi, per un massimo di 15gg/anno);
- Aggiornamenti del Catalogo Servizi (fino a 5 interventi di modifica configurazione e 5 interventi per l'introduzione di nuovi blueprint)" dovranno essere effettuati in orario lavorativo 08.00 – 17.00 lunedì-venerdì esclusi festivi.

Risposta

Le attività sono confermate per come descritte dettagliatamente nel Capitolato di gara al paragrafo 4.4.5.3

Domanda

Errore origine riferimento

Al paragrafo 10. MODALITA' DI RESA del Capitolato Tecnico sono presenti 2 riferimenti incrociati le cui origini di riferimento non sono trovate.

Si chiede di indicare i riferimenti ai paragrafi concernenti i 2 riferimenti incrociati.

Risposta

I riferimenti mancanti sono relativi al luogo di consegna ed installazione. Per mero errore materiale nel documento non è presente l'hyperlink interno al paragrafo 6.1, pag. 37 del Capitolato Tecnico, che riportiamo nel seguito:

6.1 Luogo di consegna ed installazione

Il Data Center dovrà essere realizzato nelle aree del Centro di Calcolo dell'Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione (ISTI) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) come meglio rappresentato nella piantina a pagina 8 del presente Capitolato. Il Luogo di consegna della fornitura è ubicato in Pisa, Via Moruzzi, n. 1 all'interno dell'area del CNR.

Domanda

Dettaglio della fornitura N° 1

A pagina N° 8 è presente una piantina che riporta l'ubicazione delle varie Aree con indicazione dei metri quadri di ogni area.

Si chiede se possibile di avere una piantina in scala ante e post operam con evidenza delle misure lineari dei muri e tramezzi che verranno prodotti ed anche se sotto il pavimento flottante siano presenti impedimenti al ad esempio blindosbar o altri impianti esistenti.

Risposta

La Stazione Appaltante conferma di aver dato risposta alla prima parte del quesito rilasciando le planimetrie ai partecipanti, anche in formato “.dwg”.

In aggiunta, si precisa la presenza di blindosbar al di sotto del pavimento flottante.

Il Responsabile del Procedimento
Dott. Davide Di Maria