

UNIVERSITA' DI PISA
DIREZIONE EDILIZIA E TELECOMUNICAZIONE

Procedura aperta per l'affidamento della fornitura e posa in opera di impianti per l'allestimento di un Green Data Center di Ateneo. - CUP I59J16000010005 - CIG 65890342DE

Quesito n. 1 del 20 febbraio 2016:

Spett. le

In riferimento al punto 12.1 del disciplinare di gara "Requisiti di idoneità professionale, capacità economico---finanziaria e tecnico-organizzativa" sezione 12.1.2. "fatturato specifico per fornitura e posa In opera di Data Center Riferito agli ultimi tre esercizi finanziari (2012,2013,2014) Pari ad almeno € 1.400.000,00, I.V.A. esclusa, da intendersi quale cifra complessiva nel periodo" la scrivente chiede il seguente chiarimento:

Poiché quest'ultima ha realizzato un Data Center nell'anno 2015 per importo pari a € 1.417.246,79 di cui ammontano circa € 73.984,01 da fatturare nel 2016 nonché sta realizzando tutt'oggi un altro Data Center sempre per la stessa committenza di importo pari a circa € 1.710.000,00, lavori cominciati ad ottobre 2015 ed invia di fatturazione nel 2016.

A tal riguardo siamo a chiedere se:

E' possibile considerare come requisito di partecipazione l'anno 2015?

Nel caso affermativo, si considera esaustivo l'importo raggiunto sebbene il saldo finale sia fatturato nel 2016 ma relativo a lavorazioni eseguite comunque nel 2015?

Risposta: Con riferimento al paragrafo 12. del disciplinare di gara "Requisiti di idoneità professionale, capacità economico---finanziaria e tecnico-organizzativa" e in particolare al punto 12.1.2) "fatturato specifico per fornitura e posa In opera di Data Center riferito agli ultimi tre esercizi finanziari (2012,2013,2014) pari ad almeno € 1.400.000,00, I.V.A. esclusa, da intendersi quale cifra complessiva nel periodo", si precisa quanto segue:

Il fatturato specifico, di cui al paragrafo 12.1.2) del disciplinare di gara deve necessariamente essere riferito agli esercizi finanziari 2012,2013,2014.

Quesito n. 2 del 09 marzo 2016

Buongiorno

in riferimento alla gara in oggetto,

in merito alla dimostrazione dei requisiti tecnici, vorremo sapere che tipo di documentazione viene considerata adeguata a dimostrare di aver già realizzato dei data center.

Nello specifico possono essere considerati validi i certificati di regolare esecuzione firmati dal committente e dal direttore tecnico (del tipo utilizzato per la richiesta delle qualifiche SOA)?

Restiamo in attesa di gentile riscontro in merito

Grazie, Saluti

Risposta: Con riferimento al paragrafo 12. del disciplinare di gara “Requisiti di idoneità professionale, capacità economico---finanziaria e tecnico-organizzativa” e in particolare al punto 12.1.4) “4) esecuzione negli ultimi tre anni (2013, 2014, 2015) di almeno 1 fornitura e posa in opera di Data Center presso enti pubblici o privati, di importo non inferiore a € 1.400.000,00, o in alternativa di almeno 2 forniture e posa in opera di Data Center presso enti pubblici o privati, ciascuna di importo almeno pari a € 700.000,00”.

Si precisa i documenti con i quali può essere fornita la dimostrazione del possesso del requisito sono i seguenti:

Contratto/i e relativa/e attestazione/i, da parte del committente, della regolare esecuzione

Quesito n.3 del 16 marzo 2016

Con la presente si richiede chiarimenti in merito alla gara di cui in oggetto.

Quesito n.3.1. I racks sono richiesti secondo lo standard EIA-310-E. In questo contesto come si relaziona il requisito di larghezza rack pari a 750mm? Si richiede di precisare di quale distanza si tratta, per esempio:

- Dimensioni esterne del rack (i.e. Physical dimensions of rack)?

- La misura di 750 mm include oppure no la parte denominata “C” = unità di condizionamento di fila ?

- Si chiede di specificare le misure massime accettate per le unità di condizionamento di fila “C”

Risposte:

-750mm è la larghezza esterna del rack

-La misura di 750mm è relativa alla sola larghezza del rack e non include la parte C condizionamento di fila

-Dipende dalla soluzione di posa in opera proposta

Quesito n.3.2. Misure Isole

Si chiede di specificare le misure massime orizzontali larghezza x profondità delle due tipologie di isole.

Risposta:

Dipende dalla soluzione di posa in opera proposta: almeno 36 rack ICT e almeno 10 rack Telco. I vincoli da rispettare sono le dimensioni del locale, ricavabili dall'allegato di gara Edificio-A-Bando-V5.

Quesito n.3.3. Il pavimento flottante e la sua posa in opera deve essere incluso nella offerta?

Se affermativo si chiede la misura delle “tegole” (LxPxA) e di quanti metri quadrati si tratta.

Risposta:

Il pavimento flottante (fornitura e posa) deve essere incluso e avere le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d’Appalto ai riferimenti RACK-12 e RACK -13 . La superficie richiesta per l'intera sala ICT/Telco è determinabile dall'allegato di gara Edificio-A-Bando-V5.

Quesito n.3.4. Isole ICT & Telco

I quadri di distribuzione denominati con lettera “D” nel layout della sala ICT / Telco devono essere accessibili da esterno per poter azionare interruttori / magnetotermici presenti in ciascun quadro “D”? Tale accesso come deve avvenire: con porta (trasparente?) normalmente chiusa oppure con il quadro a vista con opportuno isolamento termico/aria fra quadro e racks ?

Si chiede di specificare le misure massime accettate per i quadri di distribuzione “D”.

Risposte:

-I quadri devono essere accessibili dal fronte e protetti da porta normalmente chiusa e dotata di serratura a chiave.

-Dipende dalla soluzione di posa in opera proposta.

Quesito n.3.5. Cooling

-Relativamente alla figura 2 “Diagramma dei collegamenti elettrici” si chiede di spiegare che si intende con “Pompa1” e “Pompa2” visualizzate a destra nella figura. Sono eventuali pompe di ricircolo aggiuntive per acqua raffreddamento?

-Le unità esterne di raffreddamento devono avere i loro motori collegati al UPS?

-Nella figura 2 si vedono due Chiller: Chiller1 e Chiller 2. Nella pianta dell’edificio si vedono 3 unità di raffreddamento esterne. Come si relazionano i due Chillers con le tre unità di raffreddamento esterne?

Risposte:

-Corretto.

-No, come da schema di Figura 2 del capitolato speciale di appalto i chiller esterni saranno alimentati da preferenziale ad eccezione dell'elettronica di controllo dei chiller che sarà alimentata da continuità/UPS.

- I chiller da fornire sono quanti necessari a fornire la potenza frigorifera richiesta con le caratteristiche definite dai riferimenti da CH-1 a CH-6, compreso il fattore di ridondanza N+1. La Figura 2 riporta la struttura del quadro elettrico generale, che sarà predisposto a cura del committente per alimentare il numero esatto di chiller indicati nella fornitura selezionata.

Quesito n.3.6. Ventilazione Rack

Viene richiesta la ventilazione non forzata in direzione fronte retro.

Viene richiesta la porta rack, se presente, sia forata.

Alla luce di questi due requisiti si chiede di spiegare come l'aria nel rack deve circolare:

- in uscita da unità di condizionamento "C" aria fredda deve andare dove?
- aria fredda deve passare per gli apparati ICT/Telco in direzione avanti dietro oppure Destra sinistra
- aria riscaldata in uscita dagli apparati ICT/Telco che percorso fa per rientrare nelle unità di condizionamento "C"?

Risposta:

Gli apparati ICT/Telco hanno flusso con aspirazione dell'aria fredda dal fronte/corridoio freddo ed espulsione dell'aria calda sul retro/corridoio caldo. Le unità di condizionamento aspirano l'aria calda dal retro/corridoio caldo con espulsione dell'aria fredda sul fronte/corridoio freddo.

Quesito n.3.7. Raffreddamento sala ICT

Si chiede di spiegare come coniugare i seguenti requisiti sulle temperature della sala ICT:

- temperatura della Sala ICT: 25 °C
- temperatura aria di ripresa dalla Sala ICT: 38°C.

Se l'aria in uscita dalla sala può avere temperature di 38 gradi come si deve interpretare il requisito posto sulla temperatura di 25 gradi della sala?

Risposta:

Le temperature fisse di 25°C e di 38°C riportate a pag. 8 sono quelle utilizzate solo per il calcolo del pPUE.

È richiesto invece nel riferimento CON-1 che la temperatura sul fronte degli armadi (corridoio freddo) sia mantenuta non superiore a 26°C e quella sul retro degli armadi (corridoio caldo) sia mantenuta non superiore a 38°C.

Quesito n.3.8. Unità di distribuzione elettrica nella isola Telco.

Si chiedono due di tali distribuzioni. Tuttavia nella pianta della zone Telco se ne vedono 3.

Si chiede di specificare il numero di quadri di distribuzione dell'isola Telco.

Nel caso fossero due si chiede di specificare dove devono essere posizionate nell'isola Telco (lati opposti, oppure sullo stesso lato dell'isola Telco).

Risposta:

Si conferma che per l' isola della Zona Telco sono necessarie almeno due unità di distribuzione elettrica, una connessa alla linea di alimentazione A e una alla linea di alimentazione B. La scelta delle ulteriori quantità e la relativa disposizione è lasciata all'offerente.

Quesito n.3.9. Sensori.

I sensori per temperatura, umidità, fumo e umidità devono avere quale tipi di interfaccia di collegamento?

Ethernet RJ-45

RS485
Altro?

Risposta:

I sensori devono essere dotati di presa RJ-45 e dovranno essere collegati ad appositi concentratori di sonde ambientali. A loro volta, questi concentratori devono essere dotati di interfaccia di tipo Ethernet RJ-45.

Quesito n.4 del 16 marzo 2016

Buongiorno,
qui di seguito le richieste di chiarimento

Quesito n.4.1. I passaggi per le linee cavi dalla sala power ai chiller esterni saranno predisposti dalla committente (corrugati/canaline)?

Risposta:

Sì, sono predisposti dal committente.

Quesito n.4.2. Sono esclusi dalla gara i QE Generale, UPS, distribuzione ed i relativi collegamenti elettrici qui riportati?

- Collegamenti a monte del QE Generale
- Collegamento da QE Generale a Quadro UPS
- Collegamento da Quadro UPS a Quadro distribuzione

Risposta:

Sì, sono predisposti dal committente.

Quesito n.4.3. Potete confermare il CAP del 10% anche sugli SLA della manutenzione per il periodo di garanzia dell'offerta?

Risposta:

Confermiamo il 10% come soglia massima di applicabilità delle penali sulla manutenzione per il periodo offerto.

Quesito n.5 del 17 marzo 2016

Come da paragrafo 5 del disciplinare di gara, intendiamo sottoporre alla Vs cortese attenzione i seguenti quesiti:

Quesito n.5.1.

Nel Capitolato Speciale d'Appalto, all'Art 4 – Requisiti Tecnici Richiesti, Vi è la Frase: “Le caratteristiche tecniche hardware e software riportate nel seguito del presente Capitolato

sono da considerare quali requisiti minimi obbligatori per la formulazione dell'offerta, pertanto le imprese offerenti devono dichiarare che tutti i prodotti hardware e software offerti hanno caratteristiche tecniche e prestazioni equivalenti o superiori a quelle richieste, pena l'esclusione dalla gara.

Si richiede di specificare quanto segue:

- . 1) L'affermazione fa riferimento alle caratteristiche intrinseche dei materiali e quindi solo alle "caratteristiche tecniche e prestazioni equivalenti o superiori" o anche alle misure specificate e descritte nei paragrafi descrittivi che sono in seguito descritti (esempio: Rack larghezza 750 mm.)
- . 2) Queste misure rimangono quindi "requisito minimo obbligatorio"?

Risposta:

Si conferma che tutto quanto indicato all'art. 4 del Capitolato Speciale d'Appalto costituisce requisito minimo obbligatorio.

Quesito n.5.2.

In relazione alla richiesta di ISOLE A CONTENIMENTO DI CALORE (AIR CONTAINMENT)

Si richiede di dare vs. parere su:

- . 1) ove i Rack e apparati di fila Q.E & CDZ fossero comunque in configurazione ad isole con contenimento di calore, composti per Isola da una o due file di rack affacciati frontalmente tra loro e separati da un corridoio centrale è possibile per le imprese offerenti elaborare una soluzione che presenta i rack chiusi con porte in lamiera e/o lamiera e vetro posteriormente e/o anteriormente nella zona di estrazione aria calda e nella zona di mandata aria fredda(sistema Closed)?
- . 2) Si può proporre in alternativa a quanto sopra una soluzione definibile "Ibrida" ovvero con mandata aria fredda in ambiente e con porte in lamiera e/o lamiera e vetro posteriormente che costituisce in effetti una soluzione con "corridoio caldo chiuso" per fila di Rack?

Possono essere prese in considerazione anche soluzioni alternative per il contenimento termico purché siano garantite le stesse prestazioni e lo stesso livello di affidabilità richiesti dal capitolato.

Quesito n.5.3.

Nel Capitolato Speciale d'Appalto vengono richiesti all'Art 4 – Requisiti Tecnici Richiesti e più specificatamente nella Sezione Armadi Rack E Struttura Fisica Zona IT poi riportata in Tabella al Paragrafo RACK-2 vengono dettagliate le misure e Dimensioni Larghezza: 750mm, Profondità: 1200mm Altezza: maggiore o uguale a 42U e non superiore a 46 unità.

Si richiede di specificare quanto segue:

Ove le imprese partecipanti offrissero, per inserire un numero maggiore di Rack, nella propria offerta tecnica ed economica Rack con dimensioni di Larghezza 700 mm. mantenendo invariate le altre dimensioni, la capacità di carico e le caratteristiche tecnico/prestazionali delle stesse, sarebbe automaticamente, per quanto sopra asserito, esclusa dalla gara?

Risposta

Si conferma che tutto quanto indicato all'art. 4 del Capitolato Speciale d'Appalto costituisce requisito minimo obbligatorio.

Quesito n.5.4.

Nel Capitolato Speciale d'Appalto vengono richiesti all'Art 4 – Requisiti Tecnici Richiesti e più specificatamente nella Sezione Armadi Rack E Struttura Fisica Zona IT poi riportata in Tabella al Paragrafo RACK-11 "Illuminazione corridoi : I corridoi di fronte a ciascuna isola e nel corridoio al suo interno devono essere dotati un sistema di illuminazione a strisce LED, con accensione e spegnimento automatico mediante sensori di prossimità".

Si richiede di specificare quanto segue:

- . 1) L'Illuminazione dell'ambiente e quindi anche l'illuminazione d'emergenza è esclusa dalla fornitura di competenza dell'Azienda offerente?
- . 2) Ove la risposta fosse negativa si prega di specificare limiti di fornitura e minimi LUX richiesti per i locali ICT (IT – TELCO) e UPS ove non presente altro impianto.

Risposta

L'illuminazione di emergenza è esclusa dalla fornitura. Deve essere inclusa l'illuminazione corridoi come da riferimento RACK-11 del Capitolato Speciale d'Appalto.

Quesito n.5.5.

Nel Capitolato Speciale d'Appalto vengono richiesti all'Art 4 – Requisiti Tecnici Richiesti e più specificatamente nella nella Sezione Armadi Rack E Struttura Fisica Zona IT poi riportata in Tabella al Paragrafo RACK-12 Pavimento flottante I rack devono appoggiare su un pavimento flottante per l'intera estensione della Sala ICT, e di altezza non inferiore o uguale a 300 mm ne superiore a 400mm. Devono essere presenti 3 rampe di accesso al pavimento flottante, per consentire gli accessi dalle porte del lato ovest.

Si richiede di specificare quanto segue:

- . 1) e' da intendersi che sia la fornitura che la posa in opera del pavimento flottante per l'intera estensione della Sala ICT in altro appalto?
- . 2) Ove la risposta fosse negativa, si Richiede di indicare la finitura della superficie e materiale preferito costituente il pannello stesso per dare la possibilità a tutte le imprese offerenti di avere una richiesta e rispondere in maniera similare.

Risposta

Si conferma che devono essere previste fornitura e posa del pavimento flottante per l'intera estensione della Sala ICT.

Quesito n.5.6.

Nel Capitolato Speciale d'Appalto vengono richiesti all'Art 4 – Requisiti Tecnici Richiesti e più specificatamente nella Sezione Armadi Rack E Struttura Fisica Zona TELCO poi riportata in Tabella al Paragrafo NET-2 vengono dettagliate le misure e Dimensioni Larghezza: 750mm, Profondita: 1200mm Altezza: maggiore o uguale a 42U e non superiore a 46 unita. Si richiede di specificare quanto segue:

Ove le imprese partecipanti offrissero, per inserire un numero maggiore di Rack, nella propria offerta tecnica ed economica Rack con dimensioni di Larghezza 700 mm. mantenendo invariate le altre dimensioni, la capacità di carico e le caratteristiche tecnico/prestazionali delle stesse, sarebbe automaticamente, per quanto sopra asserito, esclusa dalla gara?

Risposta

Si conferma che tutto quanto indicato all'art. 4 del Capitolato Speciale d'Appalto costituisce requisito minimo obbligatorio.

Quesito n.5.7.

Nel Capitolato Speciale d'Appalto vengono richiesti all'Art 4 – Requisiti Tecnici Richiesti e più specificatamente nella nella Sezione Armadi Rack E Struttura Fisica Zona TELCO poi riportata in Tabella al Paragrafo NET-9 Illuminazione corridoi : I corridoi di fronte a ciascuna isola e nel corridoio al suo interno devono essere dotati un sistema di illuminazione a strisce LED, con accensione e spegnimento automatico mediante sensori di prossimità.

Si richiede di specificare quanto segue:

- . 1) L'Illuminazione dell'ambiente e quindi anche l'illuminazione d'emergenza è esclusa dalla fornitura di competenza dell'Azienda offerente?
- . 2) Ove la risposta fosse negativa si prega di specificare limiti di fornitura e minimi LUX richiesti per i locali ICT (IT – TELCO) e UPS ove non presente altro impianto.

Risposta

L'illuminazione di emergenza è esclusa dalla fornitura. Deve essere inclusa l'illuminazione corridoi come da riferimento NET-9 del Capitolato Speciale d'Appalto.

Quesito n.5.8.

Nel Capitolato Speciale d'Appalto vengono richiesti:

- . 1) Art. 2. Descrizione del contesto : “omissis..... Il sistema di raffreddamento delle sale sarà ad acqua refrigerata con gruppi frigoriferi con tecnologia free-cooling di tipo adiabatico disposti all'esterno dell'edificio, lungo la parete Est.”
- . 2) Art 4 – Requisiti Tecnici Richiesti e più specificatamente nella nella Sezione Impianto di Raffreddamento “La Sala ICT deve essere dotata di un sistema di raffreddamento in grado di dissipare i carichi termici prodotti dalle apparecchiature installate.”

Si richiede di dare vs. parere su:

Ove le imprese offerenti volessero proporre un'impianto diverso per la sua concezione di funzionamento (esempio: Scambio Aria /Aria con sistema adiabatico e Back-Up ad acqua refrigerata) è possibile farlo senza incorrere in quanto affermato nel primo capoverso dell'Art. 4 “omissis..... riportate nel seguito del presente Capitolato sono da considerare quali requisiti minimi obbligatori per la formulazione dell'offerta,Omissis, pena l'esclusione dalla gara”?

Si precisa che i sistemi eventualmente proposti avranno corrispondenti ed analoghe caratteristiche di funzionamento e più precisamente, come da voi riportato nei paragrafi “UNITA' DI CONDIZIONAMENTO DI FILA” e “Gruppo Frigorifero” La capacità frigorifera sarà calcolata assumendo: _ temperatura dell'aria in ingresso ai sistemi IT: ≤ 26 °C su tutta l'altezza del rack;

_ la temperatura dell'aria di ripresa dai sistemi IT: $\leq 38^{\circ}$ - 39 °C _ Temperatura aria esterna: $< 40^{\circ}$ C;

Risposta

Si conferma che tutto quanto indicato all'art. 4 del Capitolato Speciale d'Appalto costituisce requisito minimo obbligatorio. In particolare si evidenzia che le specifiche indicate ai riferimenti CON-1 e CH-1 del Capitolato Speciale d'Appalto si riferiscono esplicitamente

all'uso di acqua refrigerata.

Quesito n.5.9.

Nel Capitolato Speciale d'Appalto vengono richiesti all'Art 4 – Requisiti Tecnici Richiesti e più specificatamente nella Sezione Impianto di Raffreddamento riportato nei paragrafi “UNITA' DI CONDIZIONAMENTO DI FILA” CON-2 Dimensionamento unita Zona IT Il sistema di condizionamento delle isole della Zona IT deve essere dimensionato per smaltire i seguenti carichi:

_ carico termico medio per rack: 11 kW

_ carico termico IT massimo per isola: 160 kW

E per CON-3 Dimensionamento unita Zona Telco Il sistema di condizionamento delle isole della Zona Telco deve essere dimensionato per smaltire i seguenti carichi:

_ carico termico medio per rack: 7 kW.

_ carico termico IT massimo per isola: 100 kW

Si richiede di specificare quanto segue:

anche l'impianto a valle di tali “UNITA' DI CONDIZIONAMENTO DI FILA” (Chiller - Pompe di circolazione – tubazioni di distribuzione fluido etc.) deve essere dimensionato per tali carichi o se tali potenze sono da intendersi solo come carico massimo delle unità di condizionamento poste in fila con i Rack.

Risposta

Il dimensionamento minimo dei gruppi frigoriferi è specificato nel riferimento CH-1 del Capitolato Speciale d'Appalto.

Quesito n.5.10.

Nel Capitolato Speciale d'Appalto vengono richiesti all'Art 4 – Requisiti Tecnici Richiesti e più specificatamente nella Sezione Impianto Elettrico , per i Quadri Elettrici di distribuzione in fila con i Rack che forniscono l'alimentazione alle Rack PDU.

Si richiede di specificare quanto segue:

- . 1) Se, come affermato durante il sopralluogo, i Quadri Elettrici in fila con i Rack lettera “D” indicante i quadri di distribuzione elettrica che forniscono l'alimentazione alle Rack PDU, saranno forniti e posati da altra azienda
- . 2) In caso di risposta negativa possibilità di fornire e posare ,da parte delle imprese offerenti, un unico quadro per ogni fila Rack (quindi n° 2 per Isola) incrociando le alimentazioni verso i Rack

In caso di risposta affermativa al secondo quesito, Si richiede di dare vs. parere su :

E' accettato che i Q.E. di distribuzione in fila con i Rack che forniscono l'alimentazione alle Rack PDU avranno le seguenti caratteristiche:

- . Q.E. di distribuzione dell'alimentazione alle Rack PDU con doppia alimentazioni Tri-fase da UPS distinte da due linee diverse, entrambe le linee A e B connesse allo stesso armadio con linee trifase da 250 A (L1, L2,L3, N, PE); Ogni linea con un proprio magnetotermico in ingresso e Alimentazione di due sbarre separate trifase 400V versione doppia alimentazione verso PDU;
- . N° di Moduli singoli sufficienti per l'alimentazione del 50% dell'Isola con Linea A e B in ridondanza verso le alimentzioni dei singoli Rack in cui sono installate le PDU, con margine di crescita superiore al 60% nel singolo Q.E. di alimentazione

semplicemente inserimento di nuovi moduli.

Il modulo è fornito avrà N° 4 Prese protette in uscita, trifase 400V 32 A (n° 2 linea Alimentazione A - n° 2 linea Alimentazione B) prese IEC 309 rossa 3Ph/N/PE,6 h Compatibile per il collegamento di 4 PDU 400V.- 3f-50Hz. 32 A adatte per fornire fino a 22 kW di potenza agli apparati installati a Rack.

Risposta

Il Q.E. generale e Q.E. UPS sono predisposti dal committente. I Q.E. di fila fanno parte dell'appalto.

Quesito n.5.11.

Nel Capitolato Speciale d'Appalto vengono richiesti all'Art 4 – Requisiti Tecnici Richiesti e più specificatamente nella Sezione Impianto di Raffreddamento Gruppi Frigoriferi riportato nei paragrafi CH-2 Free-cooling adiabatico – e richiesto un sistema di raffreddamento in modalità “Adiabatic System” e, nella successiva specifica a pag. 27 CARATTERISTICHE TECNICO-FUNZIONALI dei GRUPPI FRIGORIFERI FINALIZZATE AL RISPARMIO ENERGETICO – nel Rif. D5 - Consumo d'acqua per il funzionamento adiabatico dei gruppi frigoriferi, inferiore al massimo richiesto di 15 l/h. Si richiede di specificare quanto segue:

- 1) questo valore rappresenta una media oraria riferito ad un consumo annuale. 2) tale valore è riferito al valore di consumo in media oraria riferito ad un consumo annuale di ogni singolo Gruppo Frigorifero.

Risposta

Tale valore rappresenta una media oraria riferita ad un consumo annuale

Quesito n. 5.12.

Nel Capitolato Speciale d'Appalto vengono richiesti all'Art 4 – Requisiti Tecnici Richiesti e più specificatamente nella Sezione Gruppi Statici di Continuità poi riportata in Tabella al Paragrafo UPS-5 Sistemi ausiliari Deve essere incluso sistema di monitoraggio per ogni singolo elemento batteria.

Si richiede di specificare quanto segue:

quali sono le grandezze e/o i parametri che devono essere monitorati.

Risposta

Il sistema deve essere in grado di monitorare ciascuna stringa batteria e generare un allarme qualora la relativa corrente di scarica sia troppo bassa.

Quesito n.6 del 18 marzo 2016

Buongiorno,

in relazione alla Procedura aperta per l'affidamento della fornitura e posa in opera di impianti per l'allestimento di un Green Data Center di Ateneo (CUP I59J16000010005 - CIG 65890342DE) vorremmo presentare le seguenti domande di chiarimento:

Quesito n.6.1. È ammesso presentare due soluzioni tecniche (di pari importo) nella stessa Offerta?

Risposta

No.

Quesito n.6.2. È consentito l'utilizzo di unità di condizionamento di tipo Under o altra tipologia?

Risposta

Si conferma che tutto quanto indicato all'art. 4 del Capitolato Speciale d'Appalto costituisce requisito minimo obbligatorio

Quesito n. 6.3. Nel documento di Gara "Capitolato speciale d'appalto", si forniscono i dettagli relativamente a:

- Fornitura dell'infrastruttura fisica per realizzare isole modulari destinate ad ospitare gli apparati elaborativi e di networking
- Fornitura dell'impianto di distribuzione elettrica
- Fornitura dell'impianto di raffreddamento
- Fornitura di sistema di monitoraggio e gestione
- Fornitura di gruppi statici di continuità

Si conferma che le canalizzazioni per i cavi dati non sono oggetto di fornitura?

Risposta

La fornitura comprende la stesura di canali o guide per il collegamento delle isole, come precisato nel riferimento RACK-5 ma non il cablaggio in rame od ottico.

Quesito n.6.4. Nell'Art.4 del Capitolato Speciale d'appalto vengono descritte le caratteristiche tecniche "hardware e software" da assumersi come requisiti minimi dei prodotti oggetto di fornitura.

Si riporta quanto scritto nella sezione "Struttura degli armadi a rack" pag. 11 :

" I rack devono appoggiare su un pavimento flottante per l'intera estensione della Sala ICT, e di altezza non inferiore o uguale a 300 mm né superiore a 400 mm. Devono essere presenti 3 rampe di accesso al pavimento flottante, per consentire gli accessi alle porte del lato ovest"

Il pavimento flottante è escluso dalla fornitura? Qualora fosse compreso, col fine di poter effettuare la quotazione, si richiedono quantità necessarie e specifiche tecniche.

Risposta

Il pavimento flottante (fornitura e posa) deve essere incluso e avere le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto ai riferimenti RACK-12 e RACK -13 . La superficie richiesta per l'intera sala ICT/Telco è determinabile dall'allegato di gara Edificio-A-Bando-V5.