

Gara d'appalto, ai sensi del D. Lgs. 163 del 12 aprile 2006, con procedura ristretta (art. 54 e 55 punto 6) e accelerata (art. 70, punto 11 lettere a-b), per la fornitura di una nuova infrastruttura per il "Progetto di Server Consolidation". **Risposte ai chiarimenti di carattere tecnico/amministrativo**

#### **DOMANDA 1**

Riferimento Documenti Amministrativi: si segnala che sul Bando di gara la base d'asta indicata è 720.000 Euro oltre IVA, mentre sullo Schema di contratto, la base d'asta indicata è di 871.200,00 Euro comprensiva di IVA al 21%. A seguito del possibile innalzamento del regime IVA si chiede di chiarire se resta valida l'impostazione del bando di gara e, quindi verrà modificato di conseguenza il contratto.

#### **RISPOSTA 1**

Si conferma che, ove ci dovesse essere un innalzamento dell'aliquota IVA, si provvederà ad adeguarla in fase di stipula o nella fase in cui tale modifica dovesse incidere.

#### **DOMANDA 2**

Riferimento Documenti Amministrativi: sulla Lettera di invito, alla descrizione del contenuto dell'offerta economica (pag. 6) si cita: "nonché i costi relativi alla sicurezza."; sul Capitolato Tecnico, Cap 7 Offerta Economica e relativa tabella predisposta dal Ministero:

- 1) si chiede di specificare se i costi della sicurezza che si devono indicare vanno posti all'interno della voce "Altri costi" della citata tabella o, alternativamente, se vanno indicati al di fuori della medesima tabella non essendo costi soggetti a ribasso
- 2) In questo secondo caso si chiede di confermare che l'aggiudicazione del miglior punteggio economico verrà effettuata sulla base dei prezzi al netto degli stessi costi di sicurezza e quindi solo sulla base dell'importo "Totale offerta" in calce alla citata tabella.
- 3) Quanto sopra si richiede anche per ciò che concerne eventuali costi di sicurezza da interferenza.

#### **RISPOSTA-2**

- 1) I concorrenti devono indicare nell'offerta economica sia gli oneri di sicurezza per le interferenze nella esatta misura predeterminata dalla stazione appaltante (nel caso di specie sono pari a 0, come specificato nel bando di gara e nello schema di contratto), sia gli altri oneri di sicurezza da rischio specifico o aziendali) la cui misura può variare in relazione al contenuto dell'offerta stessa, trattandosi di costi il cui ammontare è determinato da ciascun concorrente in relazione alle altre voci di costo dell'offerta. Questi ultimi vanno indicati espressamente e in maniera distinta dai costi esplicitati nella tabella di predisposizione dell'offerta economica.
- 2) Si conferma che l'aggiudicazione del miglior punteggio economico verrà effettuata sulla base dei prezzi al netto degli stessi costi di sicurezza e quindi solo sulla base dell'importo "Totale offerta" in calce alla citata tabella.
- 3) Si conferma che l'aggiudicazione del miglior punteggio economico verrà effettuata al netto anche dei costi di sicurezza da interferenze.

#### **DOMANDA 3**

Riferimento Capitolato Tecnico, Pag.5, Par 2.1 Caratteristiche Enclosure, Connettività LAN/SAN e Pag.7, Par 2.3 Switch di distribuzione: si segnala la duplicazione delle stesse richieste di funzionalità di switching Layer 3 Routing sia a livello di switch integrato negli enclosure che negli switch di distribuzione. Si chiede perciò conferma dell'ammissibilità della fornitura di "Almeno N°2 Moduli di interconnessione convergenti FcoE/Ethernet ciascuno con almeno 8 porte esterne" nell'Opzione 2 della Connettività LAN/SAN dell'enclosure delegando le funzionalità di Layer 3 Routing agli switch di distribuzione dotati di maggiori performance e funzionalità.

#### **RISPOSTA-3**

In ragione di una potenziale futura redistribuzione degli apparati interessati, si conferma che la funzionalità di Switching Layer 3 Routing dovrà essere presente sia a livello degli switch integrati nelle enclosure che negli switch di distribuzione, come espressamente richiesto nel Capitolato Tecnico. Si conferma altresì che i moduli di interconnessione convergenti FCoE/Ethernet indicati nell'Opzione 2 della Connettività LAN/SAN dell'Enclosure dovranno essere dotati ciascuno di almeno 8 porte esterne.

#### **DOMANDA 4**

Riferimento Capitolato Tecnico, Pag.8, Par 2.4 Capacità prestazionali apparati server: si chiede conferma dell'ammissibilità di un report ufficiale del produttore riferito al modello di macchina Server/processore offerto che attesti i valori di benchmark richiesti.

#### **RISPOSTA-4**

Gara d'appalto, ai sensi del D. Lgs. 163 del 12 aprile 2006, con procedura ristretta (art. 54 e 55 punto 6) e accelerata (art. 70, punto 11 lettere a-b), per la fornitura di una nuova infrastruttura per il "Progetto di Server Consolidation". **Risposte ai chiarimenti di carattere tecnico/amministrativo**

Si conferma quanto richiesto al **punto 2.4 – Capacità prestazionali apparati server**. I valori di Benchmark dichiarati dovranno essere riscontrabili sul sito ufficiale della Standard Performance Evaluation Corporation ([www.spec.org](http://www.spec.org)) riferiti al modello di macchina Server/processore offerto.

#### **DOMANDA 5**

Riferimento Capitolato Tecnico, Pag.5, Par 2.1 Caratteristiche Enclosure, Connettività LAN/SAN: si segnala la duplicazione della richiesta di "Almeno N°2 Switch L2/L3 DCB/Ethernet con supporto FIP Snooping, ciascuno con almeno 8 porte esterne" in entrambe le opzioni 1 e 2 che sono alternative. Si chiede perciò conferma dell'ammissibilità della fornitura nell'Opzione 1 di: "Almeno N°2 Switch 10 Gigabit Ethernet ciascuno con almeno 8 porte esterne".

#### **RISPOSTA-5**

Trattasi di refuso limitatamente alle voci DCB e FIP Snooping indicate. La denominazione corretta è pertanto la seguente :

##### **Opzione 1**

- ≥ Almeno N°2 switch L2/L3 10 Gigabit Ethernet, ciascuno con almeno 8 porte esterne
- ≥ Almeno N°2 switch FC a ≥8Gb, ciascuno con almeno 6 porte esterne, tutte populate con SFP+ a 8Gb

#### **DOMANDA 6**

Sul capitolato tecnico e sul disciplinare viene indicato quale valore per l'espandibilità massima della memoria RAM del singolo server un valore massimo di 2TB, attribuendo 2,5 punti tecnici a tale caratteristica se presente. Considerato che alla data odierna, per le caratteristiche richieste dal capitolato, non risultano essere disponibili sul mercato tecnologie che consentano di raggiungere un'espandibilità di 2TB all'interno di una "**Singola Lama Quadriprocessore**", ma solo fino a 1.5TB, è corretto interpretare quale come valore massimo 1.5TB, valore peraltro 3 volte superiore a quello richiesto di base?

#### **RISPOSTA-6**

Si conferma quanto richiesto da Capitolato

#### **DOMANDA 7**

Nella tabella 2.1 del Capitolato Tecnico, nella colonna "Valore Richiesto" in corrispondenza della riga "Alloggiamenti lame di qualsiasi tipologia...", viene richiesta una espandibilità pari o superiore a 8 Lame. Si chiede di confermare che tale espandibilità è da intendersi per singolo Enclosure fisico e, relativamente alle Lame Server oggetto della fornitura, pari o superiore a 8 Lame Server Full-Height ovvero Quadriprocessore.

#### **RISPOSTA-7**

Si conferma che il valore di espandibilità pari o superiore 8 alloggiamenti lame è da intendersi per singolo Enclosure fisico.

#### **DOMANDA 8**

Nella tabella 2.1 del Capitolato Tecnico, nella colonna "Valore Richiesto" in corrispondenza della riga "Connettività LAN/SAN", laddove per una migliore scelta tecnica si decidesse di fornire una connettività di Front-End a 40Gb/Eth, è possibile fornire per ogni Switch LAN L2/L3 un numero di porte da 40Gb/Eth pari a 2 e comprensive di Break-Out Cable con 4SFP+ a 10Gb/Eth ciascuno (Equivalenti ai cavi Twinaxial richiesti), per un totale quindi di 8 connessioni 10Gb/Eth per ogni Switch LAN L2/L3?

#### **RISPOSTA-8**

In riferimento alla tabella 2.1 , Connettività LAN/SAN , riferita rispettivamente ai punti Opzione 1 e Opzione 2, non si ritiene accettabile una soluzione basata su 2 porte con break-out cable 4SFP+ 10Gb/Eth ciascuno . Tale soluzione è valutata meno affidabile e critica rispetto a quella richiesta , basata su 8 distinte porte fisiche attestate direttamente sullo switch.

#### **DOMANDA 9**

Nella tabella 2.2 del Capitolato Tecnico, nella colonna "Valore Richiesto" in corrispondenza della riga "Tipo RAM e quantità", viene richiesto di fornire una tipologia di RAM di taglio non inferiore a 16GB per singolo modulo. Subito dopo viene altresì richiesto che "ogni canale della CPU verso la memoria venga popolato con una sola DIMM", il che vuol dire che per raggiungere il valore minimo richiesto di 512GB di RAM, il taglio della tipologia RAM da fornire deve essere pari a 32GB. Quale è l'interpretazione corretta della richiesta? 16GB di taglio minimo, o 32GB di taglio minimo?

#### **RISPOSTA-9**

Gara d'appalto, ai sensi del D. Lgs. 163 del 12 aprile 2006, con procedura ristretta (art. 54 e 55 punto 6) e accelerata (art. 70, punto 11 lettere a-b), per la fornitura di una nuova infrastruttura per il "Progetto di Server Consolidation". **Risposte ai chiarimenti di carattere tecnico/amministrativo**

Si conferma la possibilità di fornire n. 2 DIMM da 16 GB per ogni canale della CPU, fatto salvo il non degrado prestazionale del processore impiegato, ottenuto attraverso l'utilizzo di banchi di memoria con frequenza pari o superiore a quella supportata dal processore offerto.

#### **DOMANDA 10**

Nella tabella 2.2 del Capitolato Tecnico, nella colonna "Valore Richiesto" in corrispondenza della riga "Numero di dischi fissi installati", si chiede di confermare che la tipologia di dischi installati sui server oggetto della fornitura devono essere di tipo Hot-Swap.

#### **RISPOSTA-10**

Nel Capitolato Tecnico alla voce Tipologia dischi supportati è già indicato che i medesimi potranno essere di tipologia SAS, SATA, SSD, Hot-Plug. Pertanto, nello specifico, i dischi offerti dovranno essere tutti di tipologia Hot-Swap.

#### **DOMANDA 11**

Al paragrafo 4.1 del capitolato tecnico, intitolato Caratteristiche Thin Client, ed in corrispondenza della voce "Tipologia CPU", viene richiesta una CPU Intel Celeron G465 1.9GHz o equivalente. Essendo tale CPU in stato di "Expected Discontinuance nel periodo Q3 2013", come evidenziato dallo stesso produttore Intel all'indirizzo <http://ark.intel.com/products/69363>, si chiede conferma della possibilità di fornire una CPU di ultima generazione, seppur con minor frequenza, ma con una tecnologia Dual Core rispetto alla richiesta presente nel capitolato e riguardante un modello CPU Single Core.

#### **RISPOSTA-11**

Si conferma tale possibilità.

#### **DOMANDA 12**

Al paragrafo 4.1 del capitolato tecnico, intitolato Caratteristiche Thin Client, ed in corrispondenza della voce "Scheda Grafica", viene richiesta una scheda grafica di tipo Intel HD Graphics. Si richiede la possibilità di poter fornire una scheda grafica equivalente o superiore in termini di prestazioni.

#### **RISPOSTA-12**

E' accettabile fornire una scheda grafica equivalente o superiore alla Intel HD Graphics.

#### **DOMANDA 13**

Al paragrafo 4.1 del capitolato tecnico, intitolato Caratteristiche Thin Client, ed in corrispondenza della voce "Hard Disk", viene richiesto un supporto di tipo SSD da 8GB. Essendo la tecnologia SSD un optional sui dispositivi Thin Client a causa dei suoi costi, ma in tutto e per tutto fruibile su espressa richiesta, si chiede di accettare come fornitura un quantitativo pari o superiore al quantitativo di 8GB ma basato sulla tecnologia "Flash", disponibile come prima scelta di default sui Thin Client.

#### **RISPOSTA-13**

In alternativa al disco SSD richiesto è accettabile fornire un quantitativo di 8 GB basato su tecnologia Flash.

#### **DOMANDA 14**

Al paragrafo 4.1 del capitolato tecnico, intitolato Caratteristiche Thin Client, ed in corrispondenza della voce "Porte", vengono richieste 4 porte di tipo USB 3.0 e 2 porte di tipo USB 2.0. Al momento il massimo numero di porte di tipo USB 3.0 disponibili di default su dei Thin Client è pari a 2. Si chiede quindi di poter accettare una fornitura basata su 4 porte USB 2.0 e 2 porte USB 3.0.

#### **RISPOSTA-14**

Si ritiene accettabile una fornitura basata su 4 porte USB 2.0 e 2 porte USB 3.0.

#### **DOMANDA 15**

Al paragrafo 4.1 del capitolato tecnico, intitolato Caratteristiche Thin Client, ed in corrispondenza della voce "Dimensioni minime", si nota che viene utilizzato il simbolo "<" (minore di). Si chiede di confermare che trattasi di un errore e che quindi può essere considerato come se fosse il simbolo ">" (maggiore di).

#### **RISPOSTA-15**

Gara d'appalto, ai sensi del D. Lgs. 163 del 12 aprile 2006, con procedura ristretta (art. 54 e 55 punto 6) e accelerata (art. 70, punto 11 lettere a-b), per la fornitura di una nuova infrastruttura per il "Progetto di Server Consolidation". **Risposte ai chiarimenti di carattere tecnico/amministrativo**

Si conferma che le dimensioni massime non dovranno essere superiori a 180mm (Width ) x185mm (Depth) x40mm (Height ), con una tolleranza massima del 30%.

**DOMANDA 16**

pagina 3/15: configurazione: si richiede di specificare cosa si intende per configurazione , è sufficiente la semplice installazione degli applicativi previsti o devono essere configurati in modo customizzato per delle specifiche esigenze del cliente? Per poter stimare in modo opportuno i giorni uomo necessari a questa attività è richiesto quindi un maggiore dettaglio.

**RISPOSTA-16**

In relazione alla installazione dei prodotti software si conferma che le attività richieste saranno le seguenti :

- montaggio ed assemblaggio fisico delle enclosure e dei server nei rack forniti, nonché cablaggio interno dei medesimi apparati
- aggiornamento delle apparecchiature agli ultimi livelli di firmware e drivers disponibili
- installazione di tutti i prodotti riferiti alla componente software VMware , che dovranno essere configurati in modalità opportuna
- creazione delle macchine virtuali di prova atte a dimostrare la corretta configurazione di tutto l'ambiente VMware
- la creazione e configurazione delle macchine virtuali di produzione non è , viceversa, oggetto del presente bando

**Per assolvere a tali attività dovranno essere fornite ed erogate almeno 15 giornate uomo presso la sede dell'ufficio utente.**

**DOMANDA 17**

pagina 6/15 caratteristiche server – Modello Processore : è possibile fornire processori non INTEL ma sempre x86-64?

**RISPOSTA-17**

Si è possibile.

**DOMANDA 18**

Pagina 7/15 switch di distribuzione- la SAN ed il catalyst 6500 risiedono tutti nello stesso locale ? In caso affermativo quale è il margine di BTU previsto sull'impianto di climatizzazione per la sala? Quale è la lunghezza dei cavi che dobbiamo fornire come richiesto da capitolato?

**RISPOSTA-18**

Gli switch di distribuzione- la SAN ed il catalyst 6500 risiedono tutti nello stesso locale Per quanto riguarda il margine di BTU tale valore non è rilevante.

Per dislocazione e lunghezza cavi Vedi RISPOSTA-39 e RISPOSTA-56

**DOMANDA 19**

Pagina 10/15 : si richiede di specificare il criterio di equivalenza del processore per i thin client si richiede inoltre se è necessario fornire anche un cavo lan e di quale lunghezza.

**RISPOSTA-19**

Si veda risposta 11. Non è richiesta la fornitura di un cavo LAN in dotazione.

**DOMANDA 20**

Pagina 12/15 : si richiede di specificare se sia il servizio di intervento che di ripristino hanno copertura oraria h24x7 365 giorni.

**RISPOSTA-20**

Si confermano le coperture e le modalità descritte in dettaglio al punto **5.2 Garanzia e Manutenzione** (ndr. pag. 12 del Capitolato Tecnico)

**DOMANDA 21**

Pagina 12/15 : si richiede di specificare se per l'intero ciclo di vita della fornitura tutti gli apparati saranno localizzati presso il CED Interforze e se i servizi di manutenzione installazione e configurazione riguardano, secondo le stesse modalità, anche i thin client.

**RISPOSTA-21**

Gara d'appalto, ai sensi del D. Lgs. 163 del 12 aprile 2006, con procedura ristretta (art. 54 e 55 punto 6) e accelerata (art. 70, punto 11 lettere a-b), per la fornitura di una nuova infrastruttura per il "Progetto di Server Consolidation". **Risposte ai chiarimenti di carattere tecnico/amministrativo**

La permanenza degli apparati presso il CED Interforze per l'intero ciclo di vita della fornitura non è alla data un dato rilasciabile .

Si conferma che le modalità dei servizi di manutenzione , installazione e configurazione indicate da Capitolato Tecnico sono riferite esclusivamente agli apparati server.

Per ThinClient e Monitor correlati dovrà viceversa essere prevista la seguente Garanzia Hardware :

- copertura 36 mesi (on-site)
- intervento entro 4 ore dalla chiamata presso il CED Interforze sito in via Torre di Mezzavia, 9 – Roma
- successivo ripristino entro il giorno lavorativo successivo alla chiamata (Next Business Day)
- erogazione del servizio 8 ore al giorno per 5 gg lavorativi/settimana (esclusi i festivi)

**DOMANDA 22**

Pagina 12/15: per i sw VMware e Microsoft occorre fare l'installazione ?

**RISPOSTA-22**

In relazione alla installazione dei prodotti software si conferma che

- per la componente software VMware dovrà essere effettuata l'installazione (Vedi RISPOSTA-16)
- per la componente Microsoft non dovrà essere effettuata l'installazione in quanto riferita all'ambiente di Produzione che non è oggetto del presente bando (Vedi RISPOSTA-16)

**DOMANDA 23**

Pagina 10/15: quali sono le versioni dei sw richiesti per i thin client?

**RISPOSTA-23**

Sono accettate le ultime versioni aggiornate messe a disposizione dal brand di riferimento dei ThinClient offerti.

**DOMANDA 24**

Pagina : 10/15: per i thin client deve essere prevista la licenza VDA per ognuno?

**RISPOSTA-24**

Le licenze Microsoft VDA non sono oggetto della fornitura Thin Client .

I ThinClient devono essere completi di Microsoft Windows 7 Embedded.

**DOMANDA 25**

Pagina: 9/15 : quante macchine windows virtuali devono essere installate su ogni server blade?

**RISPOSTA-25**

L'attività richiesta non è oggetto del presente bando di gara .

**DOMANDA 26**

Riferimento Capitolato Tecnico, Pag.5, Par 2.1 Caratteristiche Enclosure si segnala la ripetizione sia per l'opzione 1 che per l'opzione 2 di "almeno n°. 2 switch L2/L3 DCB/Ethernet con supporto FIP snooping, ciascuno con almeno 8 porte esterne.

Si chiede conferma circa l'ammissibilità della fornitura di "Almeno N°2 Moduli di interconnessione convergenti FcoE/Ethernet ciascuno con almeno 8 porte esterne" per l'opzione 2 della connettività LAN/SAN dell'enclosure delegando le funzionalità di Routing Layer 3 agli switch di distribuzione descritti nel par.2.3.

**RISPOSTA-26**

Si veda RISPOSTA-3 e RISPOSTA-5

**DOMANDA 27**

Riferimento Capitolato Tecnico, Pag.8, Par 2.4 Capacità prestazionali apparati server, si chiede conferma circa l'ammissibilità di un report ufficiale del produttore riferito al modello di macchina Server/processore offerto che attesti i valori di benchmark richiesti.

**RISPOSTA-27**

Si veda RISPOSTA-4

**DOMANDA 28**

Riferimento Capitolato Tecnico, Pag.6, Par 2.2 Modello Processore (CPU), si chiede conferma circa l'ammissibilità di fornire server blade con processori AMD in alternativa ai processori Intel.

**RISPOSTA-28**

Si veda RISPOSTA-17

**DOMANDA 29**

Gara d'appalto, ai sensi del D. Lgs. 163 del 12 aprile 2006, con procedura ristretta (art. 54 e 55 punto 6) e accelerata (art. 70, punto 11 lettere a-b), per la fornitura di una nuova infrastruttura per il "Progetto di Server Consolidation". **Risposte ai chiarimenti di carattere tecnico/amministrativo**

Riferimento Capitolato Tecnico, Pag.5, Par 2.1 Caratteristiche Enclosure si segnala la ripetizione sia per l'opzione 1 che per l'opzione 2 di "almeno n°. 2 switch L2/L3 DCB/Ethernet con supporto FIP snooping, ciascuno con almeno 8 porte esterne.

Si chiede conferma circa l'ammissibilità della fornitura nell'Opzione 1 di: "Almeno N°2 Switch 10 Gigabit Ethernet ciascuno con almeno 8 porte esterne".

**RISPOSTA-29**

Vedi RISPOSTA-5

**DOMANDA 30**

Pag 4 del Capitolato tecnico: REQUISITI DI CONFORMITÀ

Si chiede di confermare che la conformità allo standard EPA Energy Star è da considerare valido solo per i thin client ed i monitor.

**RISPOSTA-30**

Si conferma che la richiesta certificazione ENERGYSTAR è riferita esclusivamente ai prodotti Thin Client e monitor (rif. 4.1).

**DOMANDA 31**

Pag 6 del Capitolato tecnico: 2.2 Caratteristiche Server

Tipo RAM e Quantità

Valore richiesto : DDR3 RDIMM di capacità non inferiore a 16GB per singolo modulo. Le DIMM fornite devono essere tutte dello stesso tipo e capacità ed in numero tale per cui ogni canale della CPU verso la memoria venga popolato con una sola DIMM.

Si fa notare che utilizzando una sola DIMM da 16 GB per canale si raggiungerebbe un valore di 256 GB e non di 512 GB come richiesto nel requisito Memoria RAM Installata.

Si chiede pertanto di confermare la possibilità di popolare 2 DIMM per canale CPU.

**RISPOSTA-31**

Si veda RISPOSTA 9

**DOMANDA 32**

Pag 6 del Capitolato tecnico: 3.1 Licenze VMWARE

Nella tabella vengono riportate le voci:

n° 2 di VCS5-STD-C - VMware vCenter Server 5 standard for vSphere 5 (Per Instance),

n° 2 di VCS5-STD-3P- SSS-C - Production Support/Subscription for vCenter Server 5 Standard for vSphere 5 for 3 years

mentre nella tabella della offerta economica a pag. 14 viene riportata la voce

- VMware vCenter Server Heartbeat 6 for 1 vCenter Server
- Production Support/Subscription VMware vCenter Server Heartbeat for Licenze Software 1 vCenter Server

Si chiede di specificare.

**RISPOSTA-32**

Trattasi di refuso. Le licenze da quotare e fornire sono unicamente quelle elencate al punto 3.1 del Capitolato Tecnico (pag 9/15) con le modalità di fornitura indicate

**DOMANDA 33**

Sul capitolato tecnico e sul disciplinare viene indicato quale valore per l'espandibilità massima della memoria RAM del singolo server un valore massimo di 2TB, attribuendo 2,5 punti tecnici a tale caratteristica se presente. Considerato che alla data odierna, per le caratteristiche richieste dal capitolato, non risultano essere disponibili sul mercato tecnologie che consentano di raggiungere un'espandibilità di 2TB all'interno di una "Singola Lama Quadriprocessore", ma solo fino a 1.5TB, è corretto interpretare quale come valore massimo 1.5TB, valore peraltro 3 volte superiore a quello richiesto di base?

**RISPOSTA-33**

Si veda RISPOSTA-6

**DOMANDA 34**

Nella tabella 2.1 del Capitolato Tecnico, nella colonna "Valore Richiesto" in corrispondenza della riga "Alloggiamenti lame di qualsiasi tipologia...", viene richiesta una espandibilità pari o superiore a 8 Lame.

Gara d'appalto, ai sensi del D. Lgs. 163 del 12 aprile 2006, con procedura ristretta (art. 54 e 55 punto 6) e accelerata (art. 70, punto 11 lettere a-b), per la fornitura di una nuova infrastruttura per il "Progetto di Server Consolidation". **Risposte ai chiarimenti di carattere tecnico/amministrativo**

Si chiede di confermare che tale espandibilità è da intendersi per singolo Enclosure fisico e, relativamente alle Lame Server oggetto della fornitura, pari o superiore a 8 Lame Server Full-Height ovvero Quadriprocessore.

**RISPOSTA-34**

Si veda RISPOSTA-7

**DOMANDA 35**

In relazione alla tabella del par. 4.1 Capitolato tecnico "Caratteristiche Thin Client", e, in particolare, alla riga "Tipologia CPU", viene richiesto un processore Intel Celeron G465 Processor 1,9GHz o equivalente. Tenuto conto che il processore Intel Celeron G465 andrà fuori produzione in Q3 2013 (<http://ark.intel.com/products/69363>) si chiede se sia possibile offrire in alternativa processori a frequenze meno elevate, che sono i più diffusi per l'impiego sui thin client. Inoltre, si chiede di specificare quali siano i criteri di equivalenza da rispettare.

**RISPOSTA-35**

Si veda RISPOSTA-11 e RISPOSTA-19

**DOMANDA 36**

Nel documento **Capitolato Tecnico par. 2.1 "Caratteristiche Enclosure", pag.5**, viene richiesto un numero di alloggiamenti lame [*"Alloggiamenti lame di qualsiasi tipologia (lame CPU, lame storage, lame I/O, ecc) alloggiabili nella enclosure"*] maggiore od uguale a 8. Si richiede pertanto conferma che tale numero ("8") sia da intendersi come numero minimo di server quadriprocessore alloggiabili nell'enclosure.

**RISPOSTA-36**

Si veda RISPOSTA-7

**DOMANDA 37**

Nel documento **Capitolato Tecnico par. 2.1 "Caratteristiche Enclosure", pag.5**, con riguardo a al valore richiesto per la parte *"Connettività LAN/SAN"*, si chiede conferma che il punto di cui all'opzione 2 (*"Almeno N°2 switch L2/L3 DCB/Ethernet con supporto FIP snooping con almeno 8 porte esterne"*) sia da considerarsi un refuso di quanto richiesto in riferimento al punto primo di cui all'opzione 1.

Di conseguenza, in caso di vostro riscontro positivo, si richiede se al punto di cui all'opzione 2 sia, piuttosto, da intendersi la possibilità di offrire almeno 2 switch 10Gb Ethernet L2/L3 Converged (con supporto del protocollo Fibre Channel over Ethernet).

**RISPOSTA-37**

Si veda RISPOSTA-3 e RISPOSTA-5

**DOMANDA 38**

Nel documento **Capitolato Tecnico par. 2.2 "Caratteristiche Server", pag.6**, in riferimento al valore richiesto per la parte *"Tipo RAM e Quantità"*, sono richiesti dei moduli di memoria *"DDR3 RDIMM di capacità non inferiore a 16 GB"*, subito dopo, però, si aggiunge che *"Le DIMM fornite devono essere tutte dello stesso tipo e capacità ed in numero tale per cui ogni canale della CPU verso la memoria venga popolato con una sola DIMM"*, precludendo di fatto la possibilità di fornire moduli di capacità inferiore a 32 GB e creando così una discrepanza con quanto previsto nella prima parte. Infatti, richiedendo che siano forniti almeno 512Gb totali di RAM per server e stante il fatto che ognuna delle 4 CPU possiede massimo 4 canali verso la memoria ( su ciascuno dei quali possono essere installate 2 o più DIMM), negare espressamente la possibilità che su ogni canale sia installata più di una DIMM equivale a dire che i moduli di memoria offerti debbano essere necessariamente da 32Gb l'uno, poiché rimanendo a disposizione solo 16 slot, l'unico modo per raggiungere i 512 Gb totali di RAM richiesti è offrire 16 moduli di memoria da 32Gb cadauno, precludendo, tra l'altro, la possibilità di poter offrire una quantità di RAM superiore a quella minima richiesta di 512Gb.

A tal proposito si richiede la possibilità di poter installare su ogni canale della CPU almeno due moduli di memoria, e di conseguenza di poter offrire DIMM da 16Gb, in modo da eliminare l'incoerenza riscontrata nel capitolato e poter garantire un notevole risparmio al cliente a parità di quantità di memoria RAM offerta.

**RISPOSTA-38**

Si veda RISPOSTA-9

**DOMANDA 39**

Nel documento **Capitolato Tecnico par. 2.3 "Switch distribuzione", pag.7**, si richiede che vengano

Gara d'appalto, ai sensi del D. Lgs. 163 del 12 aprile 2006, con procedura ristretta (art. 54 e 55 punto 6) e accelerata (art. 70, punto 11 lettere a-b), per la fornitura di una nuova infrastruttura per il "Progetto di Server Consolidation". **Risposte ai chiarimenti di carattere tecnico/amministrativo**

"forniti N.3 (2 nel sito primario e ed 1 nel sito di Continuità) switch multilayer modulari..", sono poi specificati i collegamenti tra gli switch di distribuzione oggetto di fornitura e gli apparati di centro stella esistenti (Catalist 6500) "con almeno 2+2 link a 10 GE in tecnologia 10Gbase-SR" e tra i primi e la SAN (IBM 2054 E07) "con almeno 2+2 link in fibra FC 8G Shortwave". Infine, si precisa che "Sono oggetto di fornitura tutti i tranceiver e cavi necessari a tali collegamenti, ivi compresi i tranceiver (almeno 8) X2 10Gbase-SR da installare sui 2 Catalist 6500 esistenti". Tuttavia, in tutto il corpo del Capitolato tecnico non si fa alcun riferimento alla presenza di un sito di Continuità e non si precisa quali parti della fornitura (ad es: i server) saranno destinate a confluire nel sito primario e quali nel sito di Continuità. Non dando visibilità dell'infrastruttura che si vuole realizzare risulta pertanto difficile riuscire a valutare le quantità di tranceiver e cavi necessari per realizzare tali collegamenti.

Ad esempio facendo l'ipotesi che sia i due Catalist 6500 sia la SAN sia tutti i server oggetto di fornitura siano nel sito primario, dovrebbero essere forniti in tutto:

- 8 tranceiver 10Gbase-SR(per la connessione tra i 2 switch di distribuzione e i 2 Catalist 6500)+ cavi
- 8 tranceiver FC 8G Shortwave (per la connessione tra i 2 switch di distribuzione e la SAN)+ cavi
- i cavi twinax 10G necessari per la connessione tra i 2 switch di distribuzione e i cestelli dei blade Server

In questo caso, il 3° switch di distribuzione che andrà a finire nel sito di Continuità dovrà essere fornito privo di tranceiver e cavi? In caso di risposta negativa, a cosa e come dovrà essere collegato?

#### **RISPOSTA-39**

Nel **Sito Primario** dovranno essere presenti le seguenti componenti :

- n. 2 Enclosure (in acquisizione)
- 1 Server (in acquisizione)
- n. 2 Switch Multilayer modulari (in acquisizione)
- n. 1 Switch Catalyst 6500 (Centro Stella in dotazione al CED\_Primario)
- N. 2 Switch IBM 2054 E07 (SAN in dotazione al CED\_Primario)

Nel **Sito di Continuità** dovranno essere predisposte le seguenti componenti :

- n. 1 Enclosure (in acquisizione)
- 1 Server (in acquisizione)
- n. 1 Switch Multilayer modulare (in acquisizione)
- n. 1 Switch Catalyst 6500 (Centro Stella in dotazione al CED\_Continuità)
- n. 1 Switch IBM 2054 E07 (SAN in dotazione al CED\_Continuità)

Per la lunghezza dei cavi interessati vedi RISPOSTA-56 .

#### **DOMANDA 40**

Al paragrafo 4.1 del capitolato tecnico, intitolato Caratteristiche Thin Client, ed in corrispondenza della voce "Tipologia CPU", viene richiesta una CPU Intel Celeron G465 1.9GHz o equivalente. Essendo tale CPU in stato di "Expected Discontinuance nel periodo Q3 2013", come evidenziato dallo stesso produttore Intel all'indirizzo <http://ark.intel.com/products/69363> , si chiede conferma della possibilità di fornire una CPU di ultima generazione, seppur con minor frequenza, ma con una tecnologia Dual Core rispetto alla richiesta presente nel capitolato e riguardante un modello CPU Single Core.

#### **RISPOSTA-40**

Si veda RISPOSTA-11

#### **DOMANDA 41**

Al paragrafo 4.1 del capitolato tecnico, intitolato Caratteristiche Thin Client, ed in corrispondenza della voce "Scheda Grafica", viene richiesta una scheda grafica di tipo Intel HD Graphics. Si richiede la possibilità di poter fornire una scheda grafica equivalente o superiore in termini di prestazioni.

#### **RISPOSTA-41**

Si veda RISPOSTA-12

#### **DOMANDA 42**

Al paragrafo 4.1 del capitolato tecnico, intitolato Caratteristiche Thin Client, ed in corrispondenza della voce "Hard Disk", viene richiesto un supporto di tipo SSD da 8GB. Essendo la tecnologia SSD un optional sui dispositivi Thin Client a causa dei suoi costi, ma in tutto e per tutto fruibile su espressa richiesta, si chiede di accettare come fornitura un quantitativo pari o superiore al quantitativo di 8GB ma basato sulla tecnologia "Flash", disponibile come prima scelta di default sui Thin Client.

#### **RISPOSTA-42**



Gara d'appalto, ai sensi del D. Lgs. 163 del 12 aprile 2006, con procedura ristretta (art. 54 e 55 punto 6) e accelerata (art. 70, punto 11 lettere a-b), per la fornitura di una nuova infrastruttura per il "Progetto di Server Consolidation". **Risposte ai chiarimenti di carattere tecnico/amministrativo**

Si veda RISPOSTA-13

**DOMANDA 43**

Al paragrafo 4.1 del capitolato tecnico, intitolato Caratteristiche Thin Client, ed in corrispondenza della voce "Porte", vengono richieste 4 porte di tipo USB 3.0 e 2 porte di tipo USB 2.0. Al momento il massimo numero di porte di tipo USB 3.0 disponibili di default su dei Thin Client è pari a 2. Si chiede quindi di poter accettare una fornitura basata su 4 porte USB 2.0 e 2 porte USB 3.0.

**RISPOSTA-43**

Si veda RISPOSTA-14

**DOMANDA 44**

Al paragrafo 4.1 del capitolato tecnico, intitolato Caratteristiche Thin Client, ed in corrispondenza della voce "Dimensioni minime", si nota che viene utilizzato il simbolo "<" (minore di). Si chiede di confermare che trattasi di un errore e che quindi può essere considerato come se fosse il simbolo ">" (maggiore di).

**RISPOSTA-44**

Si veda RISPOSTA-15

**DOMANDA 45**

Sul capitolato tecnico e sul disciplinare viene indicato quale valore per l'espandibilità massima della memoria RAM del singolo server un valore massimo di 2TB, attribuendo 2,5 punti tecnici a tale caratteristica se presente. Considerato che alla data odierna, per le caratteristiche richieste dal capitolato, non risultano essere disponibili sul mercato tecnologie che consentano di raggiungere un'espandibilità di 2TB all'interno di una "Singola Lama Quadriprocessore", ma solo fino a 1.5TB, è corretto interpretare quale come valore massimo 1.5TB, valore peraltro 3 volte superiore a quello richiesto di base?

**RISPOSTA-45**

Si veda RISPOSTA-6

**DOMANDA 46**

Nella tabella 2.1 del Capitolato Tecnico, nella colonna "Valore Richiesto" in corrispondenza della riga "Alloggiamenti lame di qualsiasi tipologia...", viene richiesta una espandibilità pari o superiore a 8 Lame. Si chiede di confermare che tale espandibilità è da intendersi per singolo Enlosure fisico e, relativamente alle Lame Server oggetto della fornitura, pari o superiore a 8 Lame Server Full-Height ovvero Quadriprocessore.

**RISPOSTA- 46**

Si veda RISPOSTA-7

**DOMANDA 47**

Nella tabella 2.2 del Capitolato Tecnico, nella colonna "Valore Richiesto" in corrispondenza della riga "Tipo RAM e quantità", viene richiesto di fornire una tipologia di RAM di taglio non inferiore a 16GB per singolo modulo. Subito dopo viene altresì richiesto che "ogni canale della CPU verso la memoria venga popolato con una sola DIMM", il che vuol dire che per raggiungere il valore minimo richiesto di 512GB di RAM, il taglio della tipologia RAM da fornire deve essere pari a 32GB. Quale è l'interpretazione corretta della richiesta? 16GB di taglio minimo, o 32GB di taglio minimo?

**RISPOSTA-47**

Si veda RISPOSTA -9

**DOMANDA 48**

Relativamente a quanto indicato al punto 3.1 del Capitolato Tecnico si chiede di confermare che il supporto di I e II livello del Software VMware elencato dovrà essere erogato direttamente dal produttore VMware e quindi non è possibile presentare codici OEM.

**RISPOSTA-48**

Non si conferma. Come indicato al *punto 3.1 Licenze VMware* del Capitolato Tecnico, è accettata la fornitura dei codici OEM dove il supporto di I e II livello del Software VMware è erogato direttamente dal brand costruttore di riferimento dell'Offerente.

**DOMANDA 49**

In riferimento al Capitolato Tecnico ed al Disciplinare di Gara, viene indicato quale valore massimo per l'espandibilità della memoria RAM di ciascun singolo server un valore di 2TB, attribuendo 2,5 punti tecnici a tale caratteristica se presente. In considerazione che alla data odierna, per le suddette caratteristiche richieste, non risultano essere disponibili sul mercato tecnologie che consentano di raggiungere un'espandibilità della memoria RAM di 2TB all'interno di una singola lama

Gara d'appalto, ai sensi del D. Lgs. 163 del 12 aprile 2006, con procedura ristretta (art. 54 e 55 punto 6) e accelerata (art. 70, punto 11 lettere a-b), per la fornitura di una nuova infrastruttura per il "Progetto di Server Consolidation". **Risposte ai chiarimenti di carattere tecnico/amministrativo**

quadriprocessore full height, ma solo fino a 1,5TB, si chiede di conoscere se è corretto interpretare come massima espandibilità il valore di 1,5TB per singola lama quadriprocessore .

**RISPOSTA-49**

Si veda RISPOSTA-6

**DOMANDA 50**

In riferimento alla Tabella 2.1 del Capitolato Tecnico, nella colonna "*Valore Richiesto*" in corrispondenza della riga "*Alloggiamenti lame di qualsiasi tipologia*", viene richiesta una espandibilità pari o superiore a 8 Lame. Si chiede di confermare che tale espandibilità sia da intendersi per singolo Enclosure fisico e relativa alle Lame Server oggetto della fornitura (Lame full height quadriprocessore).

**RISPOSTA-50**

Si veda RISPOSTA-7

**DOMANDA 51**

In riferimento alla Tabella 2.1 del Capitolato Tecnico, nella colonna "*Valore Richiesto*" in corrispondenza della riga "*Connettività LAN/SAN*". Si chiede se sia possibile fornire per ogni Switch LAN L2/L3 un numero di porte da 40Gb/Eth pari a 2 e comprensive di Break-Out Cable con 4SFP+ a 10Gb/Eth ciascuno (Equivalenti ai cavi Twinaxial richiesti), per un totale quindi di 8 connessioni 10Gb/Eth per ogni Switch LAN L2/L3, rispettando quindi il requisito di 8 porte per singolo switch.

**RISPOSTA-51**

Si veda RISPOSTA-8

**DOMANDA 52**

In riferimento alla Tabella 2.2 del Capitolato Tecnico, nella colonna "*Valore Richiesto*" in corrispondenza della riga "*Tipo RAM e quantità*", viene richiesto di fornire una tipologia di RAM di taglio non inferiore a 16GB per singolo modulo". A seguire viene altresì richiesto che "*ogni canale della CPU verso la memoria venga popolato con una sola DIMM*", ciò impone che per raggiungere il valore minimo richiesto di 512GB di RAM si debba obbligatoriamente fornire un taglio minimo di RAM pari 32GB. Si chiede pertanto di confermare che il taglio minimo della RAM sia da interpretarsi pari a 32GB, ovvero che il taglio minimo della RAM sia da interpretarsi pari a 16GB ma senza rispettare il requisito di "*ogni canale della CPU verso la memoria venga popolato con una sola DIMM*".

**RISPOSTA-52**

Si veda RISPOSTA-9

**DOMANDA 53**

In riferimento alla tabella delle caratteristiche tecniche minimali dei rack a pag. 8 del Capitolato Tecnico, si chiede di specificare la caratteristica al penultimo rigo della tabella medesima.

**RISPOSTA-53**

Trattasi di: n. 1 Switch Console KVM per ogni singolo Rack.

**DOMANDA 54**

In riferimento al paragrafo 2.3 del Capitolato Tecnico ed, in particolare, ai collegamenti degli switch verso i cestelli dei blade server, si chiede conferma che nel sito primario saranno posizionate n. 2 Enclosure con relativi Server e presso il sito di continuità sarà posizionata n. 1 Enclosure con relativi Server.

**RISPOSTA-54**

Si veda RISPOSTA-39

**DOMANDA 55**

In riferimento al paragrafo 2.3 del Capitolato Tecnico, si chiede conferma che per il collegamento dello Switch destinato al sito di continuità occorra prevedere un totale di 4 collegamenti ad 1G verso il Catalyst 6500 e di 4 collegamenti in Fibra FC8G verso la SAN.

**RISPOSTA-55**

Come specificato da Capitolato Tecnico per il collegamento dello Switch destinato al Sito di Continuità occorre prevedere un totale di 4 collegamenti a 1GE FSP verso il Catalyst 6500 e 4 collegamenti in Fibra FC8G verso la due SAN (IBM 2054 E07).

**DOMANDA 56**

In riferimento al paragrafo 2.3 del Capitolato Tecnico, si chiede di indicare la lunghezza media delle fibre ottiche e dei twinax che occorre fornire per poter correttamente collegare tutti gli apparati.

Gara d'appalto, ai sensi del D. Lgs. 163 del 12 aprile 2006, con procedura ristretta (art. 54 e 55 punto 6) e accelerata (art. 70, punto 11 lettere a-b), per la fornitura di una nuova infrastruttura per il "Progetto di Server Consolidation". **Risposte ai chiarimenti di carattere tecnico/amministrativo**

#### **RISPOSTA-56**

Si precisa che gli switch Multilayer in approvvigionamento devono essere posizionati all'interno dello stesso rack delle Enclosure

Le fibre ottiche, per il collegamento verso Centro Stella Catalyst 6500, dovranno avere le seguenti lunghezze 10 da 3 Mt, 10 da 5 metri, 10 da 10 metri

I cavi TWINAX, per il collegamento tra Switch Enclosure e gli Switch Multilayer in acquisizione dovranno avere lunghezza media di 1,5 e max 5 metri.

#### **DOMANDA 57**

In riferimento alla Tabella 4.1 Caratteristiche Thin Client del Capitolato Tecnico, si chiede di conoscere se i prodotti elencati in corrispondenza della caratteristica "Applicazioni in dotazione" debbano essere oggetto della fornitura

#### **RISPOSTA-57**

Si conferma quanto richiesto da Capitolato Tecnico

#### **DOMANDA 58**

##### **1. REQUISITI DI CONFORMITA' - pag. 4/15**

- **Le parti elettriche delle apparecchiature dovranno essere conformi allo standard EPA ENERGY STAR.**

Come da schede caratteristiche tecniche minimali esposte nel Capitolato si richiede di confermare che la richiesta certificazione ENERGYSTAR è riferita esclusivamente ai prodotti Thin Client (rif. 4.1).

#### **RISPOSTA-58**

Si veda RISPOSTA-30

#### **DOMANDA 59**

##### **2.1 Caratteristiche Enclosure - pag. 5/15**

Connettività LAN/SAN	La connettività richiesta potrà essere realizzata attraverso una delle due seguenti soluzioni: <b>Opzione 1</b> ≥ Almeno N°2 switch L2/L3 DCB/Ethernet con supporto FIP snooping, ciascuno con almeno 8 porte esterne. ≥ Almeno N°2 switch FC a ≥ 8Gb, ciascuno con almeno 6 porte esterne, tutte populate con SFP+ a 8Gb <b>Opzione 2:</b> ≥ <b>Almeno N°2 switch L2/L3 DCB/Ethernet con supporto FIP snooping con almeno 8 porte esterne.</b>	
----------------------	--	--

- 1) In relazione alla Opzione 2 si richiede di confermare se i N.2 Switch Layer2/Layer3 Data Center Bridging /Ethernet con supporto FIP Snooping debbano avere n. 8 porte esterne minimo cadauno, per un totale di n. 16 porte esterne.
- 2) Si richiede peraltro se tutte le caratteristiche richieste debbano essere già fruibili e presenti in contemporanea sulla tipologia SWITCH proposta alla data dell'offerta, oppure potranno essere oggetto di future release.

#### **RISPOSTA-59**

- 1) Si conferma
- 2) Le caratteristiche Hardware e Software richieste dovranno essere già disponibili alla data dell'offerta, non potranno quindi essere oggetto di disponibilità futura anche se annunciata.

#### **DOMANDA 60**

Gara d'appalto, ai sensi del D. Lgs. 163 del 12 aprile 2006, con procedura ristretta (art. 54 e 55 punto 6) e accelerata (art. 70, punto 11 lettere a-b), per la fornitura di una nuova infrastruttura per il "Progetto di Server Consolidation". **Risposte ai chiarimenti di carattere tecnico/amministrativo**

## 2.2 Caratteristiche Server - pag. 6/15

Tipo RAM e Quantita'	DDR3 RDIMM di capacità non inferiore a 16GB per singolo modulo. Le DIMM fornite devono essere tutte dello stesso tipo e capacità ed in numero tale per cui ogni canale della CPU verso la memoria venga popolato con una sola DIMM.	
----------------------	---	--

In relazione alla richiesta da capitolato, sono state richieste DIMM minimo da 16 GB che popolate singolarmente sul singolo canale (max 4 canali per processore) non consentono di raggiungere la richiesta dotazione totale di 512 GB per server, si richiede pertanto se è accettabile fornire 2 DIMM da 16GB per ogni canale della CPU a condizione che non vengano degradate le prestazioni del processore offerto. Es. se il processore opera a 1333 Mhz, lo stesso dovrà poter operare alla stessa velocità immutata in presenza dei singoli canali popolati da 2 DIMM pari velocità (1333 Mhz) o superiore velocità (1600 Mhz).

### RISPOSTA-60

Si veda RISPOSTA 9

### DOMANDA 61

## 2.2 Caratteristiche Server - pag. 7/15

Connettività LAN/SAN	<p>La connettività richiesta potrà essere realizzata attraverso una delle due seguenti soluzioni. La scelta tra opzione 1 e 2 dovrà essere omogenea con la opzione scelta al precedente paragrafo 2.1 Caratteristiche Enclosure alla voce "Connettività LAN/SAN".</p> <p><b>Opzione 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ N°4 porte Ethernet a 10Gbps tramite due schede Dual-Port;</li> <li>➤ N°1 Host Bus Adapter dual port FC ≥ 8Gb.</li> </ul> <p><b>Opzione 2:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ N°4 porte Converged Network Adapters da 10Gbps tramite due schede Dual-Port, ciascuna partizionabile a livello HW in almeno 4 interfacce di cui una FCoE.</li> </ul>	
----------------------	--	--

- 1) In relazione alla Opzione 2 si richiede di confermare che la funzionalità di partizionamento a livello HW, in almeno quattro interfacce di cui una FCoE, debba essere supportata contemporaneamente sia dalle schede CNA che dagli SWITCH richiesti al paragrafo 2.1
- 2) Si richiede peraltro se tutte le caratteristiche richieste debbano essere già fruibili e presenti in contemporanea sulla tipologia SERVER proposta alla data dell'offerta, oppure potranno essere oggetto di future release.

### RISPOSTA-61

- 1) Si conferma quanto riportato nel capitolato tecnico.
- 2) Le caratteristiche Hardware e Software richieste dovranno essere già disponibili alla data dell'offerta, non potranno quindi essere oggetto di disponibilità futura anche se annunciata.

### DOMANDA 62

## 2.3 Caratteristiche Rack - pag. 7/15

Console	Kit estraibile (da rack) per alloggiamento tastiera e monitor LCD 17" o maggiore, ripiegabile a scomparsa comprensivo di tastiera e dispositivo di puntamento	
	Si	

Gara d'appalto, ai sensi del D. Lgs. 163 del 12 aprile 2006, con procedura ristretta (art. 54 e 55 punto 6) e accelerata (art. 70, punto 11 lettere a-b), per la fornitura di una nuova infrastruttura per il "Progetto di Server Consolidation". **Risposte ai chiarimenti di carattere tecnico/amministrativo**

In relazione alla richiesta da capitolato, nella dotazione rack è presente una riga in bianco con indicata la descrizione Sì. Non è stato infatti previsto lo Switch Console KVM, necessario al collegamento contemporaneo di più enclosure nel medesimo rack. Si richiede pertanto conferma se è necessario comprendere nell'offerta n. 1 Switch Console KVM per ogni singolo Rack.

**RISPOSTA-62**

Si conferma

**DOMANDA 63**

**7. Offerta Economica - pag. 14/15**

**OFFERTA ECONOMICA della Ditta** \_\_\_\_\_  
**IMPORTO GLOBALE OFFERTO (in EURO)** \_\_\_\_\_

COMPONENTE FORNITURA	DECRIZIONE	QTÀ	UNITARIO	TOTALE
SERVER	Costo RACK			
	Costo ENCLOSURE			
	Costo SERVER			
Apparati di Rete	Switch			
Licenze Software	VMware vCenter Server 5 Standard for vSphere 5 (Per Instance)			
	Production Support/Subscription for vCenter Server 5 Standard for vSphere 5			
	VMware vCenter Server Heartbeat 6 for 1 vCenter Server			
	Production Support/Subscription VMware vCenter Server Heartbeat for 1 vCenter Server			
	VMware vSphere 5 Enterprise Plus for 1 processor			
	Production Support/Subscription for VMware vSphere 5 Enterprise Plus for 1 processor			
	Windows Server datacenter 2012			
	Windows Server Standard 2012			
Thin Client	PC			
	Monitor			
Garanzia e Manutenzione	Inserire un rigo per ogni componente			
Servizi	Inserire un rigo per ogni figura professionale			
Altri costi	Indicare eventuali altri costi			
<b>TOTALE Offerta Economica</b>				

Nella bozza di offerta economica (pag. 14/15) si cita il prodotto VMware vCenter Server Heartbeat 6 for 1 vCenter Server e relativa Support/Subscription che non sono previsti nella liste delle licenze VMWARE richieste (pag. 9/15). Trattasi di refuso?

**RISPOSTA-63**

Gara d'appalto, ai sensi del D. Lgs. 163 del 12 aprile 2006, con procedura ristretta (art. 54 e 55 punto 6) e accelerata (art. 70, punto 11 lettere a-b), per la fornitura di una nuova infrastruttura per il "Progetto di Server Consolidation". **Risposte ai chiarimenti di carattere tecnico/amministrativo**

Trattasi di refuso . Le licenze da quotare e fornire sono unicamente quelle elencate al punto 3.1 del Capitolato Tecnico (pag 9/15) con le modalità di fornitura indicate.

**DOMANDA 64**

Dal disciplinare di gara si evince che nell'offerta economica dovranno essere riportati i costi della sicurezza come previsto dal comma 6 dell'art. 26 del D.Lgs 81/2008. Vedi passaggio:

L'offerta economica dovrà essere redatta secondo lo schema riportato nel capitolato tecnico e dovrà riportare, a pena di esclusione, oltre al costo globale della fornitura, tutti i costi distinti per le singole attività, nonché i costi relativi alla sicurezza come previsto dal comma 6 dell'art. 26 del D.Lgs. 81/2008.

Per valutare tali costi è necessario sapere se sono previsti rischi specifici e/o interferenziali ed eventuali misure di prevenzione e protezione per le attività da svolgere presso le vs sedi .

**RISPOSTA-64**

Si richiamano le risposte fornite al punto 2, commi 1), 2) e 3).