## RISPOSTA AI QUESITI

Quesito 1	
Riferimento	Paragrafo 5.2.3 pag.15/32 tabella 6 (R.28)
	"Management"
Domanda	In relazione all'evoluzione tecnologica dei sistemi di gestione locale
	e remota dei sistemi server x86, ed in particolare delle infrastrutture
	blade, si chiede la possibilità di poter fornire moduli di management
	dotati di funzionalità KVM su IP
Risposta	Si conferma
Quesito 2	
Riferimento	Paragrafo 5.2.3 pag.15/32 tabella 7 (R.34)
	"Lame totali fornite"
Domanda	Si chiede la possibilità di poter fornire lame di tipologia "half"
	rispondenti a pieno a tutte le caratteristiche tecniche richieste,
	garantendo al contempo una maggiore scalabilità all'interno dello
	chassis (18 invece di 9)
Risposta	Si conferma quanto richiesto dal capitolato e non quanto proposto.
Quesito 3	
Riferimento	Paragrafo 5.2.3 pag.15/32 tabella 7 (R.40)
	"Slot totali di RAM"
Domanda	Si richiede la possibilità di poter fornire Server Blade dotati di 12 slot
	di RAM, rispondenti a tutte le caratteristiche tecniche richieste e in
	grado di garantire un'espandibilità di RAM massima di almeno 768
	GB come richiesto al punto R.38.
Risposta	Si conferma quanto richiesto dal capitolato e non quanto proposto.
Quesito 4	
Riferimento	Paragrafo 5.2.4 pag.17/32 tabella 8 (Q.06) "Cache"
Domanda	Si richiede di chiarire se la quantità di cache richiesta è da riferirsi all'intero storage o al singolo controller

Risposta	La cache richiesta si intende per l'intero storage
Quesito 5	
Riferimento	Paragrafo 5.2.2 pag.13/32 tabella 5 (R.13)
	"Switch di accesso convergente"
Domanda	Si chiede se il requisito possa ritenersi soddisfatto da una soluzione
	Fabric Ethernet costituita da una coppia di apparati in cluster avente
	un unico punto di gestione (architettura di cluster scalabile fino ad
	oltre 40 apparati) con le seguenti caratteristiche di connettività:
	• fino a 60 porte 1/10GbE (supporto di FCoE su tutte le porte in
	modalità 10G),
	• fino a 16 porte FC 2/4/8G,
	• 48 porte 1GE BaseT upgradabili alla trasmissione 10G BaseT
	attraverso licenza software,
	• 4 porte 40GE QSFP+,
Risposta	Si conferma, se il singolo apparato della coppia proposta ha le
1	caratteristiche riportate.
	T
Quesito 6	
Riferimento	Paragrafo 4 pag.9/32
	"operare nell'intervallo di temperatura da 0° a +40°C"
Domanda	Si chiede se il valore di temperatura minima operativa di 0°C
	richiesto sia un refuso e debba intendersi 10°C
Risposta	Si conferma
Ouesite 7	
Quesito 7	Paragrafa 4 mag 0/22
Riferimento	Paragrafo 4 pag.9/32  "La parti elettriche della apparagabiatura devrappa assera conformi
74-	"Le parti elettriche delle apparecchiature dovranno essere conformi
D1-	allo standard EPA Energy Star"
Domanda	Dato che esistono diversi livelli di tale certificazione si chiede di
D: .	specificare il livello minimo richiesto
Risposta	Le apparecchiature devono essere conformi almeno alle specifiche
	EPA per server alla versione 1.0
Quesite 9	
Quesito 8	

Riferimento	Paragrafo 5.2.3 pag.14/32 tabella 7 (R.24)
	"Lame totali ospitabili"
Domanda	Alla luce della richiesta del capitolato di 8 blade di tipo full, il requisito può ritenersi soddisfatto da un enclosure in grado di ospitare 8 blade di tipo full?
Risposta	Si conferma quanto richiesto dal capitolato, precisando che l'enclosure deve essere in grado di ospitare sia lame di tipo full che lame di tipo half
Quesito 9	
Riferimento	Paragrafo 5.2.3 pag.15/32 tabella 6 (R.30) "Connettività"
Domanda	La frase sembra incompleta in quanto il livello di ridondanza non viene specificato. Si chiede di specificare il livello di ridondanza richiesto.
Risposta	La frase che corregge e sostituisce la precedente è la seguente "Dovrà essere garantita la ridondanza delle connessioni richieste per i server blade"
Quesito 10	
Riferimento	Paragrafo 5.2.4 pag.16/32 tabella 8 (R.57) "Deve essere implementata funzionalità NAS, possibilmente in modalità nativa"
Domanda	Si chiede di precisare cosa si intenda per "modalità nativa"
Risposta	Si precisa che il requisito da soddisfare è la possibilità di implementare la funzionalità NAS e non la modalità.
Quesito 11	
Riferimento	Paragrafo 5.2.4 pag.17/32 tabella 8 (R.68) "Connettività FCoE verso gli host"
Domanda	Si chiede di confermare che il requisito è soddisfatto utilizzando appositi dispositivi di conversione di protocollo FC/FCoE quali switch o router.
Risposta	Si conferma

Quesito 12	
Riferimento	Paragrafo 9.2 pag.30/32 tabella 13
Domanda	Si chiede di confermare se trattasi di refuso l'utilizzo del simbolo ≥
Domanda	invece del simbolo > per l'attribuzione dei punteggi tecnici da Q.2 a
	Q.9
Risposta	Si conferma quanto riportato nel capitolato, per la modalità di
	attribuzione del relativo punteggio si faccia riferimento alla formula
	riportata a pag.29 del capitolato tecnico
Quesito 13	
Riferimento	Paragrafo 5.2.2 pag.14/32
Kileiillellio	"le informazioni relative alle suddette interfacce sono state fornite a
	mero titolo informativo e potranno quindi subire delle variazioni che
	saranno comunicate tempestivamente al fornitore per consentire la
	regolare erogazione dei servizi"
Domanda	Gli oneri aggiuntivi che si dovessero configurare a seguito di
Domanda	variazione delle specifiche di cui al capitolato, saranno a carico del
	committente o del fornitore?
Risposta	Sono a carico del fornitore nella misura del 15% di aumento dei
	quantitativi richiesti.
Quesito 14	
Riferimento	Paragrafo 5.2.3 pag.15/32 tabella 7 (R.37)
Kilcillicito	"Modello Processore (CPU)"
Domanda	Alla voce R37 della tabella 7 – requisiti Blade Server – è indicato il
Domanaa	modello di processore Intel XEON E5 family o equivalente, può
	considerarsi equivalente un processore di pari requisiti elaborativi ma
	della società AMD?
Risposta	Si conferma
Quesito 15	
* ************************************	
Riferimento	Paragrafo 6.3 pag.22/32

Domanda	quando si afferma che "Sarà cura dell'aggiudicatario fornire cavetteria, cablaggi e quant'altro necessario per la posa in opera e l'installazione di tutte le apparecchiature al fine della loro corretta configurazione", ci si riferisce al solo materiale relativo alla necessaria connettività tra i vari apparecchi della fornitura, all'interno della sala Lampertz, oppure si può riferire anche ad opere di altra natura, esempio modifiche pavimento flottante o opere murarie?
Risposta	Si precisa che ci si riferisce al solo materiale relativo alla necessaria connettività tra i vari apparecchi della fornitura all'interno della sala Lampertz.
Quesito 17	
Riferimento	Paragrafo 6.7 pag.24/32 "Gruppo di lavoro"
Domanda	Sempre nel capitolo 6.7 si fa richiesta di CV in formato europeo. Si chiede se tali documenti possano essere esposti in forma anonima in sede di presentazione della documentazione di offerta, o debbano essere obbligatoriamente fornite le generalità complete del personale sui suddetti documenti.
Risposta	<ol> <li>I CV possono essere proposti in una delle seguenti modalità:         <ol> <li>CV in formato europeo delle risorse proposte presentati in forma anonima;</li> <li>CV in formato europeo delle risorse proposte presentati in forma aperta corredati delle relative certificazioni.</li> <li>In caso si ritenga di avvalersi della prima opzione il plico dell'offerta tecnica dovrà altresì contenere una busta chiusa e sigillata, la cui verifica avverrà a cura della S.A. a seguito della proposta di aggiudicazione da parte della Commissione deputata.</li> <li>La busta in questione dovrà obbligatoriamente contenere:</li></ol></li></ol>

	- descrizione, firmata, delle attività svolte negli ultimi 5 anni,
	completa dell'indicazione del datore di lavoro, l'azienda presso cui si è svolto il servizio, la durata della prestazione,
	la qualifica professionale ricoperta per ogni risorsa proposta
Quesito 18	
Riferimento	Paragrafo 5.2 pag.12/32 tabella 4 (R.01) "Armadi rack"
Domanda	Nella tabella 4 del capitolato tecnico pag. 12/32 R.01 viene richiesto di fornire una quantità di almeno due armadi rack. Si chiede di confermare la possibilità di fornire solo un armadio da 42 unit in grado di contenere tutti gli apparati offerti.
Risposta	Si conferma quanto riportato nel capitolato, gli armadi rack devono essere almeno due da 42 RU
Quesito 19	
Riferimento	Paragrafo 5.2.6 pag.19/32  "Licenze Software di virtualizzazione"
Domanda	Relativamente a quanto indicato nel punto 5.2.6 del Capitolato Tecnico Licenze Software di virtualizzazione, 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	Si conferma quanto riportato nel capitolato, il supporto deve essere erogato dal produttore VMWare
Quesito 20	
Riferimento	Paragrafo 5.2.4 pag.16/32 tabella 8 (R.50) "Disk Array Storage"
Domanda	Il requisito espresso richiede che l'architettura dei controller deve essere basata su controller active-active, si richiede se la scalabilità dei controller deve essere > 2; se gli stessi devono garantire che tutti i paths tra un dato host ed i volumi logici ad esso presentati siano utilizzati in modalità simmetrica per l'accesso a tali volumi e che ciascun volume logico istanziato sullo storage array sia gestito in

Risposta	modo uniforme e bilanciato dai controller, differentemente da quanto avviene nelle architettura basate su controller di tipo ALUA, e nel caso in cui sia richiesta tale caratteristica, se la stessa deve essere nativamente implementata dai controller e dal firmware dello storage array senza l'ausilio di componenti esterni all'array stesso e senza utilizzo di controllers ad accesso file-based.  Si conferma, la funzionalità deve essere nativamente implementata dai controller e dal firmware dello storage array senza l'ausilio di componenti esterni all'array stesso; ciascun volume logico istanziato sullo storage array deve essere gestito in modo uniforme e bilanciato dai controller.
0	
Quesito 21 Riferimento	Paragrafo 5.2.4 pag.17/32 tabella 8 (Q.05) "Disk Array Storage"
Domanda	Il requisito espresso cita "il supporto aggiuntivo viene richiesto per le seguenti tipologia di dischi : > 0GB SSD". Si richiede pertanto se trattasi di refuso o quali sono le tipologie di dischi SSD/Flash per il quale il supporto viene richiesto
Risposta	La richiesta minima obbligatoria è per un numero ≥ 0GB di dischi SSD/Flash, inoltre si precisa che il requisito Q.05 è un requisito migliorativo e quindi ai concorrenti verranno assegnati dei punteggi aggiuntivi secondo la formula riportata a pag.29 del Capitolato Tecnico
Quesito 22	
Riferimento	Paragrafo 5.2.4 pag.17/32 tabella 8 (R.72) "Disk Array Storage"
Domanda	Il requisito espresso cita "La piattaforma di memorizzazione dei dati dovrà essere dotata delle funzionalità di "Thin Provisioning". Si richiede se per questa funzionalità, oltre che l'assegnazione e l'esportazione di una qualsiasi quantità di capacità logica ad un'applicazione senza di dover riservare la stessa quantità di reale capacità fisica, deve consentire di recuperare lo spazio precedentemente assegnato ai volumi logici, pur mantenendo i livelli

	di servizio in essere senza alcun impatto prestazionale per il volume interessato. Si richiede inoltre, se la funzionalità richiesta deve anche consentire il recupero dello spazio inutilizzato che si rendesse disponibile dalla cancellazione dei dati su un dato volume. Infine si richiede se l'operazione dovrà essere svolta, a totale carico del sottosistema di storage, quindi senza ausili o software esterni e senza nessun impatto prestazionale per il volume interessato.
Risposta	Si conferma, l'operazione dovrà essere svolta, a totale carico del sottosistema di storage, quindi senza ausili o software esterni e senza nessun impatto prestazionale per il volume interessato.
Quesito 23	
Riferimento	Paragrafo 5.2.2 pag.12/32 tabella 5 (R.13) "Switch di accesso convergente"
Domanda	Si chiede di confermare che il modulo di estensione a 48 porte GE Base-T possa essere un ulteriore switch, totalmente virtualizzato ed integrato allo switch d'accesso.
Risposta	Non si conferma, il modulo di estensione può essere un ulteriore switch ma deve necessariamente essere un apparato fisico (non virtuale)
Quesito 24	
Riferimento	Paragrafo 5.2.4 pag.16/32 tabella 8 (R.50) "Disk Array Storage"
Domanda	Il requisito espresso richiede che l'architettura dei controller deve essere basata su controller active-active, si richiede se la scalabilità dei controller deve essere > 2; se gli stessi devono garantire che tutti i paths tra un dato host ed i volumi logici ad esso presentati siano utilizzati in modalità simmetrica per l'accesso a tali volumi e che ciascun volume logico istanziato sullo storage array sia gestito in modo uniforme e bilanciato dai controller, differentemente da quanto avviene nelle architettura basate su controller di tipo ALUA, e nel caso in cui sia richiesta tale caratteristica, se la stessa deve essere nativamente implementata dai controller e dal firmware dello storage

	utilizzo di controllers ad accesso file-based.
Risposta	Vedere Quesito 20
Quesito 25	
Riferimento	Paragrafo 5.2.4 pag.17/32 tabella 8 (Q.05) "Disk Array Storage"
Domanda	Il requisito espresso cita "il supporto aggiuntivo viene richiesto per le seguenti tipologia di dischi : > 0GB SSD". Si richiede pertanto se trattasi di refuso o quali sono le tipologie di dischi SSD/Flash per il quale il supporto viene richiesto
Risposta	Vedere Quesito 21
Quesito 26	
Riferimento	Paragrafo 5.2.4 pag.17/32 tabella 8 (R.72) "Disk Array Storage"
Domanda	Il requisito espresso cita "La piattaforma di memorizzazione dei dati dovrà essere dotata delle funzionalità di "Thin Provisioning". Si richiede se per questa funzionalità, oltre che l'assegnazione e l'esportazione di una qualsiasi quantità di capacità logica ad un'applicazione senza di dover riservare la stessa quantità di reale capacità fisica, deve consentire di recuperare lo spazio precedentemente assegnato ai volumi logici, pur mantenendo i livelli di servizio in essere senza alcun impatto prestazionale per il volume interessato. Si richiede inoltre, se la funzionalità richiesta deve anche consentire il recupero dello spazio inutilizzato che si rendesse disponibile dalla cancellazione dei dati su un dato volume. Infine si richiede se l'operazione dovrà essere svolta, a totale carico del sottosistema di storage, quindi senza ausili o software esterni e senza nessun impatto prestazionale per il volume interessato.
Risposta	Vedere Quesito 22
Quesito 27	
Riferimento	Paragrafo 5.2.2 pag.12/32 tabella 5 (R.13) "Switch di accesso convergente"
Domanda	Si chiede di confermare che il modulo di estensione a 48 porte GE

	Base-T possa essere un ulteriore switch, totalmente virtualizzato ed integrato allo switch d'accesso.
Risposta	Vedere Quesito 23
Risposia	Vedere Quesito 25
Quesito 28	
Riferimento	Paragrafo 5.2.3 pag.14/32 tabella 6 (R.24 e R.27)
	"Requisiti Enclosure"
	Paragrafo 5.2.3 pag.15/32 tabella 7 (R.34, R.35, Q.02 e Q.03)
	"Requisiti blade server"
Domanda	In relazione alle specifiche richieste per la Enclosure ed i relativi
	blade server si evidenzia che il limite minimo di lame ospitabili (ID
	R.24) esclude dalla gara alcuni dei principali brand di mercato, in
	grado di offrire Enclosure con capacità di banda della midplane
	maggiore di 7 Tbps e che ospitano max n.7 lame di tipo "full" oppure
	n. 14 di tipo "half" oppure 14 di tipo "doubledensity" o "twin" per
	un totale di 28 servers per chassis.
	Essendo peraltro stati richiesti n. 8 server blade "full" con 2 CPU, con
	caratteristiche perfettamente fruibili con lame di tipo half, si richiede
	se è accettabile offrire una enclosure in grado di ospitare n. 7 lame di
	tipo "full" oppure n. 14 di tipo "half" o 28 di tipo "twin", a sua volta
	equipaggiata con n. 8 lame blade di tipo "half", perfettamente in
	grado di soddisfare tutte le caratteristiche tecniche richieste da
	capitolato.
	Si evidenzia peraltro che l'utilizzo di lame tipologia half
	permetterebbe su tale Enclosure un'espandibilità futura di ulteriori n.
	6 lame half oppure n. 3 lame full o 12 "twin". Tale espandibilità non
	sarebbe viceversa garantita nella configurazione richiesta, che
	risulterebbe già satura nella sua composizione iniziale e quindi priva
	di potenziali espandibilità.
Risposta	(R.24) Si conferma che è possibile offrire Enclosure in grado di
	ospitare max n.7 lame di tipo "full" oppure n. 14 di tipo "half"
	(R.34) Non si conferma la possibilità di offrire blade di tipologia half
	al posto di blade di tipo "full"
Omesite 20	
Quesito 29	

Riferimento	Paragrafo 5.2.3 pag.14/32 tabella 6 (R.28)
	"Management"
Domanda	Si richiede se possa considerarsi soddisfatto il requisito in presenza di funzionalità, incluse nell'offerta, che permettano di accedere al server tramite console remota, oppure tramite connessione locale al singolo server.
Risposta	Si conferma
Quesito 30	
Riferimento	Paragrafo 5.2.3 pag.14/32 tabella 6 (R.29) "Dispositivo DVD"
Domanda	Si richiede se possa considerarsi soddisfatto il requisito in presenza di funzionalità, incluse nell'offerta, che permettano ai server di accedere, anche contemporaneamente, a dispositivi "media" fisici remoti oppure a immagini SW (.img, .iso ecc.) anch'essi remoti.
Risposta	Si conferma, precisando che i dispositivi "media" fisici remoti devono essere inclusi nella fornitura
Quesito 31	
Riferimento	Paragrafo 5.2.3 pag.13/32 tabella 5 (R.13 e Q.01) "Switch di accesso convergente"
Domanda	In conformità con quanto richiesto da Capitolato ai prerequisiti ID R.13 e Q.01 tra loro strettamente correlati, si richiede se è accettabile fornire uno switch con maggiore potenzialità (backplane Wirespeed 1280 Gbps) dotato nativamente di 64 Porte così suddivise:  - 4 Interfacce 40GbE/FCoE utilizzabili anche come 16 Interfacce 10GbE/FCoE, liberamente configurabili in base al tranceiver e/o al cavi di break-out ottici o twinax inserito  - 36 Interface 1/10GbE/FCoE liberamente configurabili in base al tranceiver inserito  - 12 Interfacce 10GbE/FCoE 4/8Gb FC Liberamente configurabili in base al tranceiver inserito  - 01 Modulo di estensione dotato di 48 Porte GE-BASE T  Si precisa che le porte dello switch fornito saranno tutte attive senza necessità di aggiungere licenza alcuna e le interfacce ottiche

	(transceiver) fornite saranno conformi almeno al requisito minimo richiesto ID Q.01
Risposta	Non si conferma, è indispensabile la presenza di interfacce 2Gb FC per l'interfacciamento con l'architettura attuale
Quesito 32	
Riferimento	Capitolo 6.7 capitolato tecnico
Domanda	Nel capitolo 6.7 si fa riferimento al possesso di N.O.S. per tutto il personale addetto ai lavori. Si chiede alla s.v. se l'ottenimento di questo nulla osta può essere richiesto in seguito all'aggiudicazione, durante la fase organizzativa iniziale, oppure se deve essere già posseduto dal personale della ditta fornitrice.
Risposta	Le figure professionali che saranno impiegate nello svolgimento dell'attività per le quali è previsto l'accesso presso i locali interessati dall'esecuzione della fornitura dovranno essere in possesso del NOS per il relativo accesso.  Pertanto il possesso del NOS non si configura quale condizione ostativa alla partecipazione alla procedura ma quale presupposto per l'esecuzione della stessa.

Vou-16