

**Oggetto: BANDO DI GARA A PROCEDURA APERTA PER L'APPALTO DI FORNITURA DI TECNOLOGIE SERVER E DEI SERVIZI CONNESSI ED OPZIONALI PER LE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI AI SENSI DELL'ART. 26 LEGGE N. 488/1999 E S.M.I. E DELL'ART. 58 LEGGE N. 388/2000 – 2° EDIZIONE - ID 1960**

I chiarimenti della gara sono visibili sui siti: [www.consip.it](http://www.consip.it); [www.acquistinretepa.it](http://www.acquistinretepa.it); [www.mef.gov.it](http://www.mef.gov.it)

\*\*\*

#### ERRATA CORRIGE

#### Modifiche al Disciplinare di gara

- 1) Il seguente periodo del paragrafo 7.3 del Disciplinare di gara – **REQUISITI DI CAPACITÀ TECNICA E PROFESSIONALE:**

*Possesso di una **valutazione di conformità** del proprio sistema di gestione della **qualità** alla norma UNI EN ISO 9001:2015 nel settore **IAF 33** idonea, pertinente e proporzionata al seguente oggetto: processi di realizzazione ed erogazione dei servizi di installazione, assistenza e manutenzione delle apparecchiature analoghe a quelle oggetto del presente appalto.*

*La comprova del requisito è fornita mediante un certificato di conformità del sistema di gestione della qualità alla norma UNI EN ISO 9001:2015.*

**deve intendersi integralmente sostituito come segue:**

*Possesso di una **valutazione di conformità** del proprio sistema di gestione della **qualità** alla norma UNI EN ISO 9001:2015 (**valido anche 9001:2008 fino al 14 settembre 2018**) nel settore **IAF 33** idonea, pertinente e proporzionata al seguente oggetto: processi di realizzazione ed erogazione dei servizi di installazione, assistenza e manutenzione delle apparecchiature analoghe a quelle oggetto del presente appalto.*

*La comprova del requisito è fornita mediante un certificato di conformità del sistema di gestione della qualità alla norma UNI EN ISO sopra citata.*

- 2) Il seguente periodo del paragrafo 12 del Disciplinare di gara – **MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA E SOTTOSCRIZIONE DEI DOCUMENTI DI GARA:**

L'“**OFFERTA**” è composta da:

- A – **Documentazione amministrativa**; una per ogni Lotto per il quale si intende partecipare;
- B – **Offerta economica**; una per ogni Lotto per il quale si intende partecipare.

**deve intendersi integralmente sostituito come segue:**

*L'“OFFERTA” è composta da:*

*A – Documentazione amministrativa;*

*B – Offerta economica; una per ogni Lotto per il quale si intende partecipare.*

**3) Il seguente periodo del paragrafo 3 del Disciplinare di gara – OGGETTO DELLA CONVENZIONE, IMPORTO E SUDDIVISIONE IN LOTTI - VERIFICHE ISPETTIVE:**

*in caso di due aggiudicatari, il costo delle verifiche ispettive sarà a carico degli aggiudicatari così come segue:*

*Lotto 1*

- 1° in graduatoria: € 21.875,00;*
- 2° in graduatoria: €9.375,00.*

*Lotto 2*

- 1° in graduatoria: € 26.880,00;*
- 2° in graduatoria: € 11.520,00.*

*Lotto 3*

- 1° in graduatoria: € 24.080,00;*
- 2° in graduatoria: € 10.320,00.*

*Lotto 4*

- 1° in graduatoria: € 26.100,00;*
- 2° in graduatoria: € 11.190,00.*

**deve intendersi integralmente sostituito come segue:**

*in caso di due aggiudicatari, il costo delle verifiche ispettive sarà a carico degli aggiudicatari così come segue:*

*Lotto 1*

- 1° in graduatoria: € 21.875,00;*
- 2° in graduatoria: €9.375,00.*

*Lotto 2*

- 1° in graduatoria: € 26.880,00;*
- 2° in graduatoria: € 11.520,00.*

*Lotto 3*

- 1° in graduatoria: € 24.080,00;*
- 2° in graduatoria: € 10.320,00.*

*Lotto 4*

- 1° in graduatoria: € 26.110,00;*
- 2° in graduatoria: € 11.190,00.*

### Modifiche al Capitolato Tecnico

#### 4) La Descrizione/Denominazione delle seguenti Caratteristiche tecniche delle componenti opzionali presenti al paragrafo 4.2 del Capitolato Tecnico:

#	Denominazione delle componenti opzionali	Descrizione <sup>3</sup> delle caratteristiche tecniche minime	C/S	Lotto 1		Lotto 2		Lotto 3		Lotto 4		Lotto 5		Lotto 6		Lotto 7	
				Tower		Rack bi-proc		Rack quad-proc		Rack octa-proc		High Density					
				Base	Prest	Base	Prest	Base	Prest	Base	Prest	Base	Prest				

(omissis)

13	OpzRam16GB	Modulo di espansione di 16GB di memoria RAM, comprendente tutta la componentistica meccanica, elettrica ed elettronica.	C/S	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
14	OpzRam32GB	Modulo di espansione di 32GB di memoria RAM, comprendente tutta la componentistica meccanica, elettrica ed elettronica.	C/S	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
15	OpzRam64GB	Modulo di espansione di 64GB di memoria RAM, comprendente tutta la componentistica meccanica, elettrica ed elettronica.	C/S	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI

(omissis)

17	OpzGigabit10Gbps	Controller aggiuntivo dual port PCI per Network Gigabit-Ethernet di almeno 10 GB o migliorativa, full-duplex, abilitata al FCoE, con 2 moduli ottici 10 Gbps short-range SFP+.	C/S	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
----	------------------	--	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

#	Denominazione delle componenti opzionali	Descrizione <sup>3</sup> delle caratteristiche tecniche minime	C/S	Lotto 1	Lotto 2	Lotto 3	Lotto 4	Lotto 5	Lotto 6	Lotto 7	
				Tower		Rack bi-proc		Rack quad-proc		Rack octa-proc	High Density
				Base	Prest	Base	Prest	Base	Prest		
18	OpzGigabit10Gbps CNA	Controller aggiuntivo dual port PCI per Network Gigabit-Ethernet di almeno 10 GB o migliorativa, di tipo CNA con 2 moduli ottici da 10 Gbps short-range SFP+.	C/S	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	

(omissis)

Deve intendersi integralmente sostituita come segue:

#	Denominazione delle componenti opzionali	Descrizione <sup>3</sup> delle caratteristiche tecniche minime	C/S	Lotto 1	Lotto 2	Lotto 3	Lotto 4	Lotto 5	Lotto 6	Lotto 7	
				Tower		Rack bi-proc		Rack quad-proc		Rack octa-proc	High Density
				Base	Prest	Base	Prest	Base	Prest		

(omissis)

13	OpzRam16GB <sup>(a)</sup>	Modulo di espansione di 16GB di memoria RAM, comprendente tutta la componentistica meccanica, elettrica ed elettronica.	C/S	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
14	OpzRam32GB <sup>(a)</sup>	Modulo di espansione di 32GB di memoria RAM, comprendente tutta la componentistica meccanica, elettrica ed elettronica.	C/S	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI

#	Denominazione delle componenti opzionali	Descrizione <sup>3</sup> delle caratteristiche tecniche minime	C/S	Lotto 1		Lotto 2		Lotto 3		Lotto 4		Lotto 5		Lotto 6		Lotto 7	
				Tower		Rack bi-proc				Rack quad-proc				Rack octa-proc		High Density	
				Base	Prest	Base	Prest	Base	Prest	Base	Prest	Base	Prest	Base	Prest	Base	Prest
15	OpzRam64GB <sup>(a)</sup>	Modulo di espansione di 64GB di memoria RAM, comprendente tutta la componentistica meccanica, elettrica ed elettronica.	C/S	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI

(omissis)

17	OpzGigabit10Gbps	Controller aggiuntivo dual port PCI per Network Gigabit-Ethernet di almeno 10 GB o migliorativa, full-duplex, con 2 moduli ottici 10 Gbps short-range SFP+.	C/S	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
18	OpzGigabit10Gbps CNA	Controller aggiuntivo dual port PCI per Network Gigabit-Ethernet di almeno 10 GB o migliorativa, di tipo CNA, abilitata al FCoE, con 2 moduli ottici da 10 Gbps short-range SFP+.	C/S	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI

(omissis)

**5) La Descrizione delle seguenti Caratteristiche tecniche presenti al paragrafo 2.8 del Capitolato Tecnico:**

#	Caratteristiche tecniche	rackable octa-processore
6	Il server dovrà essere configurabile con la quantità di dischi interni installabili indicati, compatibili con le architetture nel paragrafo 2.2 lettera d).	8

(omissis)

9	Il server dovrà essere equipaggiato con almeno il numero di porte indicate compatibili con Network Gigabit-Ethernet 10/100/1000-Mbps full-duplex e integrate nella scheda madre e almeno un ulteriore porta/ controller per Network Gigabit-Ethernet 10/100/1000-Mbps full-duplex (integrato o aggiuntivo su bus PCI) da utilizzare per eventuali funzionalità di High Availability	4
10	Il controller di tipo SAS deve disporre di una cache in scrittura protetta (batteria, memoria, flash) delle dimensioni indicate.	2GB

*(omissis)*

**deve intendersi integralmente sostituita come segue:**

#	Caratteristiche tecniche	<i>rackable octa-processore</i>
---	--------------------------	---------------------------------

*(omissis)*

6	Il server dovrà essere configurabile con la quantità di dischi interni installabili indicati, compatibili con le architetture nel paragrafo 2.2 lettera d).	4
---	---	---

*(omissis)*

9	Il server dovrà essere equipaggiato con almeno il numero di porte indicate compatibili con Network Gigabit-Ethernet 10/100/1000-Mbps full-duplex e integrate nella scheda madre.	4
10	Il controller di tipo SAS deve disporre di una cache in scrittura protetta (batteria, memoria, flash) delle dimensioni indicate.	1GB

*(omissis)*

## CHIARIMENTI

### 1) Domanda

In riferimento al Capitolato Tecnico, paragrafo 4.2, tabella caratteristiche minime delle componenti opzionali, punti #17 “OpzGigabit10Gbps” e #18 “OpzGigabit10Gbps CNA”, pag. 45 di 64. Dal momento che un controller LAN di tipo CNA (Converged Network Adapter), ovvero un dispositivo di I/O in grado di combinare le funzionalità di HBA(Host Bus Adapter) e NIC (Network Interface Card), è convenzionalmente riconosciuto come un controller LAN 10 Gbps in grado di supportare in modo nativo anche il protocollo FCoE, l’opzione “OpzGigabit10Gbps CNA” risulta identica all’opzione OpzGigabit10Gbps”, dove il supporto FCoE è esplicitamente richiesto. Si richiede pertanto di chiarire in modo possibilmente più dettagliato le eventuali differenze tecniche richieste tra l’opzione “OpzGigabit10Gbps CNA” e l’opzione “OpzGigabit10Gbps”.

#### Risposta

**Si veda errata corrige 4.**

### 2) Domanda

In riferimento al Capitolato Tecnico, paragrafo 2.7, Tabella Caratteristiche tecniche per tipologia di apparecchiature, punto #8, pag. 22 di 64. Al fine di permettere alle amministrazioni di avere una più ampia scelta tra differenti prodotti di diversi produttori, si richiede di poter proporre un modello di Server 4-way, rackable altamente condensato, con occupazione pari a 2U, dotato di 8 Slot PCIe 3.0 totali e 7 Slot PCIe 3.0 liberi una volta equipaggiato con i componenti necessari al rispetto degli altri requisiti.

#### Risposta

**No. Si conferma quanto indicato ai punti n.8 (slot di espansione liberi) e n.11 (altezza del cabinet) delle Caratteristiche tecniche minime per le apparecchiature del lotto 5 – server rackable quad-processore (prestazionali) presenti al paragrafo 2.7 del Capitolato Tecnico.**

### 3) Domanda

In riferimento al Capitolato Tecnico, paragrafo 4.2, tabella caratteristiche minime delle componenti opzionali, punti #1,#2, #3, #4, #6, #7, pag. 40, 41 e 42. Per la tipologia di Server richiesta per il lotto 6, si richiede la possibilità di poter fornire le medesime licenze Microsoft OpzWinSer1, OpzWinSer2, OpzDeviceCal, OpzUserCal, OpzWinSerDC1 e OpzWinSerDC2 ,richieste come opzioni, in versione non OEM. Si precisa che nel caso di acquisto contestuale al Server, le licenze verranno comunque fornite contestualmente al relativo Server.

#### Risposta

**No. Si conferma quanto indicato ai punti n.1, n.2, n.3, n.4, n.6 e n.7 delle Caratteristiche tecniche delle componenti opzionali presenti al paragrafo 4.2 del Capitolato Tecnico.**

### 4) Domanda

In riferimento al disciplinare di gara art 7.3: Requisiti di capacità tecnica e professionale: possesso della certificazione ISO 9001:2015. La nostra società possiede il certificato ISO 9001:2008: ai fini della comprova del requisito è considerato documento valido?

**Risposta**

**Si veda errata corregge 1.**

**5) Domanda**

Disciplinare paragrafo 12. MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA E SOTTOSCRIZIONE DEI DOCUMENTI DI GARA: L'"OFFERTA" è composta da: A – Documentazione amministrativa; una per ogni Lotto per il quale si intende partecipare...." Si chiede di confermare la necessità di produrre quanto sopra indicato per ogni lotto al quale si intende partecipare oppure trattasi di un refuso, dato che nella procedura da seguire sul portale [www.acquistinretepa.it](http://www.acquistinretepa.it) viene creata una sola busta amministrativa e "n" di offerta economica a seconda dei lotti ai quali si intende partecipare.

**Risposta**

**Si veda errata corregge 2.**

**6) Domanda**

Documento: Capitolato tecnico, 4.2 Caratteristiche tecniche delle componenti opzionali (pag. 40)

Testo: "Qualora il Concorrente decida di offrire l'ulteriore server del medesimo brand/produttore o di diverso brand/produttore rispetto al server primario della tipologia indicata, ovvero almeno in possesso delle medesime caratteristiche tecniche minime e, qualora offerte dal concorrente, delle caratteristiche tecniche premianti, le seguenti componenti opzionali devono intendersi utilizzabili e aggiuntivi ad entrambi i server offerti (principale ed ulteriore)."

Domanda: Si chiede di confermare che tale affermazione sia un refuso derivante dalla prima edizione della gara, stante l'impossibilità in questa edizione di offrire server di diversi brand/produttori all'interno del medesimo Lotto (tranne il Lotto 1 che richiede distintamente Marca e Modello del server Base e di quello Prestazionale).

**Risposta**

**Si conferma che il riferimento alla possibilità "di offrire un ulteriore server del medesimo brand/produttore o di diverso brand/produttore rispetto al server primario della tipologia indicata" è un mero refuso.**

**7) Domanda**

Documento: Capitolato tecnico, 4.2 Caratteristiche tecniche delle componenti opzionali (pag. 54)

Testo: "Nota (a) alle componenti: OpzStorage300GB, OpzStorage1TB, OpzStorage2TB, OpzStorageSSD500GB, OpzStorageSSD1TB, OpzStorageSSD2TB: "la dimensione dei dischi e delle memorie presenti nelle componenti opzionali può variare fino al 10% in difetto o al 100% in eccesso qualora la dimensione riportata in tabella non sia fra le componenti costituenti il server oggetto di offerta"

Domanda: La nota in questione è riportata solo sulle opzioni relative ai dischi e non alle memorie RAM. Si chiede di confermare che debba essere estesa anche alle componenti opzionali RAM.



**Risposta**

**Si veda errata corrige 4.**

**8) Domanda**

Documento: Capitolato tecnico, 4.4 Ulteriori componenti opzionali (pag. 55)

Testo: *“Entro 7 giorni dall’attivazione della Convenzione, il Fornitore potrà presentare una lista di ulteriori componenti opzionali, aggiuntivi e differenti rispetto a quelli di base già presenti in Convenzione (descritti nei paragrafi precedenti). [...] La quota parte di questi ulteriori componenti opzionali acquistati, contestualmente o successivamente dalle Amministrazioni Contraenti all’ordine rispetto all’apparecchiatura di base, non potrà, in ogni caso, superare il 20% dell’importo complessivo dello stesso Ordinativo di Fornitura emesso.”*

Domanda: Si chiede di chiarire se l'ordinato di queste ulteriori componenti opzionali vada in qualche modo ad incidere sul raggiungimento dell'importo/quantitativo massimo di fornitura per l'eventuale estensione del sesto e settimo quinto.

**Risposta**

**Non si conferma. Il quantitativo massimo di fornitura è esclusivamente legato alla numerosità di server previsti per singolo lotto.**

**9) Domanda**

Documento: Capitolato tecnico, da 2.3 a 2.9 Caratteristiche tecniche minime per le apparecchiature del lotto da 1 a 7. Requisito 5. (da pag. 10)

Testo: *“Il server dovrà essere configurato con almeno la quantità di RAM installata indicata. Tale memoria, di tipo ECC, a fronte del benchmark prestazionale di cui al precedente punto 3 della tabella, dovrà:*

- essere della stessa tipologia;
- essere realizzata con la medesima tecnologia costruttiva;
- applicare i medesimi algoritmi di integrità del contenuto rispetto alla memoria utilizzata per il benchmark.”

Domanda: Si richiede se per stessa tipologia si intenda stesso sizing di memoria RAM oppure stessa tipologia tecnica, quindi con possibilità di utilizzare tagli di memoria, intesi solo come quantità di RAM per banco, differenti da quelli utilizzati nel test ma con stesse specifiche, tecnologia costruttiva e medesimi algoritmi.

**Risposta**

**Per “stessa tipologia” si intende medesima tipologia tecnica, non necessariamente medesimo sizing.**

**10) Domanda**

Documento: Capitolato tecnico, 2.8 “Caratteristiche tecniche minime per le apparecchiature del lotto 6 – server rackable octa-processore”. Requisito 11. (pag. 25)

Testo: *“Il server dovrà essere meccanicamente contenuto in cabinet da rack 19”, con altezza del cabinet minore o uguale alle unit indicate. Dovrà esser fornito e consegnato con tutti gli accessori (rotaie e guide telescopiche, viti*

*specifiche, dadi, etc.) atti al montaggio dell'apparecchiatura ed alla sua estraibilità da un rack per le opportune attività di ispezione/manutenzione."*

**Domanda:** Si chiede conferma che sia possibile fornire guide statiche per il server richiesto a causa delle dimensioni (8 RU) e del notevole peso del server stesso.

**Risposta**

**Si conferma. Resta inteso che tali guide statiche siano compatibili con il punto 29 (OpzRack) delle Caratteristiche tecniche delle componenti opzionali presenti al paragrafo 4.2 del Capitolato Tecnico.**

**11) Domanda**

Documento: Capitolato tecnico, 2.8 "Caratteristiche tecniche minime per le apparecchiature del lotto 6 – server rackable octa-processore". Requisito 9. (pag. 25) e 2.9 "Caratteristiche tecniche minime delle apparecchiature del lotto 7 – server High Density". Requisito 9. (pag. 28)

Testo: "Il server dovrà essere equipaggiato con almeno il numero di porte indicate compatibili con Network Gigabit-Ethernet 10/100/1000-Mbps full-duplex e integrate nella scheda madre"

**Domanda:** Si chiede conferma che sia possibile equipaggiare il Server con le porte previste, ma non integrate nella scheda madre.

**Risposta**

**Si conferma la possibilità di equipaggiare il server con le porte previste al requisito 9 del paragrafo 2.8 del Capitolato Tecnico ed al requisito 9 del paragrafo 2.9 del Capitolato Tecnico, non integrate nella scheda madre del server. Resta inteso che gli slot di espansione liberi previsti al requisito 8 del paragrafo 2.8 del Capitolato Tecnico ed al requisito 8 del paragrafo 2.9 del Capitolato Tecnico devono essere disponibili al netto dell'occupazione di slot dovuto a suddette porte.**

**12) Domanda**

**[Rif. Capitolato Tecnico, par. 2.8 "server rackable octa-processore" pag 24]**

Punto 6 Lotto 6: considerato che normalmente i sistemi di questo tipo fanno uso dei dischi interni per la sola funzione di boot del Sistema operativo e che nr 4 HDD assicurano la totale ridondanza e sicurezza di tale funzionalità, che inoltre è garantita dal supporto del controller RAID con modalità 0,1,10, si chiede se la scalabilità a 4 HDD interni sia comunque accettata.

**Risposta**

**Si veda errata corrige 5.**

**13) Domanda**

**[Rif. Capitolato Tecnico, par. 2.8 "server rackable octa-processore" pag 25]**

Punto 10 Lotto 6: considerato che normalmente i sistemi di questo tipo fanno uso dei dischi interni per la sola funzione di boot del Sistema operativo e che a tale scopo non è necessaria una cache memory di rilevanti dimensioni, si chiede di confermare che 1GB di cache memory sul controller RAID, che renda disponibili in ogni caso le funzionalità che dipendono dalla sua presenza, sia comunque accettata.

**Risposta**

Si veda errata corrige 5.

**14) Domanda**

[Rif. Capitolato Tecnico, par. 4.2 “componenti opzionali” pag 44]

Punto 13, OpzRam16GB: considerato che normalmente i sistemi descritti nel Lotto 6 - server rackable octa-processore sono atti a ospitare elevati quantitativi di RAM e che la possibilità di usare moduli da 16GB rappresenta un potenziale ostacolo all'espansione della RAM esistente si chiede di accettare che per i sistemi del Lotto 6 non sia disponibile tale opzione.

**Risposta**

**Non si conferma. L'espansione della RAM fino al raggiungimento della capacità massima del server è una possibilità delle amministrazioni contraenti, non una prerogativa. Peraltro, qualora la dimensione indicata non sia fra le componenti costituenti il server oggetto di offerta, si veda anche errata corrige 4.**

**15) Domanda**

[Rif. Capitolato Tecnico, par. 4.2 “componenti opzionali” pagg 45-46]

Punti 20, 21, 24 e 25, OpzStorageXXX: considerato che normalmente i sistemi descritti nel Lotto 6 - server rackable octa-processore tipo fanno uso dei dischi interni per la sola funzione di boot del Sistema operativo si chiede di accettare che le opzioni storage pertinenti al Lotto 6 siano limitate rispetto alle possibilità teoriche consentite dalla tabella, con particolare riferimento alla tipologia e alla quantità di dischi installabili simultaneamente.

**Risposta**

**In merito alla quantità di dischi installabili simultaneamente sui server del lotto 6, si veda errata corrige n.5. In merito alla tipologia di dischi installabili simultaneamente sui server del lotto 6, nel caso in cui l'architettura del server proposto non consenta il contemporaneo utilizzo di dischi rotazionali e dischi SSD, il fornitore potrà proporre per la configurazione base (punto n. 7 del paragrafo 2.8 del Capitolato Tecnico) e per le componenti opzionali (punti 20 e 21 del paragrafo 4.2 del Capitolato Tecnico), dischi di tipo SAS SSD “hot swap” di capacità equivalente.**

**16) Domanda**

[Rif. Capitolato Tecnico, par. 2.3, 2.4, 2.6 (requisito nr 14), 2.5, 2.7, 2.8 (requisito nr 13) “Caratteristiche tecniche minime”]

Si chiede di specificare se con l'espressione: “in grado di preparare in automatico...” si intenda, la capacità di connettersi autonomamente (collegandosi direttamente ai repository messi a disposizione dal vendor) e senza la necessità di agenti specifici di Sistema Operativo, e preparare un "service pack" con tutti i firmware più aggiornati relativi al Server (bios) e alle componenti interne (scheda di management, scheda LAN/SAN, etc), al fine di scaricare in automatico gli aggiornamenti contenuti nel Service pack delle componenti desiderate e procedere autonomamente ad applicarli alla data/ora prefissata.

**Risposta**

**No. Fermo restando quanto richiesto nel requisito 14 dei paragrafi 2.3 e 2.4 e 2.6 del Capitolato Tecnico e nel requisito 13 dei paragrafi 2.5, 2.7 e 2.8 del Capitolato Tecnico nonché al paragrafo 21 del Disciplinare di gara, non costituisce requisito minimo che il sistema di gestione dell'apparecchiatura proceda autonomamente ad applicare gli aggiornamenti alla data/ora prefissata.**

**17) Domanda**

**[Rif. Capitolato Tecnico, par. 2.9 "Caratteristiche tecniche minime" pag 28]**

In considerazione della architettura di tutte le apparecchiature disponibili sul mercato che prevedono la presenza degli HDD nello chassis e non sulla singola lama presente nel server, si chiede conferma che i dischi interni richiesti di cui ai punti 6 e 7, siano ospitati in slot interni al cabinet/enclosure e non all'interno del singolo nodo ma comunque acceduti in maniera dedicata ad ognuno dei 4 nodi installati nello chassis

**Risposta**

**Si conferma la possibilità che i dischi interni siano ospitati in slot interni al cabinet/enclosure, purché la sommatoria degli slot (dischi interni alla lama + dischi interni al cabinet/enclosure) siano sufficienti a garantire il rispetto del requisito indicato al punto n.6 delle "Caratteristiche tecniche" presenti al paragrafo 2.9 del Capitolato Tecnico contemporaneamente per ogni lama.**

**18) Domanda**

**[Rif. Capitolato tecnico, Par 3.1 "Servizio di consegna, installazione, configurazione, avvio operativo dei sistemi", pag 29]**

*"Tali attività sono comprensive di ogni onere relativo ad imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna "al piano", posa in opera, installazione delle apparecchiature e delle opzioni, prima accensione e verifica della funzionalità delle apparecchiature, asporto dell'imballaggio e qualsiasi altra attività ad esse strumentali."*

Dal momento che è richiesta la "consegna al piano" e spesso, i locali di consegna indicati dal cliente sono irraggiungibili se non mediante mezzi speciali, quali "gatto/saliscala", "Gru" o ricorrendo anche a equipaggi multipli per la stessa consegna, per impossibilità di utilizzo di mezzi meccanici (es scala a chiocciola), si chiede se dovendo sostenere degli importanti costi aggiuntivi, è possibile addebitare tali costi all'amministrazione o rifiutare la consegna in tali locali.

**Risposta**

**Non si conferma. Come riportato al comma 3 dell'art. 9 delle Condizioni Generali, i corrispettivi contrattuali devono essere "...determinati a proprio rischio dal Fornitore in base ai propri calcoli, alle proprie indagini, alle proprie stime, e sono, pertanto, fissi ed invariabili indipendentemente da qualsiasi imprevisto o eventualità, facendosi carico il Fornitore medesimo di ogni relativo rischio e/o alea."**

**19) Domanda**

**[Rif. Capitolato tecnico, Par 3.1 "Servizio di consegna, installazione, configurazione, avvio operativo dei sistemi", pag 29]**

*“Tali attività sono comprensive di ogni onere relativo ad imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna “al piano”, posa in opera, installazione delle apparecchiature e delle opzioni, prima accensione e verifica della funzionalità delle apparecchiature, asporto dell’imballaggio e qualsiasi altra attività ad esse strumentali.”,*

In considerazione del fatto che malgrado sia concordata la consegna con il cliente e il corriere si rechi sul posto per l’effettuazione della consegna ma che, il cliente per vari motivi non permetta la consegna stessa, con conseguenti costi di doppia consegna o costi di giacenza presso il corriere, si chiede se in tali casi, visto l’importante onere economico aggiuntivo, tali costi possono essere addebitati all’amministrazione.

**Risposta**

**Non si conferma. Si veda risposta alla Domanda 18.**

**20) Domanda**

**[Rif. Capitolato Tecnico, par. 4.3 “Caratteristiche dei servizi opzionali” pag 54]**

Con riferimento alla frase *“Le suddette attività dovranno essere preventivamente concordate con l’Amministrazione. Gli orari di erogazione del servizio dovranno essere relazionati agli orari di lavoro del personale dell’Amministrazione al quale questo servizio si pone come ausilio.”* si chiede di confermare che le opzioni di estensione della manutenzione di 12 e 24 mesi debbano essere erogate secondo i parametri e gli orari di intervento e di ripristino definiti nel par. 3.3 ovvero quello già previsto per il servizio di 36 mesi già compreso nelle apparecchiature in fornitura e che non debbano essere negoziati in una fase successiva con le PA orari e modalità differenti di erogazione dei servizi in quanto una siffatta modalità, oltre ad essere diversa dai primi 36 mesi, comporterebbe una totale ingestibilità del servizio in quanto *“personalizzato”* per ogni amministrazioni a livello nazionale.

**Risposta**

**Si conferma.**

**21) Domanda**

**[Rif. Schema di convenzione, Art.10 par. 5 “Corrispettivi e modalità pagamento”, pag 15] [Rif. Capitolato tecnico, Par 3.1 “Servizio di consegna, installazione, configurazione, avvio operativo dei sistemi”, pag 31]**

Schema di convenzione pag. 15

*“I corrispettivi di cui al precedente comma 1, lett. a), b) e c) saranno fatturati e corrisposti dalle Amministrazioni Contraenti secondo la normativa vigente in materia di Contabilità delle Amministrazioni Contraenti, previo accertamento della prestazione effettuate e buon esito delle relative verifiche di conformità di cui al precedente articolo 7, comma 6. Ciascuna fattura, corredata della documentazione di cui all’articolo 9 delle Condizioni Generali, dovrà essere inviata in forma elettronica in osservanza delle modalità previste dal D. Lgs. 20 febbraio 2004 n. 52, dal D. Lgs. 7 marzo 2005 n. 82 e dai successivi decreti attuativi. Il Fornitore si impegna, inoltre, ad inserire nelle fatture elettroniche i dati e le informazioni che la singola Amministrazione Contraente riterrà di richiedere, nei limiti delle disposizioni normative vigenti.”*

Capitolato Tecnico pag. 31

*“Le attività legate alla configurazione, l’avvio operativo, la verifica delle funzionalità e la redazione del predetto “verbale di configurazione e di avvio operativo”, dovranno concludersi entro 10 giorni solari a decorrere dalla data del corrispondente “verbale di consegna ed installazione”.*

*Entro n. 20 (venti) giorni solari dalla data del verbale di configurazione ed avvio operativo, l’Amministrazione ordinante provvederà all’invio della comunicazione di “pronti alla verifica di conformità” al Fornitore, per sottoporre le apparecchiature fornite a verifica di conformità con le caratteristiche tecniche e di funzionalità (intesa come verifica di non difformità in esecuzione di quanto indicato nella documentazione contrattuale, tecnica e manualistica d’uso), in contraddittorio con il Fornitore.*

*L’Amministrazione si riserva comunque la facoltà di procedere ad una verifica a campione sulle apparecchiature fornite.”*

In relazione alle modalità di fatturazione e alla verifica di conformità sopra richiamate se ne deduce che per ogni apparecchiatura consegnata o ordinativo con consegna nella stessa sede, per la quale viene redatto il “verbale di configurazione e di avvio operativo”, l’amministrazione è obbligata alla comunicazione di “pronti alla verifica di conformità” al Fornitore nei termini indicati (20 gg) di detta apparecchiatura e dalla data di effettuazione di tale verifica ne scaturisce l’emissione della fattura da parte del fornitore, la decorrenza della garanzia, dei termini di pagamento e sarà consentito all’Amministrazione l’uso dei prodotti forniti.

Tale modalità risulta di difficile applicazione se non addirittura inapplicabile nel caso di grandi ordinativi con numerose quantità e con consegne ripartite (es un server per sede) e dove necessariamente le consegne e le installazioni verranno svolte in più mesi, infatti in tal caso si arriverebbe ad un ingente numero di verifiche, di fatture e decorrenza garanzie diverse (alcune amministrazioni richiedono per quantitativi superiore alle 1.000 unità una consegna per sede in tutto il territorio italiano). Si chiede se per le consegne ripartite su più sedi che prevedono consegne a cavallo di più mesi, è consentito per il fornitore richiedere che l’amministrazione esegua una verifica di conformità (per l’intero quantitativo o a campione) per le consegne ed installazioni di cui è stato rilasciato il relativo “verbale di configurazione e di avvio operativo” su base mensile, al fine di avere una fattura per mese con decorrenza della garanzia per ciascun mese e consentire l’uso delle apparecchiature all’Amministrazione nel più breve tempo possibile in quanto, in caso contrario troverebbe applicazione quanto sopra esposto per gli ordinativi che prevedono la consegna su unica sede, con un conseguente aggravio di costi, di impegno del personale e pratiche amministrative per l’Amministrazione stessa.

#### **Risposta**

**Non si conferma. La convenzione non prevede la possibilità di effettuare verifiche di conformità su base mensile per il medesimo ordinativo di fornitura.**

#### **22) Domanda**

**[Rif. Capitolato Tecnico, Par 2.9 “Caratteristiche tecniche minime delle apparecchiature del lotto 7 – server HighDensity”, pag 26]**

Con riferimento alla caratteristica tecnica #9: Il singolo nodo dovrà essere equipaggiato con almeno il numero di porte indicate compatibili con Network Gigabit-Ethernet 10/100/1000-Mbps full-duplex e integrate nella scheda madre pari a 2, si richiede, dal momento che questo tipo di apparecchiature è utilizzato in ambienti di calcolo ad

alte prestazioni, per i quali la presenza di Gigabit-Ethernet 10/100/1000-Mbps full-duplex è necessaria per la sola funzionalità di management, che il singolo nodo possa essere equipaggiato con almeno il numero di porte indicate compatibili con Network Gigabit-Ethernet 10/100/1000-Mbps full-duplex e integrate nella scheda madre pari a 1.

**Risposta**

**Non si conferma. Con riferimento al medesimo requisito n.9 presente al paragrafo 2.9 del Capitolato Tecnico, si veda inoltre risposta alla Domanda n. 11.**

**23) Domanda**

**[Rif. Capitolato Tecnico, Par 2.9 “Caratteristiche tecniche minime delle apparecchiature del lotto 7 – server HighDensity”, pag 26]**

Con riferimento alla caratteristica tecnica #9: Il singolo nodo dovrà essere equipaggiato con almeno il numero di porte indicate compatibili con Network Gigabit-Ethernet 10/100/1000-Mbps full-duplex e integrate nella scheda madre pari a 2, si chiede, dal momento che l'evoluzione costante delle tecnologie di rete rende sempre più rara per i sistemi ad alta densità, la reperibilità di schede con velocità di connessione 10/100/1000 Mbps, che il singolo nodo possa essere equipaggiato con almeno il numero di porte indicate compatibili con Network Gigabit-Ethernet 1/10-Gbps full-duplex e integrate nella scheda madre pari a 2.

**Risposta**

**Si conferma. Con riferimento al medesimo requisito 9 presente al paragrafo 2.9 del Capitolato Tecnico, si veda inoltre risposta alla Domanda n. 11.**

**24) Domanda**

**[Rif. Capitolato Tecnico, par. 2.3, 2.4, (requisito nr 14) e 2.5 (requisito nr 13), “Caratteristiche tecniche minime”]**

Con riferimento ai requisiti indicati che recitano: *“Fornitura di un sistema di gestione, in grado di preparare in automatico (collegandosi direttamente ai repository messi a disposizione dal vendor) e senza la necessità di agenti specifici di Sistema Operativo, un "service pack" con tutti i firmware più aggiornati relativi alla macchina (bios) e alle componenti interne (scheda di management, scheda LAN/SAN, etc), al fine di consentire all'operatore di selezionare quelli di interesse e procedere autonomamente all'aggiornamento delle componenti desiderate”.*

Si chiede di specificare se oltre alle componenti interne menzionate quali Server, Scheda di management, schede LAN/SAN, devono essere inclusi anche gli alimentatori ridondati richiesti al paragrafo 2.2 punto b), pag. 8 del capitolato tecnico in quanto anch'essi dotati di proprio Firmware.

**Risposta**

**L'elenco delle componenti interne riportate nel requisito 14 dei paragrafi 2.3 e 2.4 del Capitolato Tecnico e nel requisito 13 del paragrafo 2.5 del Capitolato Tecnico - scheda di management, scheda LAN/SAN, etc. - è a mero**

**titolo esemplificativo e può variare in funzione delle caratteristiche intrinseche dei server oggetto di offerta e del sistema di gestione dell'apparecchiatura.**

**25) Domanda**

**[Rif. Capitolato tecnico, Par 3.1 "Servizio di consegna, installazione, configurazione, avvio operativo dei sistemi", pag 31]**

*"Le attività legate alla configurazione, l'avvio operativo, la verifica delle funzionalità e la redazione del predetto "verbale di configurazione e di avvio operativo", dovranno concludersi entro 10 giorni solari a decorrere dalla data del corrispondente "verbale di consegna ed installazione".*

In relazione alle tempistiche indicate "...dovranno concludersi entro 10 giorni solari a decorrere dalla data del corrispondente "verbale di consegna ed installazione...", qualora il fornitore abbia già eseguito la consegna e il cliente non ne consente l'installazione (come spesso accade), si chiede quali obblighi sono imposti all'amministrazione e in quale modo è tutelato il fornitore rispetto alla mancata possibilità di completare la fornitura, emettere la relativa fattura ed incassare i corrispettivi dovuti dall'amministrazione.

**Risposta**

**In caso l'Amministrazione contraente non compia, immotivatamente, quanto necessario affinché il fornitore possa adempiere l'obbligazione, sarà a suo carico l'impossibilità della prestazione per causa non imputabile al debitore.**

**26) Domanda**

**[Rif. Capitolato tecnico, Par 3.1 "Servizio di consegna, installazione, configurazione, avvio operativo dei sistemi", pag 31]**

*Entro n. 20 (venti) giorni solari dalla data del verbale di configurazione ed avvio operativo, l'Amministrazione ordinante provvederà all'invio della comunicazione di "pronti alla verifica di conformità" al Fornitore, per sottoporre le apparecchiature fornite a verifica di conformità con le caratteristiche tecniche e di funzionalità (intesa come verifica di non difformità in esecuzione di quanto indicato nella documentazione contrattuale, tecnica e manualistica d'uso), in contraddittorio con il Fornitore.*

*L'Amministrazione si riserva comunque la facoltà di procedere ad una verifica a campione sulle apparecchiature fornite."*

In relazione alle tempistiche indicate "Entro n. 20 (venti) giorni solari dalla data del verbale di configurazione ed avvio operativo, l'Amministrazione ordinante provvederà all'invio della comunicazione di "pronti alla verifica di conformità" al Fornitore", dal momento che è indicata la data di comunicazione di "pronti alla verifica di conformità" si chiede di confermare che 20 gg è il tempo massimo per l'esecuzione del collaudo oppure in caso contrario, quali obblighi sono imposti all'amministrazione per la conclusione del collaudo e in quale modo è tutelato il fornitore qualora l'amministrazione non proceda al collaudo in tempi celeri, non consentendo al fornitore di emettere la relativa fattura ed incassare i corrispettivi dovuti dall'amministrazione producendo un danno economico al fornitore stesso.

**Risposta**



Si veda risposta alla Domanda n. 25.

**27) Domanda**

**[Rif. Disciplinare, Par 16 “Criteri Aggiudicazione”, pag 40]**

*“..... Inoltre, ai sensi dell’art. 26 della Legge n. 488/1999, così come modificato dal D.L. n. 95/2012 e dalla Legge n. 228/2012, ciascun lotto della Convenzione potrà essere stipulato con due operatori economici, ossia con il primo e con il secondo in graduatoria, e nella misura di seguito espressa, a condizione che il secondo concorrente in graduatoria offra la disponibilità – a fronte di formale richiesta da parte di Consip S.p.A. successivamente all’apertura delle offerte economiche – di adeguare i propri prezzi offerti a quelli offerti dal primo concorrente in graduatoria relativamente a ciascuna voce di offerta economica (componente principale e componenti opzionali).* Si chiede se nel caso di 4 offerte valide dove il 2° concorrente offre la disponibilità di adeguare i propri prezzi offerti a quelli offerti dal primo concorrente in graduatoria relativamente a ciascuna voce di offerta economica (componente principale e componenti opzionali) se tale allineamento deve intendersi sia verso il basso che verso l’alto

Esempio di prezzi per 2 item per il 1° e 2° concorrente in graduatoria:

**Concorrente 1° Graduatoria** Prezzo **Item 1** Minore del Prezzo corrispondente **del Concorrente 2° in graduatoria**, il **Concorrente 2° in graduatoria** allinea il prezzo a quello del **Concorrente 1° Graduatoria** diminuendo il proprio prezzo offerto

**Concorrente 1° Graduatoria** Prezzo **Item 2** Maggiore del prezzo corrispondente **del Concorrente 2° in graduatoria**, il **Concorrente 2° in graduatoria** allinea il prezzo a quello del **Concorrente 1° Graduatoria** aumentando il proprio prezzo offerto

**Risposta**

L’indicazione di *“adeguare i propri prezzi offerti a quelli offerti dal primo concorrente in graduatoria relativamente a ciascuna voce di offerta economica (componente principale e componenti opzionali)”* riportata al paragrafo 16 del Disciplinare di gara è da intendersi sia verso l’alto che verso il basso.

**28) Domanda**

**[Rif. Disciplinare, Par 16 “Criteri Aggiudicazione”, pag 40]**

*“..... Inoltre, ai sensi dell’art. 26 della Legge n. 488/1999, così come modificato dal D.L. n. 95/2012 e dalla Legge n. 228/2012, ciascun lotto della Convenzione potrà essere stipulato con due operatori economici, ossia con il primo e con il secondo in graduatoria, e nella misura di seguito espressa, a condizione che il secondo concorrente in graduatoria ....”.* Si chiede di sapere se nel caso di aggiudicazione del singolo lotto a 2 operatori economici, se l’attivazione della relativa convenzione con ciascun operatore avverrà in contemporanea o la convenzione con il 2° operatore avverrà successivamente alla chiusura del 70% del 1° operatore in graduatoria

**Risposta**

Si conferma che l’attivazione della Convenzione avverrà in contemporanea con i due operatori economici aggiudicatari, infatti, come precisato al paragrafo 3 del Disciplinare di gara:

*Le Amministrazioni (omissis) potranno acquistare indifferentemente da uno dei due operatori economici aggiudicatari della Convenzione sino ad esaurimento dei relativi quantitativi massimi.*

*(omissis)*

*Nel caso in cui prima del decorso del termine di durata della Convenzione, anche prorogato, sia esaurito il predetto quantitativo massimo, la Consip S.p.A. si riserva di incrementare tale quantitativo, alle stesse condizioni, fino alla concorrenza di due quinti ai sensi dell'art. 27, comma 3, del D.M. 28.10.1985. Qualora il singolo lotto della Convenzione fosse aggiudicato a due operatori economici, l'incremento potrà avvenire solo dopo il contemporaneo esaurimento dei quantitativi massimi assegnati ad ogni aggiudicatario.*

## 29) Domanda

**[Rif. Disciplinare, Par 21 "Verifiche tecniche", pag 44]**

*".....Per le caratteristiche tecniche presenti nel Capitolato Tecnico, la verifica avverrà con verifica visiva sul campione e/o con documentazione e/o brochure appropriate e antecedenti alla data dell'offerta (ad esempio: datasheet pubblicati dalla casa madre del server oggetto di verifica tecnica, certificazioni emesse da Enti ufficiali e riconosciuti etc..) e/o con prove tecniche di tipo software e hardware".* Si chiede di confermare che tutta la documentazione tecnica deve essere presentata solo in sede di verifica tecnica per il 1°/2° concorrente in graduatoria (nessun documento sul portale in sede di offerta) e che la documentazione a comprova dei requisiti oltre a riportare una data antecedente la presentazione dell'offerta, debba essere giuridicamente valida e pertanto accompagnata sempre da dichiarazione del produttore nelle forme del DPR 445/2000 antecedente la data di presentazione dell'offerta (ad esempio il datasheet dell'apparecchiatura seppur pubblicato, in quanto soggetto a modifiche, deve essere comunque accompagnato da dichiarazione del produttore ai sensi 445/2000).

### Risposta

**Non si conferma. Con riferimento alla documentazione tecnica, si conferma che dovrà essere presentata in sede di verifica tecnica sia per il 1°/2° in graduatoria. Con riferimento alle modalità di presentazione della documentazione tecnica in sede di verifiche tecniche si conferma quanto riportato all'interno del paragrafo 21 del Disciplinare di gara.**

## 30) Domanda

**[Rif. Capitolato Tecnico, Par. 4.2 "Caratteristiche tecniche delle componenti opzionali", pag 53]**

Punto 30, OpzSWGUI: in merito al requisito *"Apparato switch Kvm 16 porte overlp con possibilità di gestione da remoto attraverso interfaccia Ethernet comprensiva di staffe, di cavi e accessori per il montaggio a rack. Controllabile da remoto attraverso opportunità console di gestione"*, si chiede di confermare che l'apparato deve essere consegnato completo dei cavi di collegamento al KVM e per i server previsti in ciascun ordinativo della singola amministrazione.

### Risposta

**Si conferma.**

## 31) Domanda

**[Rif. Capitolato Tecnico, Par. 4.2 “Caratteristiche tecniche delle componenti opzionali”, pag 51]**

Punto 29, OpzRack: in merito al requisito “*Armadio tecnico realizzato..... - dotato di almeno due barre di alimentazione (multiprese) con almeno 12 prese multistandard schuko + Bipasso ITA (10A+16A), protette da interruttori magneto-termici*”, si chiede la possibilità di offrire in alternativa un armadio rack dotato di due barre di alimentazione 16A con almeno 12 prese IEC320 C13, protette da interruttori magneto-termici

**Risposta**

**Non si conferma.**

**32) Domanda**

**[Rif. Capitolato tecnico, Par 3.1 “Servizio di consegna, installazione, configurazione, avvio operativo dei sistemi”, pag 29]**

*“Tali attività sono comprensive di ogni onere relativo ad imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna “al piano”, posa in opera, installazione delle apparecchiature e delle opzioni, prima accensione e verifica della funzionalità delle apparecchiature, asporto dell’imballaggio e qualsiasi altra attività ad esse strumentali.”,*

In considerazione del fatto che successivamente alla consegna da parte del corriere dei prodotti ordinati e in presenza di DDT (documento di trasporto) firmato dal cliente senza riserva, potrebbe accadere che alcuni colli non vengono ritrovati nella sede del cliente prima dell’installazione, si chiede conferma che in tale caso è responsabilità unica del cliente il riapprovvigionamento della merce stessa senza alcun onere per il fornitore.

**Risposta**

**Si fa riferimento al principio normativamente sancito che prevede che sono a carico dell’impresa i rischi di perdite e danni alle apparecchiature durante il trasporto e la sosta nei locali dell’amministrazione, fino alla data del processo verbale di collaudo con esito favorevole, fatta salva la responsabilità dell’amministrazione se le perdite e i danni sono ad essa imputabili.**

**33) Domanda**

**[Rif. Disciplinare, Par 16 “Criteri Aggiudicazione”, pag 40]**

*“..... La possibilità di aggiudicazione della Convenzione a due operatori economici è tuttavia condizionata alla presenza di almeno quattro offerte valide.”,* si chiede se per offerte valide si intende il numero delle offerte per le quali è stata esaminata tutta la documentazione ed è stata aperta la relativa Busta economica e potenzialmente il relativo offerente potrebbe aver titolo a sottoscrivere il relativo contratto.

**Risposta**

**Con riferimento alla possibilità di aggiudicare la Convenzione a due operatori economici, per “offerte valide” , con riferimento al caso di specie, si intende il numero di offerte presenti in graduatoria a completamento delle operazioni di valutazione delle offerte economiche da parte della Commissione giudicatrice, ivi incluse le valutazioni sull’anomalia dell’offerte di cui al paragrafo 20 del Disciplinare di gara.**

**34) Domanda**

**[Rif. Disciplinare Par. 3 “Oggetto della convenzione”, pag 7]**

Descrizione e quantitativi server per Lotto:

**3. OGGETTO DELLA CONVENZIONE, IMPORTO E SUDDIVISIONE IN LOTTI**

L'affidamento è suddiviso nei seguenti lotti:

**Tabella n. 1 – Descrizione dei lotti**

Numero Lotto	oggetto del lotto	CIG
1	Fornitura n. 500 server tower bi-processore (base e prestazionali)	7520074162
2	Fornitura n. 1500 server rackable bi-processore base	7520079581
3	Fornitura n. 1000 server rackable bi-processore prestazionali	7520088CEC
4	Fornitura n. 700 server rackable quad-processore base	7520091F65
5	Fornitura n. 600 server rackable quad-processore prestazionali	752009852F
6	Fornitura n. 50 server rackable octa-processore	7520109E40
7	Fornitura n. 100 server rackable high-density	7520120756

In relazione ai quantitativi indicati per ciascun Lotto e alle note esigenze di acquisto di alcune grandi Amministrazioni che necessitano con unico ordinativo di un quantitativo superiore al numero di server previsti per singolo lotto, si chiede se è consentito accettare un unico ordinativo che contempili un numero di server superiore alla quantità massima prevista per lo specifico lotto comprensivo degli eventuali aumenti contrattuali.

**Risposta**

**Non si conferma.**

**35) Domanda**

[Rif. Disciplinare Par. 3 “Oggetto della convenzione”, pag 7

Si chiede di confermare le quantità relative al lotto 3 in quanto, in diversi punti della documentazione di gara, risultano indicate quantità diverse.

**Da DISCIPLINARE pag. 7 Lotto 3 tabella n.1 ( Quantità 1.000)**

**Tabella n. 1 – Descrizione dei lotti**

Numero Lotto	oggetto del lotto	CIG
1	Fornitura n. 500 server tower bi-processore (base e prestazionali)	7520074162
2	Fornitura n. 1500 server rackable bi-processore base	7520079581
3	Fornitura n. 1000 server rackable bi-processore prestazionali	7520088CEC
4	Fornitura n. 700 server rackable quad-processore base	7520091F65
5	Fornitura n. 600 server rackable quad-processore prestazionali	752009852F
6	Fornitura n. 50 server rackable octa-processore	7520109E40
7	Fornitura n. 100 server rackable high-density	7520120756

**Da DISCIPLINARE pag. 10 (Quantità 1.000)**

N°	VOCE DI OFFERTA ECONOMICA SERVER RACKABLE BI-PROCESSORE PRESTAZIONALI E COMPONENTI OPZIONALI	PREZZO UNITARIO A BASE D'ASTA	QUANTITÀ RICHIESTA/STIMATA
L3N1	Server Rack prestazionale	€ 3.079,43	1000
L3N2	Processore aggiuntivo (opz1p)	€ 1.500,00	660
L3N3	OpzRam16GB	€ 250,00	500
L3N4	OpzRam32GB	€ 450,00	800
L3N5	OpzRam64GB	€ 700,00	000

**Da Capitolato tecnico pag. 4 punto 1.1 (Quantità 1.200)**

**Lotto 3:** n. 1.200 Server bi-processore rackable (prestazionali), con le caratteristiche tecniche minime richieste ai paragrafi 2.2 e 2.5 del presente Capitolato Tecnico, e le componenti e i servizi opzionali meglio descritti nel paragrafo 4 del presente Capitolato Tecnico;

#### Da Schema di convenzione pag. 6 Articolo 4 (Quantità 1.200)

Tecnico, nel rispetto dei requisiti di conformità di cui al paragrafo 2.1 del Capitolato Tecnico, , configurati con il Sistema Operativo, sia esso già di proprietà dell'Amministrazione e compatibile con le specifiche richieste per la fornitura, sia esso acquistato nell'ambito della fornitura in oggetto;

- fornitura delle componenti opzionali descritte ai paragrafi 4.1 e 4.2 del Capitolato Tecnico, se espressamente richieste dall'Amministrazione Contraente;
- la prestazione dei servizi opzionali, da erogarsi in conformità alle modalità indicate al paragrafo 4.3 del Capitolato Tecnico, se espressamente richiesto dall'Amministrazione Contraente,

tutto nella misura richiesta dalle Amministrazioni Contraenti e, per loro, dai Punti Ordinanti con gli Ordinativi di Fornitura, sino alla concorrenza del quantitativo massimo pari a 1.200 apparecchiature;

#### Risposta

Si conferma che la quantità di server relativa al lotto 3 è pari a 1.000 unità. Le indicazioni riportate su Capitolato Tecnico e Schema di Convenzione sono un mero refuso.

#### 36) Domanda

[Rif. Disciplinare Par. 3 “Verifiche Ispettive”, pag 17]

Relativamente agli importi indicati per l'esecuzione delle verifiche ispettive in caso di singolo aggiudicatario

- Lotto 4: € 37.300,00

oppure di due aggiudicatari

Lotto 4

- 1° in graduatoria: € 26.100,00;
- 2° in graduatoria: € 11.190,00.

Si chiede di indicare l'importo corretto delle verifiche ispettive in quanto la somma dei due importi in caso di aggiudicazione a 2 concorrenti differisce dal totale indicato per l'intero lotto

#### Risposta

Si veda errata corregge 3.

#### 37) Domanda

[Rif. Capitolato Tecnico, par. 4.2, “Caratteristiche tecniche delle componenti opzionali”, Pag 40]

*“Di seguito sono elencate le caratteristiche tecniche minime delle componenti opzionali con la relativa possibilità di acquisto (contestuale o successivo all'oggetto primario Server).*

*Qualora il Concorrente decida di offrire l'ulteriore server del medesimo brand/produttore o di diverso brand/produttore rispetto al server primario della tipologia indicata, ovvero almeno in possesso delle medesime caratteristiche tecniche minime e, qualora offerte dal concorrente, delle caratteristiche tecniche premianti, le*

*seguenti componenti opzionali devono intendersi utilizzabili e aggiuntivi ad entrambi i server offerti (principale ed ulteriore)”, si chiede se trattasi di refuso in quanto tale requisito non trova riscontro nella attuale documentazione di gara.*

**Risposta**

**Si veda risposta alla Domanda n.6.**

**38) Domanda**

**Rif. Capitolato Tecnico, par. 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8 e 2.9 “Caratteristiche tecniche minime” dei lotto 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, pag 10-26]**

*“Il server dovrà essere dotato di un potenziale prestazionale sulla configurazione con CPU installate in tutti i socket previsti, capace di garantire i throughput (indicati nella tabella a fianco) nei seguenti benchmark di riferimento:*

*CPU2017 Integer Rates (I.R.), valore “base result”*

*CPU2017 Floating Point Rates (F.P.R.), valore “base result”*

*Il rapporto dovrà essere pronto ad un’eventuale richiesta di validazione già all’atto della presentazione dell’offerta e rientra tra le facoltà della Consip di effettuare qualsiasi ulteriore verifica ritenuta opportuna nell’ambito delle attività di verifica e controllo delle apparecchiature.”,*

In relazione ai benchmark e ai valori minimi richiesti, si fa presente che come noto le architetture x86 delle apparecchiature prodotte da Intel, AMD e altre aziende fornitrici di processori, sono state affette nel corso di dicembre 2017 da vulnerabilità di sicurezza, comunemente note come Spectre e Meltdown, che hanno esposto le apparecchiature a potenziali attacchi malevoli (CVE-2017-5715, CVE-2017-5753 e CVE-2017-5754).

Per ovviare a tali vulnerabilità le case produttrici hanno distribuito a partire da gennaio 2018 aggiornamenti firmware e software che hanno introdotto dei rallentamenti sulle prestazioni delle apparecchiature stesse. Per una corretta valutazione dei requisiti prestazionali, si chiede pertanto di confermare che i benchmark richiesti devono essere stati effettuati (“Test date” indicata nel rapporto ufficiale) successivamente alla soluzione dei noti problemi dandone specifica evidenza e comunque effettuati entro la data di presentazione dell’offerta.

**Risposta**

**Con particolare riferimento a vulnerabilità che generano un decadimento prestazionale del server oggetto di offerta, quali le note vulnerabilità Spectre e Meltdown, si richiede che i benchmark siano successivi alla relativa data di soluzione.**

**39) Domanda**

Si richiede di specificare se i requisiti di fatturato sono da considerarsi relativi alla specifica tipologia oggetto di ciascun lotto (quindi fatturato medio annuo server tower per il lotto 1, server rack bi-processore per il lotto 2, etc..) oppure se gli stessi sono da calcolarsi sulla base del fatturato genericamente imputabile alla categoria server (incluso ad esempio anche i server equipaggiati con le varie tipologie di processori).

**Risposta**

**Come descritto al paragrafo 7.2 del Disciplinare di gara - REQUISITI DI CAPACITÀ ECONOMICA E FINANZIARIA – il Fatturato specifico medio annuo è da intendersi “nel settore di attività oggetto dell’appalto riferito a ciascuno degli ultimi n. 2 esercizi finanziari disponibili”, dove “Il settore di attività è: vendita apparecchiature server e servizi connessi (Servizio di assistenza e manutenzione).”**

**40) Domanda**

Si chiede di specificare se la categoria "server blade" è inclusa nella definizione più generica "server" oggetto di questa procedura.

**Risposta**

**Ai fini della determinazione dei Requisiti di Capacità Economica e Finanziaria indicati al paragrafo 7.2 del Disciplinare di gara, si conferma.**

**41) Domanda**

In riferimento al Capitolato Tecnico requisito 5 paragrafi dal 2.3 al 2.9 si chiede di confermare che la memoria da fornire dovrà essere identica a quella utilizzata per il benchmark prestazionale di cui al punto 3 ed in particolare dovrà essere della stessa tipologia, essere realizzata con la medesima tecnologia costruttiva ed applicare i medesimi algoritmi di integrità del contenuto, ma potrà essere di diverso taglio;

**Risposta**

**Si veda risposta alla Domanda n.9.**

**42) Domanda**

In riferimento al Capitolato Tecnico requisito 11 paragrafo 2.8 “Caratteristiche tecniche minime per le apparecchiature del lotto 6 – server rackable octa-processore” volendo fornire server con altezza del cabinet di 8 RU, si chiede di confermare che lo stesso potrà essere equipaggiato con guide di tipo statico che assicurano comunque opportune attività di ispezione/manutenzione ma risultano più sicure considerato l’elevato peso dell’apparecchiatura.

**Risposta**

**Si veda risposta alla Domanda n.10.**

**43) Domanda**

In riferimento al Capitolato Tecnico requisito 8 paragrafi dal 2.3 al 2.8 Si chiede di confermare che sia accettabile la fornitura di server che per garantire la funzionalità di tutti gli slot PCie richiesti necessitano di avere tutte le CPU installate.

**Risposta**

**Si conferma.**

**44) Domanda**

In riferimento al Capitolato Tecnico requisito 9 paragrafo 2.8 “Caratteristiche tecniche minime per le apparecchiature del lotto 6 – server rackable octa-processore” si chiede di confermare che il numero totale di porte Gigabit-Ethernet 10/100/1000-Mbps full-duplex da fornire siano 5; si chiede inoltre di confermare che sia possibile fornire tale numero di porte in qualsiasi combinazione (integrate o aggiuntive su bus PCI) nel rispetto della funzionalità di High Availability.

**Risposta**

**Si veda errata corrige 5.**

**45) Domanda**

In riferimento al Capitolato Tecnico requisito 12 paragrafo 2.3 “Caratteristiche tecniche minime per le apparecchiature del lotto 1 – Server Tower (Base e Prestazionali)” si chiede di confermare che, nel rispetto del requisito dell’altezza richiesta , sia accettabile fornire un server Tower composto da un server Rack dotato di apposito kit di conversione.

**Risposta**

**Si conferma.**

**Ing. Cristiano Cannarsa  
(L'Amministratore Delegato)**

---