



# Istituto Nazionale di Statistica

Direzione Generale  
Direzione Centrale per l'Attività Amministrativa e Gestione del Patrimonio  
Servizio Acquisizioni di beni servizi e lavori

**Procedura aperta nazionale, ai sensi dell'art. 55, comma 5 del D.Lvo n. 163/2006 e s.m.i., per l'acquisizione di n. 2 sistemi di storage NAS (Network Attached Storage) e relativi servizi di supporto e manutenzione in garanzia per n. 36 mesi per le sedi ISTAT di Roma site in via C. Balbo 16 e viale O. Pacifico dalla data del collaudo positivo. (CIG: 52402864CE).**

## **RISPOSTE ALLE RICHIESTE DI CHIARIMENTO SUGLI ATTI DI GARA**

### **Quesito n. 1:**

Antivirus: la modalità preferenziale di verifica è basata sul singolo evento (user access in download/upload) o su attività di scansione pianificate in momenti di scarso utilizzo del dato? (application scan/access)

### **Risposta al quesito n. 1:**

La modalità preferenziale di verifica è basata sul singolo evento.

### **Quesito n. 2:**

Accesso al dato: l'accesso ai dati presenti sullo storage avverrà esclusivamente per mezzo di applicazioni (es: NetApp, VmWare) o anche direttamente tramite singoli user o client?

### **Risposta al quesito n. 2:**

L'accesso ai dati presenti sullo storage avverrà anche tramite singoli user o client.

### **Quesito n. 3:**

Con riferimento alla prima riga della Tabella B, ai fini dell'attribuzione del punteggio, si chiede di confermare che:

- a) con la dicitura "Spazio disco al netto della protezione RAID" si intende lo spazio utile complessivo presentato ai server al netto della parità Raid e della formattazione dei File Systems;
- b) che il suddetto spazio utile deve essere calcolato in base 2 (1 TB =  $2^{40}$  Bytes).

### **Risposta al quesito n. 3:**

Si conferma che con la dicitura "Spazio disco al netto della protezione RAID" si intende lo spazio utile complessivo presentato ai server al netto della parità Raid e della formattazione dei File Systems; si conferma inoltre che il suddetto spazio utile deve essere calcolato in base 2 (1 TB =  $2^{40}$  Byte).

### **Quesito n. 4:**

Le tecnologie di cluster a livello storage consentono la creazione di architetture integrate con più controller senza l'utilizzo di apparati esterni; garantendo queste architetture un single mount point e un global named space tale per cui si parla di un singolo sistema a più controller, si chiede conferma che questa possibilità di scalabilità sia considerata migliorativa rispetto a questo punto.

### **Risposta al quesito n. 4:**

Per quanto attiene al requisito migliorativo "almeno 800 dischi supportati sul sistema", si conferma che tale requisito è da ritenersi migliorativo al fine di poter disporre di un sottosistema in grado di garantire una scalabilità in termini di spazio disco adeguata alle esigenze dell'Istituto senza dover ricorrere all'utilizzo di architetture su single mount point e/o global named space.



# Istituto Nazionale di Statistica

Direzione Generale  
Direzione Centrale per l'Attività Amministrativa e Gestione del Patrimonio  
Servizio Acquisizioni di beni servizi e lavori

**Procedura aperta nazionale, ai sensi dell'art. 55, comma 5 del D.Lvo n. 163/2006 e s.m.i., per l'acquisizione di n. 2 sistemi di storage NAS (Network Attached Storage) e relativi servizi di supporto e manutenzione in garanzia per n. 36 mesi per le sedi ISTAT di Roma site in via C. Balbo 16 e viale O. Pacifico dalla data del collaudo positivo. (CIG: 52402864CE).**

## **RISPOSTE ALLE RICHIESTE DI CHIARIMENTO SUGLI ATTI DI GARA**

### **Quesito n. 5:**

Si richiede di specificare la tipologia di dati che saranno memorizzati nei due Storage oggetto della gara, in particolare specificare se file es. Doc, excel, gif, ecc, oppure dati strutturati tipo DataBase es. Oracle, Sql, Exchange, ecc. Nel caso in cui sono presenti entrambe le tipologie di dati, si richiede di specificare in che percentuale sono distribuite all'interno dello storage. Si richiede inoltre quanta parte dei dati di cui sopra siano residenti su macchine virtuali.

### **Risposta al quesito n. 5:**

Probabilmente saranno presenti entrambe le tipologie di dati, ma non si è in grado di dire con quali percentuali.

### **Quesito n. 6:**

Cap 3, Caratteristiche tecniche, Specifiche ambiente CED - "Ciascun rack è equipaggiato con 18 prese IEC320 C13, con alimentazione ridondata..."

Domanda: Per alimentazione ridondata si intende dire che il numero complessivo delle prese IEC320 C13 è 36?

### **Risposta al quesito n. 6:**

il numero complessivo delle prese IEC320 C13 è 18.

### **Quesito n. 7:**

Cap 3, Caratteristiche tecniche, Requisiti del singolo sistema NAS - "Tecnologia di dischi supportati:

- SATA o equivalenti NL-SAS o B-SAS da 7.2k rpm da 2 e 3 TB
- SAS (10k rpm) da 300, 600 e 900 GB
- Dischi SSD (Solid State Disk)

Domanda: è possibile offrire dischi NL-SAS da 7.2k rpm da 4 TB?

### **Risposta al quesito n. 7:**

Si conferma che la richiesta costituisce un "minimo", pertanto la fornitura potrà essere effettuata anche utilizzando dischi NL-SAS con capacità superiore a 2TB, purchè i dischi siano a 7,2 k rpm o superiori.

### **Quesito n. 8:**

Cap 3, Caratteristiche tecniche, Requisiti del singolo sistema NAS - "Almeno 8 dischi, aggiuntivi alla capacità richiesta, di tipo NL-SAS o SATA da 2 TB a 7,2 k rpm come hot spare"

Domanda: Nel caso in cui la risposta alla domanda precedente è positiva, è corretto proporre 8 dischi di hot spare di capacità equivalente a 4 TB?

### **Risposta al quesito n. 8:**

Corretto, i dischi hot spare dovranno essere dello stesso tipo degli altri dischi offerti;



# Istituto Nazionale di Statistica

**Direzione Generale**  
**Direzione Centrale per l'Attività Amministrativa e Gestione del Patrimonio**  
**Servizio Acquisizioni di beni servizi e lavori**

**Procedura aperta nazionale, ai sensi dell'art. 55, comma 5 del D.Lvo n. 163/2006 e s.m.i., per l'acquisizione di n. 2 sistemi di storage NAS (Network Attached Storage) e relativi servizi di supporto e manutenzione in garanzia per n. 36 mesi per le sedi ISTAT di Roma site in via C. Balbo 16 e viale O. Pacifico dalla data del collaudo positivo. (CIG: 52402864CE).**

## **RISPOSTE ALLE RICHIESTE DI CHIARIMENTO SUGLI ATTI DI GARA**

### **Quesito n. 9:**

Cap 3, Caratteristiche tecniche, Requisiti del singolo sistema NAS -"Almeno n° 4 porte 1 Gb di Front-end per connettività verso la LAN"

Domanda: Si chiede di specificare se il numero di porte richieste è per controller (8 porte complessive a 1 Gb) o per sistema (4 porte complessive a 1 Gb).

### **Risposta al quesito n. 9:**

Il numero di 4 porte è relativo all'intero sistema.

### **Quesito n. 10:**

Cap 3, Caratteristiche tecniche, Requisiti del singolo sistema NAS -"Un numero maggiore o uguale a 2 e a 4 porte a 10 GbE di Front-end per connettività verso la LAN"

Domanda: Si chiede di specificare se il numero di porte richieste a 10 GbE è "da aggiungere" o "in sostituzione" alle porte 1 Gb richieste nel requisito obbligatorio.

### **Risposta al quesito n. 10:**

Le porte a 10GbE sono da considerarsi aggiuntive.

IL DIRETTORE CENTRALE DCAP  
(dott. Paolo Weber)

E  
B