

Gara d'appalto esperita ai sensi dell'articolo 55 del D.Lgs.vo n. 50/2016 e ss.mm.ii., per l'acquisizione di "apparecchi di connettività e storage con correlati servizi di consegna, installazione, configurazione, migrazione, supporto sistemistico, formazione ed addestramento, nonché manutenzione, per un arco temporale di 36 (trentasei) mesi", di cui al Progetto 43.5.2 "Realizzazione del sistema informatico per il trattamento dei dati PNR (Passenger Name Recorder) per l'operatività della UIP (Unità Informativa Passeggeri) e della relativa infrastruttura tecnologica", a valere sul "Fondo Sicurezza Interna 2014-2020 – ISF 1 – Police – OS. 5 – ON. 2. Risposte ai chiarimenti

Domanda 1:

In riferimento alla tabella "Tabella 1 - Disk array storage" presente nel paragrafo "4.1 Sistema di Storage" si richiede di confermare che il requisito "Controller Supportati >= 4) possa essere soddisfatto dalla possibilità di configurare controller virtuali indipendenti.

Risposta 1:

Si conferma il requisito del capitolato tecnico, pertanto non è possibile fornire controller virtuali indipendenti.

Domanda 2:

In riferimento alla tabella "Tabella 1 - Disk array storage" presente nel paragrafo "4.1 Sistema di Storage" si richiede di confermare che i requisiti "Cache ≥ 1024 GB (512GB per ogni controller) e "Cache supportata >= 2TB" possano essere soddisfatti attraverso l'uso di cache di secondo livello o possa essere considerata soddisfatta dalla proposizione di un sistema di storage All-Flash, in cui l'utilizzo della cache risulta ridotto.

Risposta 2:

Si conferma il requisito del capitolato tecnico, pertanto anche in presenza di dischi flash è necessario prevedere i requisiti della cache.

Domanda 3:

In riferimento alla tabella "Tabella 1 - Disk array storage" presente nel paragrafo "4.1 Sistema di Storage" si richiede di confermare che il requisito "Tipologia dischi supportati:; Almeno 3 delle seguenti tipologie di dischi: NL-SAS 7.2K, SSD, SAS 15K, SAS 10K) possa essere considerato soddisfatto attraverso la proposizione di un sistema di storage All-Flash.

Risposta 3:

Si conferma il requisito del capitolato tecnico, pertanto anche in presenza di dischi flash è necessario prevedere il supporto delle tipologie dischi indicate.

Domanda 4:

In riferimento alla tabella "Tabella 1 - Disk array storage" presente nel paragrafo "4.1 Sistema di Storage" si richiede di confermare che il requisito "Protocolli richiesti per l'interfacciamento: La piattaforma di memorizzazione dei dati offerta deve permettere di utilizzare la capacità disco attraverso i protocolli FC, iSCSI, FCoE/FCoE ready" possa essere soddisfatto escludendo la il supporto del protocollo FCOE.

Risposta 4:

Si conferma la facoltà di escludere il supporto del protocollo FCOE.

Risposta 5:

E' possibile fornire una percentuale di dischi SSD >= 70% e la parte restante NL-SAS.

Gara d'appalto esperita ai sensi dell'articolo 55 del D.Lgs.vo n. 50/2016 e ss.mm.ii., per l'acquisizione di "apparati di connettività e storage con correlati servizi di consegna, installazione, configurazione, migrazione, supporto sistemistico, formazione ed addestramento, nonché manutenzione, per un arco temporale di 36 (trentasei) mesi", di cui al Progetto 43.5.2 "Realizzazione del sistema informatico per il trattamento dei dati PNR (Passenger Name Recorder) per l'operatività della UIP (Unità Informativa Passeggeri) e della relativa infrastruttura tecnologica", a valere sul "Fondo Sicurezza Interna 2014-2020 – ISF 1 – Police – OS. 5 – ON. 2. Risposte ai chiarimenti

Si conferma la richiesta di licenza di tiering anche in caso di storage di tutti i dischi SSD.

Si conferma che la feature di encryption deve essere prerogativa dei dischi.

Si conferma che le policy di retention della feature WORM deve essere prerogativa dei dischi e si conferma anche la disk retention descritta al par. 5.4.1, per cui i dischi sostituiti non saranno restituiti.

Domanda 5

In riferimento al capitolato tecnico, sezione 4.1 Sistema di Storage, fermo restando il supporto dei dischi SAS, si richiede se è possibile fornire dischi SSD per un percentuale $\geq 70\%$ e la restante parte con dischi NL-SAS, formando o un tier con una singola tipologia (solo SSD) o con due tipologie di dischi;• In riferimento al capitolato tecnico, sezione 4.1 Sistema di Storage, in caso di proposizione di un sistema di storage dotato di tutti dischi SSD, fermo restando il supporto e la disponibilità delle altre tipologie di dischi richiesti, si richiede se si rende necessaria la fornitura la licenza di Tiering;• In riferimento al capitolato tecnico, sezione 4.1 Sistema di Storage, nell'ottica di assicurare la maggiore sicurezza possibile si chiede conferma che la feature di Encryption debba essere una prerogativa dei dischi stessi e non una semplice funzionalità gestita dal sistema di management. • In riferimento al capitolato tecnico, sezione 4.1 Sistema di Storage, si richiede se per policy retention si intenda il servizio che in caso di guasto dei dischi non preveda la restituzione degli stessi, oppure le policy di retention della feature WORM.

Risposta 5:

E' possibile fornire una percentuale di dischi SSD $\geq 70\%$ e la parte restante NL-SAS.

Si conferma la richiesta di licenza di tiering anche in caso di storage di tutti i dischi SSD.

Si conferma che la feature di encryption deve essere prerogativa dei dischi.

Si conferma che le policy di retention della feature WORM deve essere prerogativa dei dischi e si conferma anche la disk retention descritta al par. 5.4.1, per cui i dischi sostituiti non saranno restituiti.

Domanda 6

In riferimento al capitolato tecnico, paragrafo 4.1 nella tabella 1 è richiesto: "Protezione RAID Deve supportare almeno tre dei seguenti livelli raid: 0, 1, 3, 5, 6, 10, 50" A) si chiede di confermare che è possibile offrire un sistema storage che utilizza una tecnologia Raid che abbia le stesse caratteristiche di resilienza e affidabilità dei livelli Raid richiesti, garantendo la protezione e disponibilità dei dati a fronte del fallimento di un numero dischi nel raid-group pari al livello di parità. Nello specifico, si chiede di confermare che è possibile offrire un sistema storage in cui:- il Raid 5 richiesto possa essere sostituito con un livello Raid a singola parità.- Il Raid 6 richiesto possa essere sostituito con un livello Raid a doppia parità. B) Si chiede di confermare che è possibile

Gara d'appalto esperita ai sensi dell'articolo 55 del D.Lgs.vo n. 50/2016 e ss.mm.ii., per l'acquisizione di "apparati di connettività e storage con correlati servizi di consegna, installazione, configurazione, migrazione, supporto sistemistico, formazione ed addestramento, nonché manutenzione, per un arco temporale di 36 (trentasei) mesi", di cui al Progetto 43.5.2 "Realizzazione del sistema informatico per il trattamento dei dati PNR (Passenger Name Recorder) per l'operatività della UIP (Unità Informativa Passeggeri) e della relativa infrastruttura tecnologica", a valere sul "Fondo Sicurezza Interna 2014-2020 – ISF 1 – Police – OS. 5 – ON. 2. Risposte ai chiarimenti

offrire un sistema storage che utilizza una tecnologia Raid che offre protezione dal fallimento di fino a tre dischi costituenti il raid group e che tale livello possa essere quindi valutato come caratteristica valida tra i livelli Raid richiesti.

Risposta 6:

Si conferma che è richiesto il supporto di almeno tre livelli distinti di raid anche includendo le tecnologie raid indicate.

Domanda 7

In riferimento al capitolato tecnico, paragrafo 4.1 nella tabella 1 è richiesto: "Funzione di movimentazione automatizzata dei dati (Tiering) Lo storage deve avere un sistema automatizzato e dinamico integrato per la misurazione e il bilanciamento dei carichi di lavoro delle applicazioni. I dati devono essere automaticamente spostati sui dischi ad alte, medie o basse prestazioni in base alle priorità di accesso analizzate dal sistema stesso." Si chiede di confermare che è possibile offrire un sistema storage che utilizza una tecnologia di tiering basata sullo spostamento dei blocchi più acceduti dalle operazioni di lettura e scrittura tra il livello di memorizzazione basata su dischi Flash/SSD e il livello di memorizzazione basata su dischi rotativi SAS/SATA. Questo sistema di Tiering è basato su statistiche di accesso ai dati ed è finalizzato a rendere disponibile, in automatico, i contenuti (blocchi storage) più acceduti dalle applicazioni sui dischi più veloci e con minore latenza e mantenere sui dischi meno prestazionali i restanti dati.

Risposta 7:

Si conferma il requisito del capitolato tecnico, per cui devono essere fornite le licenze di tiering per le tipologie di disco supportate.