

QUESITO 1

Nel “Disciplinare di gara”, al cap.3 viene indicato **“Non sono previsti oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze”**. Successivamente nello stesso documento al cap.18.a viene indicato **“Prezzo complessivo al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge, nonché degli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze.”**. Si chiede se siano previsti (e quindi vadano indicati) o meno gli oneri per la sicurezza dovuti a rischi di interferenze.

Non sono previsti oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze, pertanto va indicato 0

QUESITO 2

Nel “Disciplinare di gara”, al cap.14.3 viene indicato **“Al terzo step del percorso guidato “Invia offerta” l’operatore economico deve inserire nel campo “Offerta economica” il valore complessivo della propria offerta, espresso in Euro I.V.A. esclusa, utilizzando un massimo di cinque cifre decimali separate dalla virgola (non deve essere utilizzato alcun separatore delle migliaia) con le caratteristiche sotto specificate;”**. Successivamente nello stesso documento, al cap.18.a viene riportato **“Verranno prese in considerazione fino a due cifre decimali.”**. Si chiede conferma che nella valutazione del prezzo saranno considerate le due cifre decimali.

Nella valutazione del prezzo dell’offerta economica verranno prese in considerazione fino a 5 cifre decimali

QUESITO 3

Nell’ “Allegato A. Capitolato Tecnico Descrittivo”, all’art.3 viene indicato **“La fornitura dovrà essere effettuata entro 45 giorni decorrenti dalla data di sottoscrizione del contratto.**

Entro 15 giorni successivi dalla data di effettiva consegna della fornitura dovranno essere completate le operazioni di installazione, configurazione ed avvio dell’intera piattaforma HPC.”, Si chiede di precisare se i giorni indicati si intendano come “giorni solari” o “giorni lavorativi”, intesi per lavorativi i giorni dal lunedì al venerdì compresi, escluse eventuali festività nazionali.

Si intendono giorni solari

QUESITO 4

Nell’ “Allegato A. Capitolato Tecnico Descrittivo”, all’art.4.2 “Caratteristiche tecniche minime”, relativamente ai “Nodi di Calcolo CPU” si richiede un controller **Smart Array E208i-p**. Considerato che la documentazione tecnica del produttore prevede per il server modello “DL365Gen10 Plus” il controller **“HPE NS204i-p NVMe PCIe3 OS Boot Device”** specificatamente per le operazioni di boot con unità NVME, si chiede se tale controller possa essere considerato equivalente ed accettabile nella fornitura.

SI, può essere considerato equivalente.

QUESITO 5

Nell' "Allegato A. Capitolato Tecnico Descrittivo", all'art.4.2 "Caratteristiche tecniche minime", relativamente a "Storage Tier 1" si richiede la fornitura della licenza "**1 Multi Target BeeGFS License for L3 support**". Si chiede conferma che tale licenza debba essere fornita comprensiva di supporto e aggiornamenti per tutta la durata del contratto (60 mesi).

Sì, la licenza deve essere fornita comprensiva di supporto e aggiornamenti per tutta la durata del contratto (60 mesi).

QUESITO 6

Nell' "Allegato A. Capitolato Tecnico Descrittivo", all'art.4.2 "Caratteristiche tecniche minime", relativamente allo "Storage Tier 2" si richiede espressamente il dispositivo "**HPE Apollo 4200 Gen 10**" nella versione "**for QUMULO**". Considerato che la documentazione tecnica del produttore dichiara tale dispositivo (nella versione necessaria a raggiungere le capacità richieste) esclusivamente dotato di **un singolo processore Intel Xeon Xeon-Silver 4210 (e che il produttore stesso non prevede l'upgrade a due processori)**, si chiede di precisare se i dispositivi debbano essere dotati di **singolo processore** (come previsto dal produttore) o di **doppio processore** (configurazione richiesta dal capitolato, ma non prevista né certificata dal produttore).

Si deve fare riferimento alla documentazione ufficiale del produttore (singolo processore). Tale caratteristica è da tenere in considerazione come riferimento anche nel caso di fornitura di apparati di produttore diverso.

QUESITO 7

Nell' "Allegato A. Capitolato Tecnico Descrittivo", all'art.4.2 "Caratteristiche tecniche minime", relativamente al "Sistema di virtualizzazione iperconvergente" si evidenzia che non sono indicate unità di boot per i due Compute Nodes. Si chiede conferma del fatto che tali apparati debbano essere dotati di dispositivi di boot e se, in tale eventualità, possano essere considerati accettabili **nr.2 (due) unità SSD da 240GB SATA in configurazione RAID1**, tramite opportuno controller dotato di **cache 2GB "battery backed"**.

Sì, gli apparati devono essere dotati di dispositivi di boot. La configurazione proposta è accettabile.

QUESITO 8

Nell' "Allegato A. Capitolato Tecnico Descrittivo", all'art.4.2 "Caratteristiche tecniche minime", relativamente al "Sistema di virtualizzazione iperconvergente" si richiede la fornitura, tra gli altri apparati, anche di "**x2 100GbE 32QSFP28 (modello di riferimento HPE SN2700M)**". Facendo riferimento allo schema **dell'architettura logica dell'infrastruttura di cui all'art.4.1**, si chiede di confermare che tali switches siano gli stessi già indicati all'articolo **4.2.5 "Infrastruttura**

Networking” e che, quindi, il totale degli switches con porte a 100GbE per la connettività ethernet dell’infrastruttura sia di 2 (due) unità complessive.

Sì, il numero totale di switches è di 2 (due)

QUESITO 9

Nell’ “Allegato A. Capitolato Tecnico Descrittivo”, all’art.4.2 “Caratteristiche tecniche minime”, relativamente ai “Requisiti Software”, viene richiesta la **fornitura di licenze con “Supporto per 5 anni”**. All’art.4.5 “Assistenza tecnica” sono richiesti anche **“eventuali upgrade di licenze software”**. Si chiede di precisare se tra le licenze fornite debba essere prevista, per assicurare l’upgrade di versione, anche la **Software Assurance** per le due licenze **Microsoft Windows 2022 Datacenter**, con la conseguente necessità di attivare tale copertura S.A. da parte dell’aggiudicatario per tutta la durata del contratto (60 mesi).

La software Assurance per le due licenze Microsoft Windows 2022 Datacenter non è richiesta.

QUESITO 10

Nell’ “Allegato A. Capitolato Tecnico Descrittivo”, all’art.4.2 “Caratteristiche tecniche minime”, relativamente ai “Requisiti Software”, si richiede se l’Ente sia **già dotato di licenze VMWare Vcenter e/o Vsphere**, attualmente coperte da manutenzione, riutilizzabili per un eventuale fornitura di licenze in **modalità aggiornamento/upgrade**, come richiesto dal Capitolato. L’esistenza di tali licenze consentirebbe di ridurre considerevolmente l’incidenza economica di questa parte della fornitura.

Non ci sono licenze riutilizzabili.

QUESITO 11

Nell’ “Allegato A. Capitolato Tecnico Descrittivo”, all’art.4.3 “Installazione, configurazione e collaudo”, ai punti 6 e 7 viene richiesta l’esecuzione delle **“verifiche di sicurezza elettrica”**. Considerato che gli apparati sono già verificati e certificati dal produttore anche dal punto di vista della sicurezza elettrica, si richiede se tali verifiche siano necessarie anche qualora l’installazione dei dispositivi **non richieda alcuna modifica all’impianto esistente**, ma la semplice connessione di cavi di alimentazione standard.

Al fornitore non è richiesto nessun intervento sull’apparato elettrico. E’ richiesta la fornitura di apparati certificati e conformi alle normative vigenti in tema di sicurezza elettrica.

QUESITO 12

Nell’ “Allegato A. Capitolato Tecnico Descrittivo”, all’art.4.5 “Assistenza tecnica”, vengono richieste “manutenzioni preventive secondo quanto prescritto dal produttore, **comprese le verifiche di sicurezza elettrica**”. Considerato che gli apparati sono già verificati e certificati dal

produttore anche dal punto di vista della sicurezza elettrica, si richiede se tali verifiche siano necessarie per tutta la durata del contratto (60 mesi).

Al fornitore non è richiesto nessun intervento sull'apparato elettrico. E' richiesta la fornitura di apparati certificati e conformi alle normative vigenti in tema di sicurezza elettrica.

QUESITO 13

Nell' "Allegato A. Capitolato Tecnico Descrittivo", all'art.4.5 "Assistenza tecnica", viene richiesto **"numero di interventi illimitati"** per tutta la durata del contratto (60 mesi). Si chiede di confermare se ci si riferisca **solamente a malfunzionamenti o guasti degli apparati o dei relativi tool** di monitoraggio e gestione, o se gli interventi illimitati siano da considerare anche a supporto di **tutti i software** installati sull'infrastruttura (HPC e virtualizzata), comprese eventuali richieste di supporto all'uso da parte degli utenti.

Per quanto riguarda la richiesta di "numero di interventi illimitati" per tutta la durata del contratto (60 mesi) ci si riferisce solamente a malfunzionamenti o guasti degli apparati o dei relativi tool di monitoraggio e gestione.

QUESITO 14

Nell' "Allegato A. Capitolato Tecnico Descrittivo", all'art.4.5 "Assistenza tecnica", vengono richiesti **"eventuali upgrade alle licenze software"** per tutta la durata del contratto (60 mesi). Si chiede di precisare se con tale dicitura si intenda che debbano essere comprese tutte le attività tecniche relative al patching ed al passaggio da una versione a quella superiore (minor o major release) di tutti i software presenti sull'infrastruttura. Tale eventualità preconfigurerebbe infatti un **servizio gestito (Managed Service)**, piuttosto che un servizio standard di assistenza tecnica.

Il servizio di assistenza tecnica, dopo il collaudo dell'infrastruttura, deve prevedere per le licenze software solamente la fornitura di upgrade, senza prevedere l'attività di installazione.

QUESITO 15

Nell' "Allegato A. Capitolato Tecnico Descrittivo", all'ultimo punto di pagina 11 viene richiesto: "Il sistema Storage/NAS scale out deve supportare la funzionalità di snapshot. Devono essere supportati minimo 35.000 snapshot." Si chiede conferma del fatto che il sistema Storage/NAS debba supportare minimo 35,000 snapshot, tutti all'interno di un singolo volume/namespace.

Sì, si conferma

QUESITO 16

Nell' "Allegato A. Capitolato Tecnico Descrittivo", al primo punto di pagina 11 viene richiesto: "Il sistema Storage/NAS scale out dovrà supportare la cifratura dei dati sia in hardware tramite array controller dedicata che in software, rendendo possibile una doppia cifratura contemporaneamente. Si chiede conferma del fatto che relativamente alla richiesta che il

sistema storage supporti due metodi di cifratura del dato, in hardware e in software, entrambi i metodi di cifratura debbano poter essere attivi contemporaneamente.

Sì, si conferma