



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale
Fondo per lo Sviluppo e la Coesione



Gara a procedura aperta, per l'appalto di fornitura in acquisto di una piattaforma server IT (hardware) e relativa implementazione software per il monitoraggio della rete ICOS - CUP B27E19000040007 - da svolgersi su piattaforma ASP

CODICE PIR PIR01_00019_270874

Codice CIG 904490186C

CUI 80054330586201900586

CPV 48820000-2

CHIARIMENTI N. 2

Quesito:

Buonasera, a seguito del provvedimento di proroga del termine di presentazione delle offerte al 28/03/2022, si chiede se l'attestazione per il sopralluogo da noi effettuato in data 28/02/2022 rilasciata e firmata dal Vs. Sig. Gregoretti, resta valida a tutti gli effetti, oppure occorre effettuare nuovamente il sopralluogo.

Risposta:

Si conferma che le attestazioni di avvenuto sopralluogo rilasciate restano valide

Quesito:

Domanda 1: Relativamente al punto M2.1 del capitolato tecnico, si chiede di confermare che sono richieste 2 porte a 25Gb per nodo e non 2 schede FC o CNA.

Domanda 2: In riferimento al capitolato tecnico si chiede di confermare che si debba offrire anche il relativo software di backup atto a proteggere vari tipi di workload e non solo legato alle VM.

Domanda 3: In riferimento all'installazione del software di backup si chiede di confermare che lo spazio per l'installazione del software di backup debba essere considerato come VM dedicata nella fornitura della parte computazionale.

Risposta:

Risposta 1: Nel punto M2.1 viene riportato erroneamente che "Ogni server sarà dotato di almeno 2 schede FC o CNA" ma in realtà è sufficiente che abbia almeno 2 porte come specificato nel punto M2.3 "Le schede CNA richieste al criterio M2.1, potranno anche essere integrate nella scheda madre di sistema e/o utilizzare un controller multi-port"

Risposta 2: Si conferma che è necessario offrire anche il relativo software di backup atto a proteggere vari tipi di workload e non solo legato alle VM.

Risposta 3: Il software di backup può essere anche installato su una VM dedicata nella fornitura della parte computazionale.

ICOS



CNR - Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente
PON R&I 2014-2020 - Avviso 424/2018 Azione II.1 - Progetto PRO-ICOS-MED
Potenziamento della Rete di Osservazione ICOS-Italia nel Mediterraneo



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale
Fondo per lo Sviluppo e la Coesione



Quesito: In riferimento alla fornitura del sistema di backup, si chiede di confermare che si debba offrire anche il relativo sw di backup atto a proteggere vari tipi di workload e non solo legato alle VM. In riferimento all'installazione del software di backup si chiede di confermare che lo spazio per l'installazione del sw di backup debba essere considerato come VM dedicata nella fornitura della parte computazionale.

Risposta:

Si conferma che è necessario offrire anche il relativo software di backup atto a proteggere vari tipi di workload e non solo legato alle VM.

Il software di backup può essere anche installato su una VM dedicata nella fornitura della parte computazionale.

Quesito: al punto 1) del par. 2.2. SISTEMA HARDWARE del capitolato è scritto: “1. dovranno essere dello stesso produttore, fatta eventualmente eccezione per il firewall;” Si chiede se i sistemi UPS fanno eccezione e se, quindi, possono essere di altro produttore rispetto a tutta l'infrastruttura tecnologica

Risposta:

Si precisa che gli UPS, i firewall, i router LTE e i sistemi di raffreddamento fanno eccezione e possono avere produttori diversi.

Quesito: Al paragrafo 2.1 Sviluppo Software punto 2 del Capitolato tecnico viene indicato quale requisito “Conformità alla piattaforma ICOS ERIC utilizzo di soluzioni open source esistenti in modo tale che la piattaforma software non debba essere sviluppata da zero”. Potete precisare meglio cosa si intenda per conformità alla piattaforma ICOS ERIC?

Risposta:

La piattaforma ICOS ERIC è una piattaforma web (<https://data.icos-cp.eu/>) che implementa molte delle funzionalità della piattaforma oggetto di gara, sia dal punto di vista dell'acquisizione dei dati provenienti dalle stazioni di monitoraggio, sia di visualizzazione dei dati elaborati. Pertanto tale piattaforma rappresenta il riferimento per la web application richiesta dal capitolato tecnico.

Quesito:

Salve, in fase di sopralluogo, è stata ribadita la necessità di avere un'architettura basata su vSAN di VMware con infrastruttura iperconvergente di ultima generazione (7.3). La soluzione in proponimento deve essere una soluzione basata su nodi certificati da VMware. Riferendoci agli schemi guida suggeriti dalle specifiche vSAN di VMware, presenti nel documento: VMWARE VSAN DESIGN GUIDE.

ICOS



CNR - Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente
PON R&I 2014-2020 - Avviso 424/2018 Azione II.1 - Progetto PRO-ICOS-MED
Potenziamento della Rete di Osservazione ICOS-Italia nel Mediterraneo



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale
Fondo per lo Sviluppo e la Coesione



https://images.core.vmware.com/sites/default/files/resource/vmware_vsan_design_guide_noindex.pdf.

Il documento fa riferimento ad architettura basate su unità da 2RU in cui sono installati 4 server biprocessori multicore con 24 dischi da 2,5” sia SSD che rotativi. Il numero di nodi massimo è di 64 nodi. Per l’ultima release di vSAN non sono consigliate architetture blade classiche con componentistica indicata nel capitolato perché ritenute poco espandibili. In questo contesto alternativo, come da documento VMware allegato, sarà garantita una scalabilità maggiore, in termini computazionali e di storage, e soprattutto un’ulteriore semplificazione dell’architettura e della tipologia di apparati utilizzati, oltre che nella gestione dell’intera infrastruttura. Per la soluzione Blade esposta nel presente capitolato, si chiede la possibilità di offrire una soluzione alternativa a quella presente nel capitolato tecnico

Risposta:

Dovranno essere forniti server in architettura modulare (blade o similare), identici in tutte le loro componenti e comprensivi di un congruente numero di chassis modulari come previsto dal capitolato tecnico

Quesito:

1. Al capitolo “4.1.1 Caratteristiche Moduli Server” del capitolato tecnico, al punto R2.4, si fa riferimento a un minimo di 4 dischi da 1.6TB NVME Questa quantità minima è da considerarsi necessaria per ciascun server modulare o per il numero totale di server previsti in offerta?
2. Il minimo di 4 dischi da 1.6TB NVME a bordo di ciascun server modulare, indicati al capitolo “4.1.1 Caratteristiche Moduli Server” del capitolato tecnico, al punto R2.4, considerando la soluzione VSAN richiesta, svolgeranno il ruolo di Cache Tier?
3. I 16 dischi da 3.84TB SSD SAS Read intensive, sono da considerarsi come Capacity Tier?
4. Al capitolo “4.1.1 Caratteristiche Moduli Server” del capitolato tecnico, è indicato quanto segue: “Come elemento migliorativo per l’infrastruttura si richiede la connettività Fibre Channel”. Per connettività Fibre Channel, si intende FCoE 25GB o Fibre Channel 16/32GB?
5. Dato che la matrice di VSAN non prevede l’utilizzo di connettività Fibre Channel, confermate che il riferimento a Fibre Channel è un refuso?

Risposta:

1. Per ciascun server
2. Si
3. Si
4. FCoE 25GB
5. No, ci servirà eventualmente per collegare un datastore via fibre channel

ICOS



CNR - Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l’Ambiente
PON R&I 2014-2020 - Avviso 424/2018 Azione II.1 - Progetto PRO-ICOS-MED
Potenziamento della Rete di Osservazione ICOS-Italia nel Mediterraneo



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale
Fondo per lo Sviluppo e la Coesione



Il RUP
Mario Ciampi

ICOS



CNR - Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente
PON R&I 2014-2020 - Avviso 424/2018 Azione II.1 - Progetto PRO-ICOS-MED
Potenziamento della Rete di Osservazione ICOS-Italia nel Mediterraneo