



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



POTENZIAMENTO DELL'INFRASTRUTTURA DI RICERCA DENOMINATA "E-SCIENCE EUROPEAN INFRASTRUCTURE FOR BIODIVERSITY AND ECOSYSTEM RESEARCH", DAL TITOLO "LIFEWATCHPLUS - LIFEWATCH, INFRASTRUTTURA DI SCIENZE PER LA RICERCA SU BIODIVERSITÀ ED ECOSISTEMI – PROGETTO DI RAFFORZAMENTO INFRASTRUTTURALE" DI CUI ALLA PROPOSTA PROGETTUALE CONTRASSEGNA DAL CODICE IDENTIFICATIVO PIR01_00028

Atto G.E. n. 12342 del 14.02.2020

CHIARIMENTI

A QUESITI RICEVUTI DA OPERATORI ECONOMICI

Quesito 1

Nel capitolo 3.1.3. Scheda madre

Si richiede che la scheda madre deve fornire almeno 2 porte di tipo SAS, SATA o NVMe. Nel caso di porte NVMe, il tipo di connettore deve essere di tipo SFF-8639. Si richiede se è possibile offrire schede madri con 2 porte OCuLink sempre per dischi NVMe

Risposta : Confermiamo che la soluzione proposta è accettabile

Quesito 2

Nel capitolo 3, paragrafo 3.1.8. Gestione e Monitoraggio dei controller RAID

Si richiede che per ciascun controller RAID deve essere garantita la gestione, la configurazione e il monitoraggio remoto via seriale, ssh, web, snmp e il supporto per il reset remoto dei controller RAID. Tale gestione remota, deve avvenire direttamente tramite il controller stesso o può essere gestita tramite il sistema operativo del nodo?

Risposta : Confermiamo che la soluzione proposta è accettabile

Quesito 3

Nel capitolo 3, paragrafo 3.1.8. Gestione e Monitoraggio dei controller RAID

Si richiede che per ciascun controller RAID deve essere garantita la gestione, la configurazione e il monitoraggio remoto via seriale, ssh, web, snmp e il supporto per il reset remoto dei controller RAID. È accettabile il monitoraggio solo tramite snmp?

Risposta : Confermiamo che la soluzione proposta è accettabile

Quesito 4

Nel capitolo 3, paragrafo 3.1.8. Gestione e Monitoraggio dei controller RAID

Si richiedono la gestione dell'allarmistica, per: fallimento di un controller ridondato, fallimento di un'unità di alimentazione/ventilazione; è possibile offrire una soluzione che non abbia un controller ridondato e ventilazione dedicata?



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



POTENZIAMENTO DELL'INFRASTRUTTURA DI RICERCA DENOMINATA "E-SCIENCE EUROPEAN INFRASTRUCTURE FOR BIODIVERSITY AND ECOSYSTEM RESEARCH", DAL TITOLO "LIFEWATCHPLUS - LIFEWATCH, INFRASTRUTTURA DI SCIENZE PER LA RICERCA SU BIODIVERSITÀ ED ECOSISTEMI – PROGETTO DI RAFFORZAMENTO INFRASTRUTTURALE" DI CUI ALLA PROPOSTA PROGETTUALE CONTRASSEGNA DAL CODICE IDENTIFICATIVO PIR01_00028

Risposta : Si è comunque accettabile

Quesito 5

Nel paragrafo 3.1.1. Caratteristiche fisiche degli enclosure

Richiedete che ogni enclosure debba avere una densità di minimo 1 scheda madre per due unità di rack(U). È corretto affermare che si tratti di un refuso e che la richiesta sia di una densità massima di due schede madri per una unità di rack (U)?

Risposta:

È richiesta una densità minima di 1 scheda madre per 2 unità rack, quindi la soluzione configurazione proposta, è comunque accettata.

Quesito 6

Nel paragrafo 3.4.4. Processori

Si richiede che ciascuna unità di calcolo (almeno 96 richieste) abbia un potenziale prestazionale capace di garantire un throughput di 9.0 con benchmark SPECrate 2017 Integer e SPECrate 2017 Floating Point. Significa che il sistema, nella sua interezza, sia in grado di performare almeno 864 punti in una configurazione CPU 48 Core (9.0 x 96 unità di calcolo)?

Risposta : Si confermiamo.

Quesito 7

Nel paragrafo 3.5.3 Caratteristiche delle unità di Storage

E' accettabile offrire una soluzione che necessiti di un minimo di 5 HDD per il RAID 6?

Risposta : Se i 5 dischi sono forniti (in modo da poter usare il RAID6), si è accettabile

Quesito 8

Nel paragrafo 3.5.3 Caratteristiche delle unità di Storage

Quando si richiede la certificazione della coesistenza tra dischi SAS e SATA nello stesso enclosure, si intende dischi SAS e NL-SAS (7.2k rpm)?

Risposta : Si, confermiamo.

Quesito 9



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



POTENZIAMENTO DELL'INFRASTRUTTURA DI RICERCA DENOMINATA "E-SCIENCE EUROPEAN INFRASTRUCTURE FOR BIODIVERSITY AND ECOSYSTEM RESEARCH", DAL TITOLO "LIFEWATCHPLUS - LIFEWATCH, INFRASTRUTTURA DI SCIENZE PER LA RICERCA SU BIODIVERSITÀ ED ECOSISTEMI – PROGETTO DI RAFFORZAMENTO INFRASTRUTTURALE" DI CUI ALLA PROPOSTA PROGETTUALE CONTRASSEGNA DAL CODICE IDENTIFICATIVO PIR01_00028

Nel paragrafo 3.5.3 Caratteristiche delle unità di Storage

Premesso che i sistemi che utilizzano tutti i dischi per distribuire il carico di ricostruzione (es DDP o ADAPT) non necessitano di hot spare, e dato che i dischi sono tutti dello stesso tipo, è accettabile avere solo un tipo di disco di spare (non global, non local)?

Risposta : Si nel caso si usi una soluzione DDP o simili, è accettabile la soluzione proposta.

Quesito 10

3.5. Lotto n. 4 , Connettività:

Si richiedono n. 4 transceiver ottici QSFP+ SR multimode che supportano 25Gb/s corredati delle opportune bretelle ottiche, E' accettabile offrire n. 4 transceiver ottici SFP28 SR multimode che supportano 25Gb/s?

Risposta : Si, è accettabile

Quesito 11

3.4. Lotto n. 3 nel paragrafo 3.4.4. Processori:

Si richiedono processori capaci di garantire i throughput indicati nei seguenti benchmark di riferimento: SPECrate 2017 Integer (I.R.), valore "base result" 9

1. SPECrate 2017 Floating Point F.P.R.), valore "base result" 9 per ciascuna unità di calcolo.

Il valore valore "base result" 9 corrisponde al valore di CPU2017 Integer Speed e non al valore di CPU2017 Integer Rates come scritto nel paragrafo 3.4.4, confermate che vi riferite a CPU2017 Integer Speed come valore di performance?

Risposta : Si, confermiamo che si intende "CPU2017" Integer Speed"

Quesito 12

Nel paragrafo 3.5.3 Caratteristiche delle unità di Storage E' accettabile avere dischi di spare solo di tipo global?

Risposta : SI, è accettabile avere dischi spare di tipo global

Quesito 13

Si chiede di confermare che debba essere presentata una relazione tecnica per ogni lotto seguendo il modello di cui l'Allegato OT: Indice Offerta Tecnica redigendo i soli paragrafi e capitoli inerenti il singolo lotto. In caso affermativo, si chiede anche di confermare che la lunghezza di ogni singola relazione tecnica redatta per ogni lotto debba avere un numero massimo di 100 facciate così come specificato nell' Allegato



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



POTENZIAMENTO DELL'INFRASTRUTTURA DI RICERCA DENOMINATA "E-SCIENCE EUROPEAN INFRASTRUCTURE FOR BIODIVERSITY AND ECOSYSTEM RESEARCH", DAL TITOLO "LIFEWATCHPLUS - LIFEWATCH, INFRASTRUTTURA DI SCIENZE PER LA RICERCA SU BIODIVERSITÀ ED ECOSISTEMI – PROGETTO DI RAFFORZAMENTO INFRASTRUTTURALE" DI CUI ALLA PROPOSTA PROGETTUALE CONTRASSEGNA DAL CODICE IDENTIFICATIVO PIR01_00028

OT: Indice offerta Tecnica

Risposta : Si conferma, così come descritto nel paragrafo 12 del Disciplinare di gara che è obbligatoria la presentazione di una offerta Tecnica per ogni lotto a cui si intende partecipare.- Si conferma che l'offerta tecnica deve essere redatta su fogli formato A4, in numero massimo di 100 facciate

Bari, 16/07/2020

Il R.U.P

(Riccardo Gervasoni)

Data di pubblicazione sul sito www.ac.infn.it - Sezione "Bandi ed esiti di gara": 16.07.2020