

Gara 1905

Affidamento fornitura e posa in opera di un cluster di server per cloud GARR-CSD e dei relativi servizi di assistenza e manutenzione per la durata di 36 mesi

CIG: 8179132140

Chiarimenti del 04-02-2020

Domanda n.6

Documento: Capitolato Tecnico di GARA n. 1905 Par. 11, Caratteristiche minime: NETWORK ETHERNET 40G

“Potete specificare per i cavi MPO da fornire per l’attestazione sul vostro Fiber Terminal Box di che tipologia MPO (polarità, n° di fibre) è fatta richiesta.”

Risposta alla Domanda n.6

6) Si chiarisce che i cavi MPO richiesti sono di tipo 12-fibre, polarità B (reversed).

Domanda n.7

Documento: Capitolato Tecnico di GARA n. 1905 Par. 11 e 12, Caratteristiche minime e migliorative: BOARD - CPU

“In riferimento al Capitolato Tecnico, paragrafo “11. Caratteristiche minime”, sezione “BOARD”, elemento “CPU” a pag.6 e al paragrafo “12. Caratteristiche migliorative”, sezione “BOARD”, elemento “CPU” a pag.9, si chiede di confermare che il valore di SPECintRate2017 da prendere in considerazione sia il valore di “Result” oppure quello di “Baseline”. ”

Risposta alla Domanda n.7

7) Si chiarisce che il valore di riferimento da considerare (vedi <http://www.spec.org/cpu2017/results/rint2017.html>) e' quello riportato nella colonna “Results”, sotto-colonna “Base”.

Domanda n.8

Documento: Capitolato Tecnico di GARA n. 1905 Par. 12, Caratteristiche migliorative: BOARD - RAM

“In riferimento al Capitolato Tecnico, paragrafo “11. Caratteristiche minime”, sezione “BOARD”, elemento “RAM” a pag. 7 e al paragrafo “12. Caratteristiche migliorative”,

sezione "BOARD", elemento "RAM" a pag.9, si chiede se sia possibile un riesame dei punteggi tecnici attribuiti che premiano le ultime tecnologie presenti sul mercato in grado di offrire controller RAM con 8 canali DDR4 a 3200MHz e controller PCI Express Gen 4.0 con 128 lanes: difatti la fornitura di memoria RAM DDR4 con clock superiore a 2667MHz che lavori quindi effettivamente a 3200MHz nella configurazione offerta, viene considerata nel punteggio tecnico solo in funzione dell'incremento dello SPECintRate2017 che è in grado di garantire; allo stesso modo il controller PCI Express di tipo Gen 4.0 con relativa presenza di slots tutti PCIe 4.0, permette di raddoppiare il throughput rispetto al PCIe 3.0 e di configurare molteplici soluzioni con periferiche PCIe 4.0 x16, x8, x4 o x1, a vantaggio di tecnologie di ultima generazione quali SSD di tipo NVMe e porte 100/200Gb Ethernet/Infiniband (o anche GPU per AI/DL di ultima generazione), senza dover fare oversubscription del bus PCIe. Questi aspetti nel punteggio tecnico non vengono in alcun modo considerati, nonostante il notevole valore prestazionale che essi assumono in sistemi configurati per esporre notevoli quantità di spazio disco interno."

Risposta alla Domanda n.8

- 8) Si chiarisce che i punteggi tecnici di cui al paragrafo 12 si riferiscono a tutte e sole le caratteristiche migliorative valutabili dalla Commissione per la fornitura in oggetto. Eventuali ulteriori caratteristiche potranno naturalmente essere offerte dal fornitore, a sua discrezione, ma non daranno luogo all'attribuzione di un punteggio tecnico.

Domanda n.9

Documento: Capitolato Tecnico di GARA n. 1905 Par. 12, Caratteristiche migliorative: BOARD - RAM

"In riferimento al Capitolato Tecnico, paragrafo "12. Caratteristiche migliorative", sezione "BOARD", elemento "RAM" a pag.9, si chiede se sia possibile un riesame dei punteggi tecnici attribuiti che premiano in maniera diversa una maggiore quantità di RAM offerta rispetto alla base richiesta per i server a 2U: infatti un incremento di 128GB (sufficienti a guadagnare tutti i 4 punti migliorativi) rispetto ad una base di 256GB premia tecnologie con 6 canali di memoria RAM contro quelle a 8 canali, che sarebbero costretti ad offrire 512GB a fronte dei 384GB dei primi. Di fatto la presenza di una maggiore memoria RAM (in maniera bilanciata) consente una migliore gestione del dato in una architettura Storage (Ceph) distribuita come quella a cui sono destinati i server richiesti."

Risposta alla Domanda n.9

- 9) Si chiarisce che i punteggi tecnici di cui al paragrafo 12 si riferiscono a tutte e sole le caratteristiche migliorative valutabili dalla Commissione per la fornitura in oggetto. Nello specifico, la fornitura di una quantità di memoria RAM (in configurazione bilanciata) superiore al massimo valutabile potrà naturalmente essere offerta dal fornitore, a sua discrezione, ma non darà luogo all'attribuzione di ulteriori punti tecnici.

Domanda n.10

Documento: Capitolato Tecnico di GARA n. 1905 Par. 11, Caratteristiche minime: DISCO – Dischi aggiuntivi - "fast"

“In riferimento al Capitolato Tecnico, paragrafo “11. Caratteristiche minime”, elemento “Dischi aggiuntivi a pag. 7, si chiede se sia possibile offrire unita’ disco “fast” di tipo NVMe con DWPD uguale a 0.8 a fronte del DPWD almeno uguale a 1 richiesto ma solo per configurazioni che prendano il numero massimo (10) dei punteggi migliorativi, quindi per un totale di almeno 21TB complessivi di disco “fast” in tecnologia NVMe. Questo permetterebbe di avere le unita’ “fast” con endurance molto vicina a quella richiesta e allo stesso tempo consentirebbe ai vendor una maggiore competitivita’ nella proposizione a vantaggio di GARR, che otterrebbe una soluzione complessivamente molto piu’ performante.”

ff

Risposta alla Domanda n.10

- 10) **Si chiarisce che la richiesta di un’endurance minima per i dischi “fast” corrispondente a 1 DWPD su 5 anni e’, come indicato al paragrafo 11, parte delle “caratteristiche minime e irrinunciabili”.**