

**OGGETTO: PROCEDURA NEGOZIATA PER LA FORNITURA E RELATIVI SERVIZI DI ASSISTENZA E MANUTENZIONE DI HARDWARE E SOFTWARE PER L'INTEGRAZIONE E LA GESTIONE DI UN CLUSTER DI CALCOLO HPC  
CIG 83821565F3**

**Nota di chiarimento n. 2 dd. 10/08/2020**

A seguito di richiesta di chiarimenti formulata dai concorrenti interessati a partecipare alla gara in oggetto si precisa quanto segue:

**Quesito 2**

Ad inizio della pagina numero 4 del Capitolato speciale di appalto – parte tecnica, è descritto un “Allegato F” che risulta mancante nella documentazione di gara. Se si tratta di un erroneo riferimento all’Allegato 3 CSA, non comprendiamo quante porte 10Gbit dovrà avere la nuova interfaccia di rete (su 1 o più switch).

**Risposta**

La descrizione “Allegato F”, di cui alla pagina numero 4 del Capitolato speciale di appalto – parte tecnica, rappresenta un refuso e il riferimento corretto è da intendersi all’Allegato 3 CSA.

Riguardo alle porte 10 Gbit, per le blade legacy sono a disposizione 6 enclosure Dell M1000e. Ogni enclosure Dell M1000e ha uno switch con due porte fibra sfp+ a 10Gbit. L’operatore economico può valutare se collegare i 6 enclosure con una singola fibra o doppia, andando così ad utilizzare 6 o 12 porte sugli switch 10Gbit che fornirà. I nodi legacy gpgpu sono su connettività 1Gbit cavo ethernet.

**Quesito 3**

Con riferimento al Modello di Offerta Economica (Allegato D) e al valore da inserire all’interno della tabella “FORNITURA di Hardware e Software”, si chiede se vi siano da considerare licenze software da fornire o siano da considerare le attività di installazione del software sul nuovo hardware.

**Risposta**

Nella formulazione dell’offerta economica, relativa alla “FORNITURA di Hardware e Software”, l’operatore economico deve considerare le attività di installazione specificate nel Capitolato speciale di appalto – parte tecnica che coinvolgono, non solamente, il nuovo hardware ma anche l’integrazione di questo con l’hardware preesistente.

Le licenze software richieste sono open source e, pertanto, non sono da considerare nella formulazione del valore da presentare come offerta economica in relazione alla “FORNITURA di Hardware e Software”.

**Quesito 4**

Si domanda se il servizio di assistenza e manutenzione, previsto nel totale di 1000 ore per l’intera durata quinquennale del contratto, debba essere avviato già per le attività di installazione iniziale o se, contrariamente, debba avviarsi al termine dell’installazione iniziale del nuovo hardware.

**Risposta**

Premesso che, come riportato nella risposta al Quesito 3, le attività di installazione non coinvolgono, solamente, il nuovo hardware ma anche l’integrazione di questo con l’hardware preesistente, si

precisa che il servizio di assistenza e manutenzione è attivato successivamente al termine della fase di installazione iniziale e dopo l'avvenuta verifica della conformità del sistema DICLUB HPC.

#### **Quesito 5**

Riguardo l'Allegato 2 CSA (Tabella punteggi tecnici) e, in particolare, il riferimento all'elemento di valutazione ID 1, se si intende la richiesta di iperconvergenza come una soluzione senza virtualizzazione ad almeno 3 server fisici, in cui ogni server offre sia il servizio di frontend sia il servizio di storage, risultando ridondati, si chiede di comprendere come questo requisito possa coesistere con l'elemento di valutazione ID 2, in cui si prevede la separazione fisica tra server dedicati a storage e quelli dedicati a frontend.

#### **Risposta**

Si considera un sistema iperconvergente come un sistema che utilizza la virtualizzazione sia dei servizi che dello storage (vsan).

#### **Quesito 6**

Riguardo l'Allegato 2 CSA (Tabella punteggi tecnici) e, in particolare, il riferimento all'elemento di valutazione ID 5, si chiede di sapere se il premio % dischi SSD sia espresso come numero di SSD diviso numero di HDD o come spazio disco SSD diviso spazio disco HDD.

#### **Risposta**

Il premio % dischi SSD è espresso come numero di SSD diviso numero di HDD.

#### **Quesito 7**

Riguardo l'Allegato 2 CSA (Tabella punteggi tecnici) e, in particolare, il riferimento all'elemento di valutazione ID 8, si chiede di conoscere se esistano preferenze sul tipo di processore Xeon richiesto e se sia possibile fornire processori della famiglia AMD Epyc.

#### **Risposta**

Non ci sono preferenze in merito, l'importante è che i bios dei server permettano il controllo di tutte le funzioni dei processori.

#### **Quesito 8**

Riguardo l'Allegato 2 CSA (Tabella punteggi tecnici) e, in particolare, il riferimento all'elemento di valutazione ID 12, si chiede di comprendere se l'intervento per diagnostica del software sia da intendere da remoto.

#### **Risposta**

Sì, l'intervento per diagnostica è da intendersi da remoto.

- Paola Angeli -

Responsabile del procedimento per la fase di scelta del contraente  
Responsabile Servizio Appalti e Contratti

(doc. firmato digitalmente)