

**GARA 14/F/2019: FORNITURA E POSA IN OPERA PER L'ACQUISTO DI ATTREZZATURE TECNICO SCIENTIFICHE PER LA REALIZZAZIONE DEI LABORATORI PREVISTI NELL'AMBITO DEL PROGETTO DIPARTIMENTI DI ECCELLENZA "INGEGNERIA ELETTRICA E DELLE TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE" IN TRE LOTTI, CUP E65D18000830006:**

**LOTTO 1: FORNITURA, POSA IN OPERA E MONTAGGIO DI DOTAZIONE STRUMENTALE PER IL LABORATORIO "AUGMENTED REALITY FOR HEALTH MONITORING LABORATORY- ARHEMLAB", CIG: 812525113E;**

**LOTTO 2: FORNITURA, POSA IN OPERA E MONTAGGIO DI DOTAZIONE STRUMENTALE PER IL LABORATORIO EHEALTH BIG DATA ANALYTICS - ON PREMISE, CIG: 812529558C;**

**LOTTO 3: - FORNITURA, POSA IN OPERA E MONTAGGIO DI DOTAZIONE STRUMENTALE PER IL LABORATORIO EHEALTH BIG DATA ANALYTICS-NETWORKING, CIG: 81253399DA.**

## **AVVISO DI CHIARIMENTI N. 1**

Con riferimento alla procedura di gara sopra indicata si riportano di seguito i quesiti pervenuti con le relative risposte fornite dal Responsabile del Procedimento.

### **Quesito n. 1):**

*"Il presente lotto ha per oggetto la fornitura, posa in opera ed il montaggio di attrezzatura tecnico scientifica hardware e software"*

*"Le caratteristiche minimali che compongono la dotazione hardware e software oggetto del presente lotto sono descritti al successivo art. 4."*

*Nell'articolo 4 come citato non si descrive nessuna installazione software, potreste descriverci in modo accurato cosa richiedete riguardo all'installazione del software?*

### **Risposta quesito n. 1):**

Relativamente al lotto 1, si riportano le informazioni di dettaglio nel seguito.

- È richiesta la fornitura e installazione dei sistemi operativi laddove indicato nelle caratteristiche minime.
- Inoltre, laddove è richiesta la fornitura di una workstation dedicata, è altresì richiesta l'installazione del sistema operativo e del software necessario per utilizzare pienamente tutte le caratteristiche del sistema.

Relativamente al lotto 2 e lotto 3, è richiesta la fornitura e installazione dei sistemi operativi laddove indicato nelle caratteristiche minime.

### **Quesito n. 2):**

*Pag.6 Articolo 4 Come descrizione degli armadi Rack date le misure 750x1200mm, è possibile offrire armadi 800x1200?*

**Risposta quesito n. 2):**

Relativamente al lotto 2 e lotto 3, sarà possibile fornire armadi delle dimensioni indicate nel quesito, a patto che tali armadi siano in grado di ospitare tutte le attrezzature oggetto dell'offerta.

**Quesito n. 3):**

*Nel capitolato tecnico non si richiede nessun nodo Master / Management.*

*Prevedete di utilizzare un nodo di calcolo o va aggiunto un nodo management, in tal caso potete dettagliare la configurazione?*

**Risposta quesito n. 3)**

Relativamente al lotto 2, non è previsto un ulteriore nodo master/management, verrà utilizzato come master/management uno dei nodi previsti nel capitolato.

**Quesito n. 4):**

*E' possibile offrire un server rack multinodo GPU con prestazioni grafiche e di "deep learning" uguali o superiore alla piattaforma individuata dal capitolato, ma dotato di porta VGA al posto delle 3 DisplayPort richieste? Senza porte e-Sata e dotato di 3 porte USB?"*

**Risposta quesito n. 4)**

Relativamente al lotto 2, il server con GPU riportato nel capitolato può avere dimensioni fisiche diverse da quanto indicato, a patto che sia ospitabile nel rack fornito, può avere la porta VGA al posto delle porte DisplayPort, può avere meno porte USB e può non avere la porta e-Sata in quanto tali caratteristiche sono meno importanti rispetto a quelle prestazionali per l'elaborazione dati con le GPU (es. deep learning).

**Quesito n. 5):**

*"Si conferma che per il sistema di storage dei dati la frase "Almeno 400TB totali di cui almeno 400TB con dischi SSD" si intende 40 TB con dischi SSD?"*

**Risposta quesito n.5)**

Relativamente al lotto 2, il sistema di storage deve avere almeno 400TB totali di cui almeno 400TB con dischi SSD. Può quindi avere più di 400TB totali a patto di avere 400TB con dischi SSD.

**Quesito n. 6):**

*"Per il sistema di storage dei dati, è possibile offrire al posto dello switch con 16 porte 10GbE, 2 porte 25GbE/100GbE con cavi di collegamento, Switch di infrastruttura di rete con 48 porte*

*25GbE SFP28 + 6 porte 100GbE adeguatamente potenziato per supportare il collegamento dello storage in maniera dedicata tramite tecnologie di VLAN?”*

**Risposta quesito n. 6)**

Si può fornire un sistema di connettività differente a patto di avere prestazioni non inferiori.

**Quesito n. 7):**

*Con riferimento al nodo di calcolo multi-GPU di cui all'art.4, pag.4 del C.T. del Lotto 2 si domanda se per il sistema in oggetto Ã" ammissibile anche offrire una soluzione dotata di processore, quantitÃ RAM, spazio disco complessivo e connettivitÃ di rete superiori alle caratteristiche richieste ma avente differenti caratteristiche fisico-ambientali (occupazione, consumo, rumore) e differenti dotazioni di connettivitÃ Video e USB.*

**Risposta quesito n. 7)**

Con riferimento al nodo di calcolo multi-GPU, lo stesso può avere dimensioni fisiche e caratteristiche fisico-ambientali (consumo e rumore) diverse da quanto indicato, a patto che sia ospitabile nel rack fornito, può avere la porta VGA al posto delle porte DisplayPort, può avere meno porte USB in quanto tali caratteristiche sono meno importanti rispetto a quelle prestazionali per l'elaborazione dati con le GPU (es. deep learning).

IL RUP  
Ing. Domenicoantonio Grillo